

# DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO

## ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES .....	3
1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4
1.1.1. DESBROCES .....	10
1.1.2. TIERRAS .....	32
1.2. FIRMES.....	90
1.3. SOLUCIONES AL TRAFICO .....	149
1.3.1. DESBROCES .....	150
1.3.2. TIERRAS .....	153
1.3.3. FIRMES.....	158
1.4. DRENAJE .....	163
1.4.1. DRENAJE TRASVERSAL.....	164
1.4.2. DRENAJE LONGITUDINAL .....	181
2. MEDICIONES GENERALES .....	199
3. CUADROS DE PRECIOS.....	200
3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1 .....	201
3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	202
4. PRESUPUESTOS .....	203
4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES .....	204
4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	205
4.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN .....	206

# 1. MEDICIONES AUXILIARES

## 1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

TRAMIFICACIÓN			PRODUCCIÓN (volúmenes medidos en banco)								CONSUMO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A)					EXCEDENTE				
Trazado			Geotecnia					Excavaciones			Materiales disponibles (clasificación según PG-3)		Rellenos		Explanadas			Vertedero		
Código base precios DGC→								Exc. tierra vegetal	Exc. desm. tierra	Exc. saneo tierra	(IN)	(O)	Relleno saneos	Relleno terraplén	Exp. s. adecuado (1)	S-EST3		CEM II 32,5 N	Relleno vertedero	
Código base precios DGC→			Unidades geotécnicas					(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(%)	(t)	(m3)
Eje	PKi	PKf	UG (I)	UG (II)	UG (III)															
			Cod.	%	Cod.	%	Cod.	%				CPo 1,06	CPo 1,06							
												CPv 1,35	CPv 1,35							
									36.201,90	162.527,70	6.651,80	56.001,07	113.178,43	6.685,30	100.688,60	0,00	0,00	-	-	91.642,55
									-	-	-	CPo 1,06	CPo 1,06	332.0030 (A)	330.0030 (A)	330.0040 (A)	512.0060 (A)	Cem.	202.0020	-
									-	-	-	CPv 1,35	CPv 1,35	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(%)	(t)	-
									-	-	-			0,00	0,00	67.417,50	41.358,90	100%	4.135,89	-
1	0+000,000	2+266,000	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	4.555,10	4.315,70	2.122,60	3.417,31	3.020,99	2.124,30	36.334,10	8.417,30	5.186,40		518,64	
6	0+000,000	0+489,689	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	209,70	19,40		5,82	13,58		176,10					
9	0+158,750	0+432,593	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	493,70	325,40	805,00	902,62	227,78	805,00	1.006,60	467,20	251,90		25,19	
10	0+000,000	0+272,748	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	302,50	714,90		214,47	500,43		3.837,30	942,90	587,50		58,75	
11	0+000,000	0+366,239	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	357,90	305,90		91,77	214,13		250,90	177,80	111,90		11,19	
12	0+080,412	0+401,635	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	672,90	534,10		160,23	373,87		18.254,00	2.078,80	1.203,50		120,35	
39	0+030,747	0+075,369	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	35,90	0,10		0,03	0,07		35,40					
40	0+000,000	0+045,107	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	7,40	0,30		0,09	0,21		8,30	0,30	0,20		0,02	
41	0+000,000	0+033,486	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	10,50	3,10		0,93	2,17		10,50	2,20	1,30		0,13	
42	0+000,000	0+037,279	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	9,30	3,80		1,14	2,66		8,80	2,80	1,70		0,17	
43	0+000,000	0+044,794	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	5,60	14,20		4,26	9,94		5,30	11,20	6,70		0,67	
119	0+000,000	0+046,124	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	50,50	556,00		166,80	389,20		4,70	219,70	131,60		13,16	
120	0+000,000	0+070,496	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	40,10	592,00		177,60	414,40		7,10	269,70	161,70		16,17	
121	0+000,000	0+069,942	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	132,90	273,10		81,93	191,17		101,70	196,40	114,60		11,46	
122	0+000,000	0+082,766	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	98,30	61,20		18,36	42,84		86,50	45,90	27,50		2,75	
194	0+012,122	0+086,308	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	30,00	6,30		1,89	4,41		39,00	5,10	3,00		0,30	
196	0+021,279	0+108,811	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	64,70	35,60		10,68	24,92		94,00	26,60	15,80		1,58	
235	0+017,513	0+098,433	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	499,70	3.654,10		1.096,23	2.557,87		17,00	469,10	281,50		28,15	
7	0+000,000	0+451,331	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	591,30	2.214,00		664,20	1.549,80		68,20	1.460,40	870,20		87,02	
44	0+030,306	0+197,978	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	510,00	285,90	641,60	727,37	200,13	646,10	726,60	892,50	506,60		50,66	
45	0+000,000	0+203,971	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	294,40	96,10		28,83	67,27		701,20	444,50	260,20		26,02	
49	0+000,000	1+425,963	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	935,90	3.226,60		967,98	2.258,62		542,10	2.569,10	1.582,00		158,20	
50	0+052,482	0+470,047	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	975,40	1.818,50		545,55	1.272,95		221,30	1.766,50	1.026,70		102,67	
51	0+000,000	0+780,067	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	874,60	2.438,90		731,67	1.707,23		237,80	1.744,20	1.063,30		106,33	
53	0+020,004	0+249,799	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	411,20	1.519,10	775,90	1.231,63	1.063,37	775,90	687,30	800,90	473,50		47,35	
54	0+089,721	0+399,832	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	540,80	1.362,70	359,10	767,91	953,89	359,10	311,00	934,90	535,80		53,58	
57	0+000,000	0+313,384	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	623,60	647,80	325,80	520,14	453,46	338,60	1.756,90	970,50	542,00		54,20	
58	0+000,000	0+334,537	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	347,50	835,10	385,80	636,33	584,57	400,30	325,50	764,90	428,60		42,86	
60	0+021,228	0+273,000	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	495,40	662,80	325,80	524,64	463,96	325,80	1.431,20	723,50	393,70		39,37	
71	0+000,000	0+200,954	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	225,90	390,20	173,20	290,26	273,14	173,20	152,00	366,00	203,30		20,33	
91	0+000,000	0+138,230	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	28,90	12,60		3,78	8,82		36,90	6,70	4,30		0,43	
123	0+000,000	0+038,762	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	5,30	1,20		0,36	0,84		6,30	0,90	0,60		0,06	
124	0+000,000	0+036,816	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	7,10						8,90					

TRAMIFICACIÓN			PRODUCCIÓN (volúmenes medidos en banco)								CONSUMO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A)					EXCEDENTE				
Trazado			Geotecnia					Excavaciones			Materiales disponibles (clasificación según PG-3)		Rellenos		Explanadas			Vertedero		
Código base precios DGC→								Exc. tierra vegetal	Exc. desm. tierra	Exc. saneo tierra	(IN)	(O)	Relleno saneos	Relleno terraplén	Exp. s. adecuado (1)	S-EST3		CEM II 32,5 N	Relleno vertedero	
Código base precios DGC→			Unidades geotécnicas					(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(%)	(t)	(m3)
Eje	PKi	PKf	UG (I)	UG (II)	UG (III)															
			Cod.	%	Cod.	%	Cod.	%				CPo 1,06	CPo 1,06							
												CPv 1,35	CPv 1,35							
									36.201,90	162.527,70	6.651,80	56.001,07	113.178,43	6.685,30	100.688,60	0,00	0,00	-	-	91.642,55
									-	-	-	Coeficientes de paso a obra (CPo) y a vertedero (CPv) ponderados		332.0030 (A)	330.0030 (A)	330.0040 (A)	512.0060 (A)	Cem.	202.0020	-
									-	-	-	CPo 1,06	CPo 1,06	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(%)	(t)	-
									-	-	-	CPv 1,35	CPv 1,35	0,00	0,00	67.417,50	41.358,90	100%	4.135,89	-
125	0+000,000	0+054,678	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	22,20	1,00		0,30	0,70		18,80					
126	0+000,406	0+036,985	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	18,60	28,30		8,49	19,81		16,90	28,50	15,90		1,59	
158	0+000,000	0+046,897	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	10,50	27,80		8,34	19,46		2,60	27,00	41,10		4,11	
159	0+000,000	0+033,567	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	46,40	71,40		21,42	49,98		1,90	102,20	61,10		6,11	
199	0+000,000	0+119,381	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	55,40	0,60		0,18	0,42		31,80					
200	0+000,000	0+070,060	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	167,20	395,70		118,71	276,99		4,70	346,10	205,80		20,58	
201	0+052,493	0+503,515	UG0	100%	RA-1'	100%	QF	100%	315,00	440,90		44,09	396,81		45,50	344,80	241,30		24,13	
237	0+031,179	1+254,970	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	228,00	1.098,60		329,58	769,02		39,30	905,40	569,40		56,94	
302	0+000,000	1+425,963	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	243,40	2.373,50		712,05	1.661,45		74,60	1.869,10	1.111,80		111,18	
304	0+000,000	0+034,409	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	21,70	108,20		32,46	75,74			73,20	43,70		4,37	
305	0+000,000	0+054,982	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	4,20	47,00		14,10	32,90		1,50	29,50	18,70		1,87	
23	0+000,000	0+937,892	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	672,60	1.642,50	0,20	492,95	1.149,75	0,20	205,90	1.064,20	629,90		62,99	
30	0+000,000	0+360,000	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	414,80	1.465,40		439,62	1.025,78		228,30	881,70	527,30		52,73	
35	0+515,000	2+579,999	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	1.236,80	5.528,10		1.658,43	3.869,67		105,40	3.489,60	2.066,10		206,61	
56	0+172,964	0+616,325	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	962,40	1.498,30		449,49	1.048,81		3.002,80	1.967,40	1.139,30		113,93	
76	0+083,720	0+405,631	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	178,20	120,20		36,06	84,14		197,60	94,70	56,90		5,69	
77	0+065,420	0+898,769	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	557,80	1.309,30		392,79	916,51		294,00	750,50	440,80		44,08	
78	0+044,284	0+221,864	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	87,60	606,50		181,95	424,55		24,50	366,30	220,00		22,00	
108	0+110,477	0+335,760	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	38,10						67,20					
269	0+000,000	0+263,616	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	354,80	1.055,40		316,62	738,78		203,50	652,00	387,00		38,70	
19	0+015,550	0+698,640	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	3.483,70	74.256,70		22.277,01	51.979,69		864,60	5.925,10	3.519,30		351,93	
20	0+000,000	0+213,628	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	712,20	1876,60		562,98	0		1.935,10	1.688,40	981,70		98,17	
21	0+000,000	0+010,711	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%							0,10					
22	0+039,093	0+077,553	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	331,10	2.651,10		795,33	1.855,77		19,10	266,90	155,80		15,58	
24	0+000,000	0+172,128	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	226,40	3.171,90		951,57	2.220,33		489,50	459,20	281,80		28,18	
25	0+079,654	0+083,584	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	0,90	32,50		9,75	22,75			22,60	13,40		1,34	
26	0+000,000	0+017,685	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	42,40	144,30		43,29	101,01			79,60	47,60		4,76	
130	0+000,000	0+037,364	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-2	100%	123,80	970,20		970,20			0,30	202,80	121,20		12,12	
131	0+000,000	0+031,305	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	97,60	652,70		195,81	456,89		65,10	170,70	99,50		9,95	
132	0+000,000	0+054,006	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	64,50	241,00		72,30	168,70		105,60	194,30	110,90		11,09	
133	0+000,000	0+052,713	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	2,50	279,40		83,82	195,58			161,40	96,00		9,60	
134	0+000,000	0+047,139	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	96,60	1.005,00		301,50	703,50		138,40	189,50	109,10		10,91	
135	0+000,000	0+039,435	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	36,80	652,50		195,75	456,75		28,10	155,20	89,90		8,99	

TRAMIFICACIÓN			PRODUCCIÓN (volúmenes medidos en banco)						CONSUMO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A)					EXCEDENTE							
Trazado			Geotecnia						Excavaciones			Materiales disponibles (clasificación según PG-3)		Rellenos		Explanadas			Vertedero		
Código base precios DGC→			Unidades geotécnicas						Exc. tierra vegetal	Exc. desm. tierra	Exc. saneo tierra	(IN)	(O)	Relleno saneos	Relleno terraplén	Exp. s. adecuado (1)	S-EST3		CEM II 32,5 N	Relleno vertedero	
Código base precios DGC→			UG (I) UG (II) UG (III)						(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(%)	(t)	(m3)	
Eje	PKi	PKf	Cod.	%	Cod.	%	Cod.	%	-	-	-	CPo 1,06	CPo 1,06	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(%)	(t)	-	
									36.201,90	162.527,70	6.651,80	56.001,07	113.178,43	6.685,30	100.688,60	0,00	0,00	-	-	-	91.642,55
									-	-	-	CPv 1,35	CPv 1,35	0,00	0,00	67.417,50	41.358,90	100%	4.135,89	-	
136	0+000,000	0+043,761	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	304,10	3.636,90		1.091,07	2.545,83		5,30	164,40	98,20			9,82	
137	0+000,000	0+039,786	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	83,80	60,20		18,06	42,14		218,90	169,10	94,20			9,42	
138	0+000,000	0+047,653	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	39,90	334,40		100,32	234,08		2,30	169,90	101,20			10,12	
139	0+000,000	0+046,515	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	334,40	2.325,60		697,68	1.627,92		201,60	166,20	99,10			9,91	
140	0+000,000	0+046,350	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	205,40	611,20		183,36	427,84		329,50	159,60	95,00			9,50	
141	0+000,000	0+047,679	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	2,50	22,30		6,69	15,61		0,20	13,60	8,20			0,82	
142	0+000,820	0+058,594	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	26,10	100,00		30,00	70,00			52,10	31,30			3,13	
143	0+000,000	0+049,728	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	108,10	390,30		117,09	273,21		0,60	207,10	123,70			12,37	
13	0+000,000	0+188,496	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	309,20	815,60		244,68	570,92		13,50	637,20	381,50			38,15	
14	0+000,000	0+042,276	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	8,70	14,50		4,35	10,15		2,20	7,40	4,50			0,45	
15	0+000,000	0+036,400	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	13,00	51,40		15,42	35,98			32,60	19,60			1,96	
16	0+000,000	0+108,897	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	24,90	99,00		29,70	69,30			49,70	29,80			2,98	
17	0+026,146	0+050,000	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	12,50	43,70		13,11	30,59			23,80	14,30			1,43	
18	0+025,804	0+150,012	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	899,30	952,90		285,87	667,03		1.445,20	1.888,80	1.118,40			111,84	
38	0+000,000	0+049,987	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	33,90	121,60		36,48	85,12		1,90	64,00	38,40			3,84	
144	0+000,000	0+028,669	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	15,50	64,00		19,20	44,80			31,00	18,60			1,86	
145	0+000,000	0+028,626	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	13,10	33,50		10,05	23,45		0,80	24,70	14,90			1,49	
146	0+000,000	0+033,962	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	37,50	154,20		46,26	107,94			74,80	44,90			4,49	
147	0+000,000	0+033,371	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	35,00	124,30		37,29	87,01			69,20	41,00			4,10	
148	0+000,000	0+032,886	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	59,70	104,60		31,38	73,22		13,00	129,40	75,60			7,56	
149	0+000,000	0+030,915	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	3,50	39,40		11,82	27,58		1,30	27,70	16,60			1,66	
150	0+000,000	0+025,407	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	14,70	54,70		16,41	38,29		0,10	29,30	17,60			1,76	
151	0+000,000	0+025,387	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	3,70	13,30		3,99	9,31		0,20	6,90	4,20			0,42	
59	0+038,241	2+454,985	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	1.091,90	5.275,50		1.582,65	3.692,85		870,30	1.572,50	937,60			93,76	
64	0+000,000	0+150,796	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	312,80	1.088,50		326,55	761,95		4,00	618,10	397,00			39,70	
68	0+000,000	0+048,209	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	54,80						64,30						
69	0+000,000	0+220,164	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	27,00	49,10		14,73	34,37		22,80	32,50	19,50			1,95	
152	0+000,000	0+028,539	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	32,80	113,40		34,02	79,38			65,50	38,80			3,88	
153	0+000,000	0+021,891	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	5,20	3,10		0,93	2,17		16,90	2,60	1,60			0,16	
154	0+000,000	0+019,266	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	21,50	1,00		0,30	0,70		40,40	0,80	0,50			0,05	
155	0+000,000	0+018,259	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	0,10	0,30		0,09	0,21			0,20	0,10			0,01	
156	0+000,000	0+021,494	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	53,50	675,80		202,74	473,06			51,10	30,60			3,06	
157	0+000,000	0+019,933	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	60,10	734,80		220,44	514,36			52,10	31,30			3,13	

TRAMIFICACIÓN			PRODUCCIÓN (volúmenes medidos en banco)						CONSUMO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN (P) Y DE APORTACIÓN (A)					EXCEDENTE						
Trazado			Geotecnia						Excavaciones			Materiales disponibles (clasificación según PG-3)		Rellenos		Explanadas			Vertedero	
Código base precios DGC→			Unidades geotécnicas						Exc. tierra vegetal	Exc. desm. tierra	Exc. saneo tierra	(IN)	(O)	Relleno saneos	Relleno terraplén	Exp. s. adecuado (1)	S-EST3		CEM II 32,5 N	Relleno vertedero
Código base precios DGC→			Unidades geotécnicas						(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(%)	(t)	(m3)
Eje	PKi	PKf	UG (I)	UG (II)	UG (III)	Coeficientes de paso a obra (CPo) y a vertedero (CPv) ponderados		36.201,90	162.527,70	6.651,80	56.001,07	113.178,43	6.685,30	100.688,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Cod.	%	Cod.	%	Cod.	%				CPo 1,06	CPo 1,06	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(%)	(t)	
251	0+000,000	0+036,522	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	38,30	79,10		23,73	55,37		8,20	61,90	36,80		3,68	
252	0+000,000	0+035,970	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	37,50	88,00		26,40	61,60		7,20	60,00	35,70		3,57	
8	0+063,186	0+310,000	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	658,20	1.819,20		545,76	1.273,44		394,80	898,40	518,80		51,88	
191	0+090,090	0+742,351	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	1.240,50	4.480,20	736,80	2.080,86	3.136,14	736,80	1.812,40	3.177,60	1.824,10			182,41
245	0+240,000	0+591,706	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	587,80	2.017,20		605,16	1.412,04		85,30	1.368,20	798,40		79,84	
301	0+365,789	0+526,458	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	84,80	220,20		66,06	154,14		71,60	113,50	68,20		6,82	
311	0+000,000	0+090,146	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%												
308	0+000,000	0+147,566	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	313,50	832,20		249,66	582,54		1.131,20		210,70		21,07	
315	0+000,000	0+703,196	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	1.240,40	201,10		60,33	140,77		13.682,30		1.006,20		100,62	
316	0+010,500	0+064,951	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	120,90	8,70		2,61	6,09		818,40		51,50		5,15	
170	0+090,000	0+530,000	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%												
171	0+020,000	0+166,635	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	89,30	2,80		0,84	1,96		111,00					
172	0+000,000	0+182,212	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	273,00	150,10		45,03	105,07		518,20	1.173,10	712,40		71,24	
173	0+000,000	0+069,865	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	80,30	119,90		35,97	83,93		55,80	217,20	153,40		15,34	
174	0+460,000	0+621,562	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	322,60	312,70		93,81	218,89		1.191,00	848,50	498,30		49,83	
175	0+000,000	0+143,098	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	165,50	550,10		165,03	385,07		128,80	397,40	234,40		23,44	
176	0+000,000	0+268,280	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	489,00	1.247,70		374,31	873,39		133,30	1.097,00	667,00		66,70	
177	0+000,000	0+023,564	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%		9,60		2,88	6,72		0,10	10,20	6,10		0,61	
178	0+000,000	0+022,127	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	9,60	36,60		10,98	25,62			56,90	35,50		3,55	
179	0+000,000	0+034,500	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	69,30	43,20		12,96	30,24		34,30	152,60	115,80		11,58	
180	0+000,000	0+034,970	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	76,00	14,80		4,44	10,36		79,50	149,50	108,00		10,80	
181	0+000,000	0+039,000	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	104,10						460,40	249,30	141,80		14,18	
182	0+000,000	0+036,574	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	9,50	1,20		0,36	0,84		171,40	115,60	71,60		7,16	
184	0+025,000	0+261,560	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	439,40	1.380,10		414,03	966,07		111,80	1.066,60	621,00		62,10	
185	0+000,000	0+074,125	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	134,10	124,60		37,38	87,22		130,60	131,00				
186	0+000,000	0+028,634	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	56,30						470,40	112,70	67,50		6,75	
187	0+000,000	0+025,230	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	15,60						122,10	80,00	48,00		4,80	
188	0+000,000	0+043,312	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%												



## MEDICIÓN DE RELLENOS DE ESCOLLERA TRABADA CON HM-20

TRONCO EJE 1			EJE 9		
	SUPERFICIES	VOLUMEN ACUMULADO		SUPERFICIES	VOLUMEN ACUMULADO
1+821	0,00	0,00	0+210	0,00	0,00
1+822	3,77	1,88	0+220	3,32	16,60
1+830	6,56	43,17	0+230	0,00	33,20
1+840	3,50	93,44	0+240	1,78	42,11
1+850	1,68	119,31	0+250	4,17	71,89
1+860	1,89	137,13	0+260	5,44	119,95
1+870	1,49	154,04	0+270	7,41	184,21
1+873	1,12	157,97	0+280	6,44	253,47
1+873	0,00	157,97	0+290	5,34	312,39
1+880	0,00	157,97	0+290	0,00	<b>312,42</b>
1+889	0,00	157,97			
1+910	0,00	157,97			
1+911	7,10	161,31			
1+912	8,22	168,97			
1+913	0,00	173,08			
1+920	0,00	173,08			
1+930	0,00	173,08			
1+931	0,00	173,08			
1+932	12,27	179,22			
1+940	12,91	279,95			
1+950	14,73	418,15			
1+960	30,03	641,99			
1+960	0,00	648,09			
1+967	0,00	648,09			
1+967	16,47	648,92			
1+970	16,89	698,96			
1+980	25,24	909,57			
1+990	26,24	1166,94			
2+000	25,60	1426,15			
2+010	24,95	1678,93			
2+020	20,59	1906,66			
2+026	15,23	2014,12			
2+030	11,82	2068,22			
2+036	8,95	2130,54			
2+036	0,00	<b>2132,49</b>			

## 1.1.1. DESBROCES





220.000	3.677	3.824	3.726	3.777	466.662	268.357	476.683	271.830
240.000	4.438	4.499	2.669	2.684	539.367	366.606	551.941	375.084
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	577.679	439.888	590.750	455.494
280.000	5.820	5.822	0.000	0.000	639.683	473.134	653.002	488.807
300.000	2.203	2.203	0.000	0.000	764.142	475.811	777.488	491.487
320.000	1.300	1.304	0.000	0.000	823.776	475.811	837.159	491.487
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	846.987	475.811	860.384	491.487
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	846.987	475.811	860.384	491.487
366.239	0.000	0.000	0.000	0.000	846.987	475.811	860.384	491.487

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 12: Ramal-3. Nudo Sant Boi-Cornella

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 401.635

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
80.412	0.000	0.000	3.293	3.437	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	3.260	3.264	0.000	60.534	0.000	65.575
120.000	0.000	0.000	3.119	3.125	0.000	124.293	0.000	129.387
140.000	0.000	0.000	2.960	2.960	0.000	185.831	0.000	190.929
160.000	0.000	0.000	2.569	2.569	0.000	241.388	0.000	246.519
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	254.546	0.000	259.678
200.000	0.000	0.000	1.150	1.150	0.000	264.657	0.000	269.788
220.000	0.000	0.000	3.432	3.444	0.000	291.535	0.000	296.756
240.000	0.000	0.000	4.898	5.150	0.000	375.180	0.000	381.113
260.000	0.000	0.000	7.358	7.362	0.000	488.598	0.000	494.686
280.000	0.000	0.000	14.340	14.407	0.000	711.492	0.000	719.190
300.000	0.000	0.000	22.517	22.768	0.000	1084.233	0.000	1095.726
320.000	1.550	1.728	18.835	18.975	4.031	1495.490	4.496	1510.893
340.000	13.207	14.660	13.590	13.595	118.451	1829.130	131.466	1845.613
360.000	18.851	18.854	0.000	0.000	617.751	1888.204	663.517	1904.755
380.000	1.250	1.261	0.000	0.000	735.608	1898.574	781.479	1915.167
400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	739.526	1898.574	785.431	1915.167
401.635	0.000	0.000	0.000	0.000	739.526	1898.574	785.431	1915.167

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 13: Glorieta Bulevar Sant Boi

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 188.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	3.371	3.378	6.595	6.607	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.225	0.239	9.332	9.491	3.891	196.793	3.914	198.271
40.000	5.102	5.102	0.000	0.000	54.730	239.736	55.028	241.972
60.000	2.680	2.716	1.156	1.181	88.038	249.821	88.599	252.255
80.000	5.236	5.241	0.000	0.000	164.204	254.002	165.624	256.654
100.000	9.072	9.072	0.000	0.000	324.256	254.002	326.177	256.654
120.000	8.230	8.329	0.000	0.000	506.337	254.002	509.766	256.654
140.000	5.548	5.806	1.238	1.449	527.496	254.358	531.372	257.072
160.000	6.255	6.586	3.603	3.841	583.199	390.255	593.034	398.119
180.000	4.298	4.591	5.410	5.697	693.866	466.574	710.968	481.253
188.496	3.371	3.378	6.596	6.608	737.829	511.776	755.419	527.128

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 14: Bulevar Sant Boi Conexion Sur

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 61.674

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	0.853	0.886	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.193	1.304	0.000	0.000	20.563	0.000	22.086	0.000
40.000	0.587	0.619	0.000	0.000	36.292	0.000	39.998	0.000
42.276	0.602	0.630	0.000	0.000	37.646	0.000	41.420	0.000

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 15: Bulevar Sant Boi Conexion Oeste

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 52.525

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	2.256	2.327	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.319	2.444	0.000	0.000	45.608	0.000	46.322	0.000
36.400	0.113	0.120	0.000	0.000	52.111	0.000	53.212	0.000

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 16: Bulevar Sant Boi Ramal directo

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 108.898

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	3.005	3.006	0.000	0.000	53.653	0.000	53.701	0.000
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	99.238	0.000	99.409	0.000
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	99.238	0.000	99.409	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	99.238	0.000	99.409	0.000
108.897	0.000	0.000	0.000	0.000	99.238	0.000	99.409	0.000

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 17: Bulevar Sant Boi Conexion Este

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 76.631

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
26.146	7.204	7.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.452	0.455	0.000	0.000	49.988	0.000	50.206	0.000
50.000	0.657	0.658	0.000	0.000	55.654	0.036	55.887	0.036

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 18: Nudo Sant Boi-Cornella. Bulevar

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 216.536

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
25.804	2.395	2.398	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.101	0.000	2.103	0.000
60.000	0.000	0.000	34.465	34.522	199.565	437.310	199.745	438.584
80.000	0.000	0.000	34.889	34.917	199.565	1145.857	199.745	1148.539
100.000	0.000	0.000	35.672	35.808	199.565	1858.980	199.745	1863.351
120.000	0.000	0.000	33.743	33.767	199.565	2559.918	199.745	2566.898
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	485.247	2875.988	485.478	2883.119
150.012	11.360	11.418	13.495	13.963	660.288	2934.511	660.755	2943.334

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 19: Nudo Sant Boi-Cornellá. Variante BV-2002

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 749.242

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include data for various PK values from 15.550 to 698.640.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 20: Enlace Sant Boi Norte-BV2002. Glorieta.

\*\*\*\*\*
DES BRO CES
\*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 213.628

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include data for various PK values from 0.000 to 213.628.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 21: Avda Maria Girona

\*\*\*\*\*
DES BRO CES
\*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 69.869

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include data for PK values 0.000 and 10.711.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 22: Sant Boi Norte-BV2002. Conexión entre Glorietas

\*\*\*\*\*
DES BRO CES
\*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 112.035

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include data for PK values 0.000 and 10.711.

Table with columns: DESMONTE (PLANTA, REAL), TERRAPLEN (PLANTA, REAL), DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN. Rows include data for PK values 39.093, 40.000, 60.000, 77.553.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 23: Ramal de enlace B20 C32 (Viladecans ) a B25

\*\*\*\*\*
DES BRO CES
\*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 937.892

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include data for various PK values from 0.000 to 937.892.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 24: Sant Boi Norte-BV2002. Glorieta Elíptica

\*\*\*\*\*
DES BRO CES
\*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 172.128

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include data for various PK values from 0.000 to 160.000.

172.128 4.541 5.011 0.000 0.000 372.078 304.044 393.081 307.370

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 25: Acceso a Gasolinera

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 83.584

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
79.654	1.132	1.132	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	1.134	1.134	0.000	0.000	0.392	0.000
83.584	1.166	1.166	0.000	0.000	4.511	0.000

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 26: Calle Bonaventura Calopa

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 85.803

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
0.000	9.892	9.892	0.000	0.000	0.000	0.000
17.685	9.853	9.854	0.000	0.000	174.501	0.000

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 30: Lazo B20 C32 (Viladecans) a Centro Comercial

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 391.274

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
0.000	16.716	16.917	0.926	0.926	0.000	0.000
20.000	2.015	2.015	0.620	0.620	167.517	20.641
40.000	4.694	4.695	0.000	0.000	238.248	28.727
60.000	6.548	6.549	0.000	0.000	353.733	28.727
80.000	7.882	7.886	0.000	0.000	498.631	28.733
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	534.341	28.733
120.000	7.218	7.317	0.000	0.000	635.728	28.733
140.000	2.650	2.663	3.346	3.394	823.919	57.717
160.000	1.220	1.240	5.005	5.280	849.128	153.820
180.000	1.520	1.569	3.696	3.954	858.618	263.057
200.000	1.774	1.783	1.842	1.873	895.006	329.767
220.000	1.637	1.639	0.000	0.000	921.708	347.731
240.000	0.788	0.789	0.000	0.000	938.765	348.049
260.000	1.099	1.105	0.461	0.463	956.924	349.136
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	964.841	353.219
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	964.841	353.219
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	964.841	353.219
340.000	0.919	0.924	0.000	0.000	972.874	353.219
360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	981.896	353.219

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 35: B20 C32 eje mediana CALZADA DERECHA

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 2926.134

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
515.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
600.000	0.363	0.364	0.000	0.000	1.467	0.000	1.473
620.000	0.418	0.419	0.000	0.000	11.030	0.000	11.055
640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	0.000	11.673
660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	0.000	11.673
680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	0.000	11.673
700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	0.000	11.673
720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	0.000	11.673
740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	0.000	11.673
760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	0.000	11.673
780.000	0.000	0.000	0.280	0.286	11.647	0.826	11.674
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
1000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
1020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
1040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
1300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.647	12.109	11.674
1320.000	0.283	0.283	0.000	0.000	13.040	12.109	13.066
1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.370	12.109	15.472
1360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.370	12.109	15.472
1940.000	5.857	5.867	0.000	0.000	119.919	12.109	120.191
1960.000	6.023	6.041	0.000	0.000	238.955	12.109	239.510
2000.000	6.728	6.745	0.000	0.000	483.940	12.109	484.848
2020.000	7.283	7.305	0.000	0.000	622.014	12.235	623.222
2040.000	7.392	7.409	0.000	0.000	768.169	12.235	769.778
2060.000	7.894	7.942	0.000	0.000	920.231	13.289	922.543
2080.000	7.990	8.064	0.000	0.000	1077.906	25.770	1081.285
2100.000	8.625	8.729	1.176	1.372	1240.419	45.694	1244.929
2120.000	7.797	7.831	2.529	2.708	1388.292	99.976	1393.734
2140.000	8.338	8.366	1.979	2.123	1547.277	147.477	1553.335
2160.000	8.036	8.077	2.212	2.314	1711.592	190.606	1718.397
2180.000	7.470	7.524	2.776	2.930	1863.805	243.438	1871.511
2200.000	7.485	7.555	1.367	1.514	2017.136	282.922	2026.169
2220.000	6.626	6.664	1.295	1.324	2150.824	321.252	2160.771
2240.000	6.656	6.656	0.000	0.000	2291.132	322.789	2301.178
2260.000	6.367	6.383	0.000	0.000	2422.198	322.789	2432.541
2280.000	5.885	5.904	0.000	0.000	2543.122	322.789	2553.737
2300.000	5.300	5.315	0.000	0.000	2653.934	322.789	2664.855
2320.000	5.205	5.215	0.000	0.000	2758.569	322.789	2769.749
2340.000	5.664	5.693	0.000	0.000	2866.805	322.789	2878.364
2360.000	4.595	4.613	1.395	1.401	2977.934	325.314	2989.961

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 35: B20 C32 eje mediana CALZADA DERECHA

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 2926.134

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
2380.000	2.449	2.450	3.517	3.519	3026.549	403.604
2400.000	1.723	1.729	4.626	4.645	3063.524	491.949
2420.000	5.618	5.619	0.000	0.000	3131.596	544.205
2440.000	3.040	3.045	2.951	2.957	3186.428	610.725
2460.000	3.167	3.175	2.354	2.359	3280.916	624.173
2480.000	2.392	2.415	2.958	2.986	3354.333	654.435
2500.000	4.206	4.210	0.000	0.000	3407.703	697.918
2520.000	1.829	1.836	2.426	2.436	3466.031	725.200
2540.000	2.809	2.822	0.502	0.504	3516.155	750.305
2560.000	2.697	2.706	0.000	0.000	3570.665	756.161
2579.999	0.000	0.000	2.112	2.119	3605.589	769.057

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 38: Bulevar Sant Boi Conexio Suroeste

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 49.987

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
0.000	4.353	4.353	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.150	4.150	0.000	0.000	63.010	0.000
40.000	1.113	1.175	0.000	0.000	130.204	0.000

49.987 0.678 0.743 0.000 0.000 137.851 0.000 139.247 0.000

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 39: Conexión glor elíptica - acceso Pacadar

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 98.437

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
30.747	1.482	1.538	1.958	1.997	0.000	0.000
40.000	1.422	1.475	1.953	2.010	12.978	18.371
60.000	1.748	1.814	1.563	1.600	44.669	53.573
75.369	1.818	1.864	1.948	1.993	71.137	82.192

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 40: Deflectora 01

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 45.107

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
0.000	0.000	0.000	0.043	0.043	0.000	0.000
20.000	0.382	0.383	0.244	0.245	3.007	0.891
40.000	0.218	0.223	1.100	1.107	7.410	17.463
45.107	0.225	0.228	1.271	1.281	8.564	23.547

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 41: Deflectora 02

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 33.486

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
0.000	0.305	0.315	1.107	1.135	0.000	0.000
20.000	0.484	0.495	0.604	0.617	19.670	9.152
33.486	0.140	0.142	1.089	1.104	22.018	23.073

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 42: Deflectora 03

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 37.279

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
0.000	0.235	0.240	1.008	1.030	0.000	0.000
20.000	0.526	0.541	0.455	0.467	5.471	14.511
37.279	0.778	0.795	0.502	0.511	23.286	16.731

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 43: Deflectora 04

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 44.795

ANCHOS OCUPADOS AREA DE DESBROCE EN PLANTA SUPERFICIE REAL

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-
0.000	0.216	0.224	0.689	0.718	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.210	0.210	0.544	0.544	7.219	9.363	7.273	9.462
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.655	12.862	12.737	12.969
44.794	0.000	0.000	0.000	0.000	12.655	12.862	12.737	12.969

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 44: Ramal Centro Comercial a C31C

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 234.644

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
30.306	0.000	0.000	8.405	8.426	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	9.809	9.854	0.000	87.879
60.000	0.000	0.000	17.009	19.232	0.000	331.719
80.000	0.000	0.000	16.982	18.999	0.000	679.355
100.000	2.378	2.397	13.361	14.254	57.764	942.675
120.000	0.043	0.043	12.670	12.936	73.878	1218.628
140.000	0.000	0.000	11.627	11.669	80.627	1453.676
160.000	1.568	1.729	9.110	9.302	102.913	1660.906
180.000	0.458	0.482	6.830	7.031	105.137	1826.406
197.978	0.000	0.000	6.573	6.685	109.561	1944.543

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 45: Ramal Centro Comercial-Via de Servicio 01

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 203.971

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
0.000	1.815	2.406	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.850	2.962	0.000	0.000	87.637	0.000
40.000	2.709	2.713	0.315	0.316	130.277	1.602
60.000	0.000	0.000	4.766	4.933	137.298	70.663
80.000	0.000	0.000	5.978	6.045	141.988	171.182
100.000	0.000	0.000	4.557	4.565	141.988	309.340
120.000	0.000	0.000	14.330	14.419	141.988	487.359
140.000	0.000	0.000	16.048	16.194	141.988	815.445
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	157.108	985.360
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	157.108	985.360
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	157.108	985.360
200.000	1.619	1.725	3.645	4.067	157.108	985.360
203.971	0.551	0.558	1.949	1.968	159.287	995.560

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 49: Eje mediana C31C. Calzada Derecha

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 1436.493

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-		
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Table with 10 columns of numerical data, likely representing budget or cost items. Values range from 0.000 to 1.364.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 50: Ramal de conexio B20 C32 a C31C

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 541.651

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers include DESMONTE, TERRAPLEN.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 51: Via de Servicio B20 - C31C\_01

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 818.610

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers include DESMONTE, TERRAPLEN.

Table with 10 columns of numerical data, likely representing budget or cost items. Values range from 0.000 to 2.238.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 53: Lazo B25 a C31C (Sant Boi)

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 286.445

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers include DESMONTE, TERRAPLEN.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 54: Ramal C31C,B20 C32 - B25

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 429.190

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers include DESMONTE, TERRAPLEN.



Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows 1080.000 to 2120.000.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 59: Via Perimetral

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 2483.759

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows 2140.000 to 2454.985.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 60: Lazo Tronco B-25 a C31C (El Prat de Llobreg)

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 319.012

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows 21.228 to 273.000.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 64: GLORIETA RONDA DE PONENT

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 150.796

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows 0.000 to 150.796.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 68: GLORIETA RONDA PONENT. ACCESO ESTE

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 85.178

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows 0.000 to 48.209.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
EJE: 69: GLORIETA RONDA PONENT. ACCESO SUROESTE

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 262.073

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows 0.000 to 140.000.



PK inicial : 0.000  
 PK final : 335.760

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
110.477	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.000	0.000	0.000	0.721	0.722	0.000	8.007	0.000	8.014
140.000	0.000	0.000	0.309	0.309	0.000	16.333	0.000	16.351
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.649	0.000	20.667
180.000	0.000	0.000	1.375	1.375	0.000	38.584	0.000	38.607
200.000	0.000	0.000	1.506	1.507	3.024	64.075	3.025	64.112
220.000	0.000	0.000	1.596	1.596	5.837	93.578	5.844	93.631
240.000	0.000	0.000	1.208	1.209	5.837	122.541	5.844	122.600
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.837	138.094	5.844	138.154
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.837	138.094	5.844	138.154
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.837	138.094	5.844	138.154
320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.837	138.094	5.844	138.154
335.760	0.000	0.000	0.000	0.000	5.837	138.094	5.844	138.154

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 119: Deflectora 05

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 46.124

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.391	3.404	0.000	0.000	27.850	0.000	27.898	0.000
40.000	2.000	2.020	0.000	0.000	79.984	0.478	80.798	0.493
46.124	1.577	1.590	0.000	0.000	90.762	0.478	91.642	0.493

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 120: Deflectora 06

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 70.618

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.046	1.073	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.269	1.343	0.740	0.754	23.612	10.599	25.492	11.057
40.000	0.941	0.946	0.000	0.000	46.822	16.236	49.110	16.708
60.000	1.178	1.185	0.000	0.000	68.301	16.236	70.661	16.708
60.000	1.178	1.185	0.000	0.000	68.301	16.236	70.661	16.708
70.496	1.692	1.706	0.000	0.000	83.871	16.236	86.345	16.708

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 121: Deflectora 07

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 69.942

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	14.354	14.417	5.794	6.263	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.396	0.403	5.228	5.522	101.481	125.117	102.658	133.382
40.000	4.385	4.400	0.000	0.000	144.977	128.687	146.193	137.149
60.000	0.819	0.820	0.000	0.000	202.554	128.687	203.929	137.149
69.942	0.338	0.338	0.000	0.000	206.988	128.687	208.364	137.149

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 122: Deflectora 08

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

PK inicial : 0.000

PK inicial : 82.766

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.585	0.620	3.247	3.728	52.282	30.150	52.588	34.131
60.000	1.954	1.981	0.000	0.000	73.485	88.543	74.635	103.405
80.000	8.528	8.530	6.238	6.238	116.944	94.212	119.480	109.075
82.766	7.117	7.118	7.703	7.703	138.547	113.493	140.087	128.355

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 123: Deflectora 01

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 38.762

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.710	0.722	0.000	6.590	0.000	6.861
38.762	0.000	0.000	0.874	0.884	1.844	19.270	1.844	19.636

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 124: Deflectora 02

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 36.816

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	0.910	0.926	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.257	0.259	0.325	0.328	1.034	15.827	1.060	16.582
36.816	0.041	0.044	0.135	0.143	1.525	26.890	1.580	28.529

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 125: Deflectora 03

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 54.678

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.311	0.329	1.276	1.307	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	1.714	1.732	0.000	0.000	31.550	35.222	32.156	36.145
54.678	1.091	1.096	1.368	1.374	53.267	42.108	53.999	43.063

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 126: Deflectora 04

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 36.985

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.406	0.014	0.014	1.721	1.815	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	3.301	3.322	8.421	55.278	8.592	56.197
36.985	0.435	0.438	0.958	0.985	11.246	87.457	11.441	89.127

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 130: ACUERDO 19-20(1001).DP

```

=====
* * *           D E S B R O C E S           * * *
=====
PK inicial      :      0.000
PK final       :      37.364

P.K.  ANCHOS OCUPADOS  AREA DE DESBROCE EN PLANTA  SUPERFICIE REAL
-----
      DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN
-----
-PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL--
0.000  0.000  0.000  3.464  3.490  0.000  0.000  0.000  0.000
20.000 19.977 20.234  0.000  0.000  155.802  35.814  158.541  36.246
37.364 16.661 16.661  0.000  0.000  466.295  35.814  469.708  36.246
    
```

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 131: ACUERDO 19-20(1001).IP

```

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

```

PK inicial      :      0.000
PK final       :      31.305

P.K.  ANCHOS OCUPADOS  AREA DE DESBROCE EN PLANTA  SUPERFICIE REAL
-----
      DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN
-----
-PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL--
0.000 17.687 17.714  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
20.000 0.000 0.000 12.216 12.218  262.654  53.538  264.423  53.661
31.305 0.000 0.000  4.639  4.639  262.654  130.100  264.423  130.263
    
```

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 132: ACUERDO 25-20(1001).DP

```

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

```

PK inicial      :      0.000
PK final       :      54.006

P.K.  ANCHOS OCUPADOS  AREA DE DESBROCE EN PLANTA  SUPERFICIE REAL
-----
      DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN
-----
-PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL--
0.000  0.000  0.000  4.786  4.786  0.000  0.000  0.000  0.000
20.000 3.346  3.431  4.768  5.230  21.782  139.486  22.556  144.094
40.000 1.414  1.415  0.000  0.000  79.691  170.738  81.641  179.300
54.006 1.133  1.133  0.000  0.000  96.081  170.738  98.048  179.300
    
```

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 133: ACUERDO 25-20(1001).IP

```

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

```

PK inicial      :      0.000
PK final       :      52.713

P.K.  ANCHOS OCUPADOS  AREA DE DESBROCE EN PLANTA  SUPERFICIE REAL
-----
      DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN
-----
-PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL--
0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
20.000 0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
40.000 0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
52.713 0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
    
```

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 134: ACUERDO 19-20(1002).IA

```

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

```

PK inicial      :      0.000
PK final       :      47.139

P.K.  ANCHOS OCUPADOS  AREA DE DESBROCE EN PLANTA  SUPERFICIE REAL
-----
      DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN
-----
-PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL--
0.000  0.000  0.000  2.850  3.011  0.000  0.000  0.000  0.000
20.000 9.276  9.374  4.172  4.266  89.474  31.283  90.420  32.165
40.000 0.000  0.000  8.495  8.496  122.144  199.713  123.331  201.178
    
```

47.139 0.000 0.000 7.657 7.670 122.144 257.990 123.331 259.477

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 135: ACUERDO 19-20(1002).DA

```

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

```

PK inicial      :      0.000
PK final       :      39.440

P.K.  ANCHOS OCUPADOS  AREA DE DESBROCE EN PLANTA  SUPERFICIE REAL
-----
      DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN
-----
-PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL--
0.000  0.000  0.000  7.196  7.196  0.000  0.000  0.000  0.000
20.000 0.000  0.000  1.244  1.277  0.000  116.577  0.000  116.787
39.435 2.830  2.846  0.000  0.000  21.291  117.408  22.025  117.644
    
```

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 136: ACUERDO 22-20(1002).IA

```

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

```

PK inicial      :      0.000
PK final       :      43.766

P.K.  ANCHOS OCUPADOS  AREA DE DESBROCE EN PLANTA  SUPERFICIE REAL
-----
      DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN
-----
-PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL--
0.000  2.561  2.568  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
20.000 10.619 12.050  0.000  0.000  178.256  0.003  197.597  0.003
40.000 0.000  0.000  0.000  0.000  301.231  0.003  335.641  0.003
43.761 8.606  9.934  0.035  0.036  313.722  0.015  350.080  0.015
    
```

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 137: ACUERDO 22-20(1002).DA

```

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

```

PK inicial      :      0.000
PK final       :      43.792

P.K.  ANCHOS OCUPADOS  AREA DE DESBROCE EN PLANTA  SUPERFICIE REAL
-----
      DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN
-----
-PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL--
0.000  0.000  0.000  3.749  3.912  0.000  0.000  0.000  0.000
20.000 0.190  0.201  9.567  10.010  0.180  122.817  0.190  128.704
39.786 0.000  0.000  6.595  6.596  6.103  328.756  6.403  340.258
    
```

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 138: ACUERDO 22-24(1001).DP

```

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

```

PK inicial      :      0.000
PK final       :      47.653

P.K.  ANCHOS OCUPADOS  AREA DE DESBROCE EN PLANTA  SUPERFICIE REAL
-----
      DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN
-----
-PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL--
0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
20.000 1.662  1.715  1.120  1.137  20.482  19.965  20.767  20.063
40.000 4.164  4.436  0.482  0.506  59.670  21.918  61.777  22.086
47.653 4.347  4.645  2.331  2.371  94.199  32.062  98.549  32.472
    
```

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 139: ACUERDO 22-24(1001).IP

```

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

```

PK inicial      :      0.000
PK final       :      46.515

P.K.  ANCHOS OCUPADOS  AREA DE DESBROCE EN PLANTA  SUPERFICIE REAL
-----
      DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN  DESMONTE  TERRAPLEN
-----
-PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL--
0.000  0.000  0.000  2.850  3.011  0.000  0.000  0.000  0.000
20.000 9.276  9.374  4.172  4.266  89.474  31.283  90.420  32.165
40.000 0.000  0.000  8.495  8.496  122.144  199.713  123.331  201.178
    
```

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	0.821	0.836	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.833	8.303	6.086	6.154	131.830	16.683	136.227	16.909				
40.000	6.676	7.258	2.175	2.309	262.094	165.058	277.259	168.431				
46.515	2.834	3.010	0.000	0.000	296.810	167.264	315.116	170.777				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 140: ACUERDO 21-24(1001).IA

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 46.358

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	10.490	11.077	5.291	5.519	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	55.995	45.048	59.119	46.303				
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	55.995	45.048	59.119	46.303				
46.350	0.000	0.000	0.000	0.000	55.995	45.048	59.119	46.303				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 141: ACUERDO 21-24(1001).DA

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 47.679

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.400	0.123	8.414	0.129				
47.679	0.000	0.000	0.000	0.000	8.400	0.123	8.414	0.129				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 142: ACUERDO 26-24(1001).IA

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 58.599

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.820	0.957	0.957	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58.594	1.005	1.005	0.000	0.000	104.514	0.000	104.687	0.000				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 143: ACUERDO 26-24(1001).DA

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 49.728

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	8.838	8.839	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.443	10.445	0.000	0.000	190.292	0.000	190.308	0.000				
40.000	7.563	7.563	0.000	0.000	425.916	0.000	425.939	0.000				
49.728	0.000	0.000	0.000	0.000	447.258	0.125	447.333	0.159				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 144: ACUERDO 14-13(1001).IA

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 28.669

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	1.064	1.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.396	1.426	0.000	0.000	54.301	0.000	55.332	0.000				
28.669	0.167	0.171	0.000	0.000	60.066	0.000	61.457	0.000				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 145: ACUERDO 14-13(1001).DA

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 28.626

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.453	0.453	3.480	3.683	24.825	9.137	25.637	9.562				
28.626	1.021	1.175	0.000	0.000	29.711	19.403	30.677	20.310				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 146: ACUERDO 17-13(1001).DP

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 33.962

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	1.021	1.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.546	5.578	0.000	0.000	91.252	0.000	92.098	0.000				
33.962	3.350	3.359	0.000	0.000	149.761	0.000	150.851	0.000				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 147: ACUERDO 17-13(1001).IP

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 33.371

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	3.433	3.433	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.566	5.590	0.000	0.000	84.724	0.000	85.149	0.000				
33.371	0.000	0.000	2.284	2.285	123.162	20.612	123.656	20.613				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 148: ACUERDO 18-13(1001).DP

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 32.891

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--
0.000	0.000	0.000	2.318	2.318	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	11.121	11.326	16.993	128.298	17.454	131.420				
32.886	2.399	2.402	0.000	0.000	77.638	160.593	78.366	164.155				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 149: ACUERDO 18-13(1001).IP

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 30.915

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.459	0.459	0.000	0.000	0.705	0.000
30.915	1.171	1.171	0.000	0.000	14.198	0.242

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 150: ACUERDO 15-13(1001).IA

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 25.407

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	1.111	1.111	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.913	0.925	0.000	0.000	50.911	3.308
25.407	0.096	0.096	0.000	0.000	53.071	3.308

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 151: ACUERDO 15-13(1001).DA

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 25.387

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.259	0.000
25.387	1.067	1.141	0.000	0.000	10.861	0.000

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 152: ACUERDO 69-64(1001).IA

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 28.539

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	1.263	1.263	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.447	5.572	0.269	0.424	89.831	0.771
28.539	3.739	3.881	0.240	0.372	130.225	2.640

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 153: ACUERDO 69-64(1001).DA

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 21.891

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.725	0.727	2.588	2.595	0.801	13.174
21.891	1.009	1.021	2.569	2.569	2.612	18.054

Istram 21.04

PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 154: ACUERDO 68-64(1001).IA

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 19.266

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	1.029	1.030	2.494	2.494	0.000	0.000
19.266	0.000	0.000	4.460	4.465	1.466	84.579

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 155: ACUERDO 68-64(1001).DA

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 18.259

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18.259	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360	0.000

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 156: ACUERDO 59-64(1001).DP

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 21.494

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	1.179	1.180	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	17.022	17.031	0.000	0.000	191.938	0.000
21.494	18.438	18.441	0.000	0.000	218.868	0.000

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 157: ACUERDO 59-64(1001).IP

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 19.933

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	17.649	17.652	0.000	0.000	0.000	0.000
19.933	1.286	1.290	0.000	0.000	246.803	0.000

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 158: ACUERDO 201-199(1001).DP

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 46.897

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.000	0.000	0.498	0.500	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	1.097	1.098	22.121	5.766
40.000	0.000	0.000	0.853	0.864	22.250	14.397
46.897	0.000	0.000	0.614	0.614	22.250	19.522



Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 159: ACUERDO 201-199(1001).IP

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 33.567

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	4.719	4.898	0.000	0.000
20.000	4.253	4.294	4.745	5.009	7.156	126.973
33.567	0.000	0.000	0.000	0.000	31.365	154.972

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 170: Tronco calzada existente

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 993.142

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-9999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 171: ENLACE MAS BLAU. AVDA 11 DE SEPTIEMBRE (2)

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 166.635

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.347	0.348	2.399	2.403	31.430	19.111
160.000	8.040	8.056	5.944	5.946	76.516	180.000
166.635	7.687	7.704	6.313	6.317	129.720	219.678

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 172: GLORIETA ONZE DE SEPT

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 182.212

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	1.765	1.832	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	16.069	16.101	0.000	206.655
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	290.247
60.000	0.000	0.000	11.668	11.987	0.000	349.889
60.000	0.000	0.000	11.668	11.987	0.000	349.889
80.000	0.000	0.000	13.480	13.707	0.000	635.494
100.000	0.000	0.000	5.946	5.994	0.000	769.405
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.956	829.433
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.956	829.433
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.956	829.433
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.956	909.254
182.212	0.000	0.000	1.765	1.832	3.956	910.582

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 173: RAMAL GLORIETA MAS BLAU A B22\_01

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 102.203

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	4.369	4.374	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.653	3.659	0.000	0.000	82.297	0.000
40.000	4.794	4.794	0.000	0.000	161.179	0.000
60.000	0.000	0.000	5.682	5.684	190.116	75.506
69.865	0.000	0.000	6.802	6.804	190.116	134.979

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 174: ENLACE MAS BLAU. RONDA PONENT 1

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 644.442

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
460.000	3.494	3.497	0.000	0.000	0.000	0.000
480.000	3.586	3.591	0.000	0.000	70.784	0.000
500.000	3.641	3.647	0.000	0.000	143.142	0.000
520.000	6.339	6.432	4.488	4.801	256.072	37.932
540.000	1.394	1.493	8.504	9.194	336.486	164.120
560.000	0.000	0.000	9.031	9.618	341.130	345.735
580.000	0.000	0.000	9.326	10.538	341.130	526.423
600.000	0.000	0.000	9.392	10.759	341.130	713.663
620.000	0.000	0.000	10.386	11.518	341.130	910.697
621.562	0.000	0.000	10.515	11.642	341.130	927.021

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 175: RAMAL ROTONDA MAS BLAU B22

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 193.657

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	3.022	3.031	0.000	0.000
40.000	3.937	4.011	5.085	5.708	114.631	153.884
60.000	3.801	3.856	0.000	0.000	180.307	206.842
80.000	2.253	2.364	3.951	4.414	237.039	255.604
100.000	2.004	2.153	1.523	1.616	280.245	308.784
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	287.294	313.291
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	287.294	313.291
143.098	0.000	0.000	0.000	0.000	287.294	313.291

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 176: RAMAL AVDA 11 DE SEPT A B22

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 268.280

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.195	0.195	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.797	4.880	0.000	0.000	34.425	1.963
40.000	8.289	8.323	0.018	0.034	169.946	1.975
60.000	0.000	0.000	9.193	9.213	214.498	140.723
80.000	0.000	0.000	4.039	4.234	214.498	242.230
100.000	1.584	1.593	6.799	6.917	233.084	380.664
120.000	0.000	0.000	5.973	6.037	234.510	410.267
140.000	10.648	10.668	0.000	0.000	313.971	540.271
160.000	11.292	11.295	0.000	0.000	580.733	540.271
180.000	5.952	5.952	0.000	0.000	790.422	540.271
200.000	13.753	13.755	0.000	0.000	930.837	540.776
220.000	10.619	10.689	0.000	0.000	1183.083	540.776
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1296.720	540.926
260.000	0.000	0.000	0.264	0.312	1296.720	541.085
268.280	5.697	5.898	0.134	0.159	1302.151	548.691

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 177: Def\_D\_Ent Glorieta desde Avd 11 Sep

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 23.564

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23.564	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 178: Def\_I\_Sal Glorieta a Avd 11 Sep

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 22.127

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.504	0.505	3.782	3.786	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.904	18.582
22.127	0.000	0.000	0.000	0.000	4.904	18.582

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 179: Def\_I\_Ent Glorieta desde Avd 11 Sep

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 34.503

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.268	1.271	7.541	7.569	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	9.385	9.468	11.044	166.932
34.500	0.000	0.000	3.371	3.418	11.044	266.050

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 180: Def\_D\_Sal Glorieta a Avd 11 Sep

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 34.972

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	7.736	7.739	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	9.319	9.365	0.000	193.663
34.970	0.002	0.002	6.002	6.002	0.061	303.644

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 181: Deflectora 2

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 39.003

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	7.658	7.660	0.000	0.000

20.000 0.000 0.000 12.570 12.605 0.000 206.613 0.000 208.364  
 39.000 0.000 0.000 7.909 7.912 0.000 415.983 0.000 418.126

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 182: Deflectora 1

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 36.574

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.910
36.574	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.684

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 184: RAMAL B22 A RONDA SUR

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 265.857

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
25.000	1.465	1.495	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	1.359	1.396	2.267	2.449	21.219	17.923
60.000	0.680	0.692	4.076	4.270	39.840	85.489
80.000	1.178	1.285	3.663	3.930	59.157	164.364
100.000	0.837	0.847	5.655	5.762	82.395	250.473
120.000	0.743	0.767	9.207	9.402	98.699	396.437
140.000	0.000	0.000	11.703	11.743	102.195	613.404
160.000	0.000	0.000	11.545	11.546	102.195	843.404
180.000	2.813	2.834	6.677	6.685	114.857	1051.199
200.000	13.789	13.812	0.000	0.000	324.372	1074.452
220.000	15.207	15.388	0.000	0.000	612.625	1074.452
240.000	1.196	1.263	8.723	10.203	866.334	1106.605
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	914.748	1141.337
261.560	0.000	0.000	0.000	0.000	914.748	1141.337

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 185: Camino Mas Blau

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 74.125

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	5.621	6.184	0.000	0.000
20.000	0.880	0.939	4.666	5.234	2.018	110.656
40.000	7.983	7.983	0.000	0.000	111.936	184.522
60.000	7.500	7.500	0.000	0.000	275.604	184.522
-999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	349.198	184.822

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 186: Deflectora 3

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 28.634

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	11.237	11.349	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	8.821	9.901	0.000	147.258
28.634	0.000	0.000	8.884	9.863	0.000	223.387

Istram 21.04

PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 187: Deflectora 4

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 25.230

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	1.579	1.690	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	1.813	1.814	0.000	46.651	0.000	51.139
25.230	0.000	0.000	3.013	3.022	0.000	62.242	0.000	66.755

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 188: RAMAL GLORIETA MAS BLAU A B22\_AUX

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 43.312

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
-9999999.000	0.000	0.000	3.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 191: RAMAL CONEXION A2 a B25

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 794.765

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
90.090	2.388	2.446	3.709	3.757	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	2.409	2.469	3.686	3.755	36.315	19.822	36.645	20.084
120.000	2.673	2.724	3.088	3.221	82.377	93.702	84.017	96.393
140.000	2.364	2.436	4.257	4.583	134.424	170.271	137.278	180.782
160.000	1.941	2.014	3.394	3.538	178.750	236.470	182.917	250.258
180.000	2.500	2.586	2.954	3.101	222.932	299.738	228.672	316.245
200.000	2.463	2.544	4.428	4.948	271.781	370.759	279.202	391.660
220.000	2.038	2.134	4.145	4.338	316.997	457.861	326.233	484.971
240.000	2.252	2.354	4.184	4.512	361.097	540.063	372.471	572.127
260.000	2.186	2.251	5.444	6.057	405.208	639.124	418.575	681.808
280.000	6.013	6.033	0.000	0.000	468.288	713.984	484.038	765.078
300.000	2.698	2.872	5.283	5.845	545.564	768.058	563.093	825.150
340.000	5.825	6.001	0.000	0.000	702.440	883.270	728.715	951.873
360.000	6.594	6.647	0.000	0.000	831.872	883.270	860.308	951.873
380.000	6.682	6.769	0.000	0.000	964.818	883.270	995.070	951.873
380.000	6.682	6.769	0.000	0.000	964.818	883.270	995.070	951.873
400.000	6.158	6.306	0.000	0.000	1092.268	883.270	1125.009	951.873
420.000	7.102	7.174	0.000	0.000	1224.713	883.270	1259.575	951.873
440.000	3.334	3.506	3.347	3.402	1360.236	900.728	1398.367	969.554
460.000	2.433	2.604	7.673	8.200	1411.385	1019.083	1453.327	1093.914
480.000	2.851	2.970	7.789	8.802	1458.170	1180.658	1503.524	1270.605
500.000	2.863	2.945	8.110	8.926	1514.329	1343.174	1561.743	1452.863
520.000	2.075	2.102	8.200	8.381	1564.184	1497.152	1612.723	1614.486
540.000	1.460	1.496	8.683	8.796	1599.998	1681.517	1649.239	1803.383
560.000	3.859	3.893	6.037	6.451	1678.257	1799.481	1728.552	1924.574
580.000	3.132	3.302	8.220	8.906	1742.267	1956.890	1793.500	2093.908
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1746.399	1968.596	1797.820	2106.577
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1746.399	1968.596	1797.820	2106.577
640.000	1.950	2.049	8.407	9.195	1781.773	2106.518	1835.370	2264.761
660.000	1.367	1.469	7.151	7.511	1810.298	2261.259	1865.956	2429.525
680.000	1.893	1.944	6.671	6.869	1845.614	2389.894	1902.860	2562.455
700.000	1.222	1.251	7.942	8.099	1875.604	2544.652	1933.741	2720.738
720.000	2.191	2.204	5.451	5.748	1906.235	2683.682	1964.884	2863.592
740.000	2.426	2.486	16.732	18.197	1937.142	2878.537	1996.244	3076.676
742.351	1.311	1.318	17.322	17.475	1941.672	2917.890	2000.810	3117.690

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 194: Carril directo Ramal 3 - nudo Sant Boi

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 94.495

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
12.122	0.207	0.209	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.337	0.342	0.253	1.469	0.255	1.486
40.000	0.041	0.042	1.264	1.292	1.592	19.345	1.622	19.747
60.000	0.000	0.000	1.344	1.363	1.751	56.953	1.785	58.896
80.000	0.000	0.000	0.991	1.018	1.787	73.841	1.822	76.136
86.308	0.000	0.000	2.879	3.149	1.787	85.067	1.822	88.125

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 196: Carril directo nudo Sant Boi - Ramal 4

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 131.822

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
21.279	0.128	0.130	5.991	6.364	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	0.000	0.000	2.468	2.507	6.506	69.863	6.629	73.233
60.000	0.893	0.906	0.632	0.681	20.334	131.336	20.585	141.644
80.000	0.411	0.424	1.551	1.607	35.549	162.571	36.118	176.426
100.000	0.897	0.904	0.000	0.000	48.790	184.873	49.591	199.374
108.811	0.000	0.000	0.381	0.392	50.997	188.371	51.820	202.959

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 199: Glorieta existente

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 119.381

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.727	1.733	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.568	1.572	0.000	0.000	38.665	0.000	38.796	0.000
40.000	1.730	1.741	0.037	0.037	71.693	1.217	71.937	1.219
60.000	1.901	1.910	0.000	0.000	108.291	1.260	108.739	1.262
80.000	1.897	1.910	0.000	0.000	147.489	1.260	148.148	1.262
100.000	1.781	1.790	0.000	0.000	182.816	5.395	183.722	5.440
119.381	1.727	1.733	0.000	0.000	216.429	5.395	217.518	5.440

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 200: Ramal de aceleracion Via de servicio - B20

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 94.966

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	13.437	13.441	0.000	0.000	72.139	3.226	72.511	3.355
40.000	7.008	7.010	6.379	6.382	307.368	41.435	307.799	41.578
60.000	1.651	1.658	7.745	7.850	387.649	197.817	388.155	199.627
70.060	0.000	0.000	0.000	0.000	388.831	203.609	389.343	205.501

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 201: Via de Servicio B20 - C31C\_02

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 503.515

ANCHOS OCUPADOS AREA DE DESBROCE EN PLANTA SUPERFICIE REAL

P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL
52.493	0.000	0.000	4.865	5.043	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	0.000	0.000	4.056	4.146	0.000	32.863	0.000	33.774
80.000	0.000	0.000	3.443	3.518	0.000	104.721	0.000	107.055
100.000	0.000	0.000	3.307	3.410	0.009	170.968	0.010	175.184
120.000	1.889	1.918	1.911	1.986	13.149	225.621	13.394	231.151
140.000	3.422	3.521	0.981	1.076	73.191	249.647	74.676	256.843
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	116.411	264.508	119.280	273.327
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	116.411	264.508	119.280	273.327
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	116.411	264.508	119.280	273.327
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	116.411	264.508	119.280	273.327
240.000	0.031	0.032	0.000	0.000	116.681	264.508	119.555	273.327
260.000	0.099	0.104	0.000	0.000	118.657	264.508	121.560	273.327
280.000	0.105	0.111	0.000	0.000	120.477	264.508	123.489	273.327
300.000	0.127	0.133	0.000	0.000	122.861	264.508	126.013	273.327
320.000	0.116	0.130	0.000	0.000	125.660	264.508	129.004	273.327
340.000	0.134	0.138	0.000	0.000	128.041	264.508	131.519	273.327
360.000	0.184	0.194	0.000	0.000	131.116	264.508	134.711	273.327
380.000	0.405	0.432	0.000	0.000	136.346	264.508	140.282	273.327
400.000	0.470	0.513	0.000	0.000	146.581	264.508	151.183	273.327
420.000	0.212	0.227	0.000	0.000	152.648	264.508	157.743	273.327
440.000	0.058	0.059	0.000	0.000	155.242	264.508	160.470	273.327
460.000	0.014	0.015	0.000	0.000	155.739	264.508	160.978	273.327
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	155.796	264.508	161.036	273.327
500.000	0.033	0.034	0.000	0.000	155.848	264.508	161.090	273.327
503.515	0.008	0.008	0.000	0.000	155.918	264.508	161.161	273.327

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 235: Ramal directo BV2002 - Ramal 2

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

PK inicial                    :            0.000  
 PK final                    :            116.789

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
17.513	4.284	4.500	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.989	5.285	0.000	0.000	11.501	12.121
40.000	33.500	34.170	0.000	0.000	549.339	0.000
60.000	33.135	33.879	0.000	0.000	1220.903	0.049
80.000	10.301	10.344	1.693	1.701	1859.686	6.754
98.433	3.556	3.668	0.707	0.713	1966.728	38.565

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 237: VS Glorieta C32-B201 - Acceso Pacadar

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

PK inicial                    :            0.000  
 PK final                    :            1254.970

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
31.179	0.040	0.043	0.253	0.267	0.000	0.000
40.000	0.151	0.152	0.286	0.294	1.008	2.344
60.000	0.000	0.000	0.147	0.147	3.314	5.756
80.000	0.179	0.181	0.069	0.071	5.910	6.622
100.000	0.031	0.033	0.228	0.235	7.833	9.885
120.000	0.057	0.058	0.050	0.051	8.017	13.827
140.000	0.007	0.011	0.592	0.738	8.906	18.313
160.000	0.000	0.000	0.105	0.105	10.832	20.945
180.000	0.132	0.133	0.000	0.000	12.224	21.560
200.000	0.000	0.000	0.181	0.181	12.927	22.646
220.000	0.180	0.181	0.000	0.000	14.540	25.985
240.000	0.300	0.305	0.000	0.000	19.573	25.985
260.000	0.381	0.383	0.000	0.000	26.260	25.985
280.000	0.271	0.277	0.000	0.000	36.268	37.719
300.000	0.152	0.152	0.000	0.000	40.569	42.158
320.000	0.615	0.619	0.000	0.000	46.696	48.308
340.000	0.817	0.822	0.000	0.000	65.847	67.693
360.000	0.822	0.851	0.000	0.000	83.929	85.990
380.000	1.054	1.079	0.000	0.000	103.813	106.348
400.000	1.911	1.933	0.000	0.000	135.567	138.441
420.000	1.991	2.001	0.000	0.000	171.363	174.596
440.000	1.978	2.004	0.037	0.037	208.630	212.305
460.000	1.400	1.419	0.346	0.348	240.597	244.898
480.000	2.114	2.671	0.000	0.000	268.357	273.412
500.000	1.442	1.449	0.836	0.839	304.879	310.458
520.000	1.919	1.941	0.095	0.095	337.402	343.194
540.000	4.478	4.519	0.359	0.376	398.453	404.940
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	530.311	537.956
580.000	0.072	0.074	0.113	0.113	530.531	538.181

600.000	0.000	0.000	0.087	0.088	531.193	94.980	538.853	97.575
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	531.394	95.311	539.062	97.914
640.000	0.000	0.000	0.255	0.263	531.410	97.075	539.080	99.736
660.000	0.024	0.026	0.081	0.084	531.535	102.157	539.211	105.053
680.000	0.119	0.125	1.703	1.703	532.414	107.301	540.145	110.283
700.000	0.215	0.221	1.494	1.498	533.660	139.731	541.438	142.729
720.000	0.000	0.000	1.101	1.103	535.155	164.062	543.049	167.190
740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.155	170.367	543.049	173.529
760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.155	170.367	543.049	173.529
780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.155	170.367	543.049	173.529
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.155	170.367	543.049	173.529
820.000	0.045	0.045	0.000	0.000	535.211	170.367	543.105	173.529
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.256	170.367	543.150	173.529
860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.256	170.367	543.150	173.529
880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.268	170.367	543.162	173.529
900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.268	170.367	543.162	173.529
920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.268	170.367	543.162	173.529
940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.378	170.403	543.274	173.566
960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.378	170.403	543.274	173.566
980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.378	170.403	543.274	173.566
1000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.378	170.403	543.274	173.566
1020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.378	170.403	543.274	173.566
1040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.378	170.403	543.274	173.566
1060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	535.378	170.403	543.274	173.566

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 237: VS Glorieta C32-B201 - Acceso Pacadar

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

PK inicial                    :            0.000  
 PK final                    :            1254.970

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
1080.000	0.116	0.117	0.000	0.000	535.781	170.403
1100.000	0.206	0.208	0.000	0.000	539.205	173.319
1120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	539.937	173.319
1140.000	0.850	0.851	0.000	0.000	548.405	174.574
1160.000	0.938	0.938	0.000	0.000	566.232	174.574
1180.000	1.136	1.136	0.000	0.000	587.042	174.574
1200.000	1.050	1.051	0.000	0.000	608.862	174.574
1220.000	0.290	0.290	0.000	0.000	627.234	174.574
1240.000	0.124	0.125	0.000	0.000	629.750	174.574
1254.970	9.265	9.266	0.000	0.000	690.609	174.574

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 245: Autovia A2

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

PK inicial                    :            0.000  
 PK final                    :            1022.574

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
240.000	2.708	2.709	0.000	0.000	0.000	0.000
260.000	3.322	3.328	0.000	0.000	58.346	0.000
280.000	4.167	4.260	0.000	0.000	136.272	6.017
300.000	4.247	4.351	0.996	1.023	224.828	8.050
320.000	4.193	4.320	1.573	1.607	304.957	37.918
340.000	3.784	3.915	2.442	2.468	383.646	79.706
360.000	3.692	3.794	3.407	3.440	460.725	134.154
380.000	4.535	4.642	3.022	3.059	541.931	200.622
400.000	4.341	4.426	4.359	4.562	636.060	261.351
420.000	5.134	5.199	2.198	2.223	725.385	336.244
440.000	4.351	4.426	3.322	3.374	853.596	348.442
460.000	4.086	4.167	3.551	3.599	931.412	424.192
480.000	4.292	4.395	3.407	3.457	1029.885	476.667
500.000	3.918	4.058	3.779	3.818	1109.464	550.191
520.000	4.001	4.099	3.492	3.511	1188.514	624.175
540.000	5.384	5.456	1.848	1.855	1278.132	681.925
560.000	6.035	6.110	1.301	1.309	1395.918	709.998
580.000	4.637	4.685	3.118	3.118	1490.909	770.284
591.706	1.277	1.286	0.000	0.000	1540.542	809.704

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 251: deflectora 01

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 36.522

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	3.172	3.195	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	6.436	6.436	89.316	27.963	90.244	28.272
36.522	0.827	0.837	1.206	1.225	97.385	59.392	98.403	60.061

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 252: Deflectora 02

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 35.970

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	0.043	0.044	1.503	1.562	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.437	7.454	0.000	0.000	15.500	45.924	15.677	46.246
35.970	3.323	3.329	0.000	0.000	106.996	46.472	108.225	46.866

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 269: Camino Parque Agrario

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 263.616

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	6.872	6.891	0.277	0.278	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.288	4.306	0.000	0.000	112.356	0.333	113.113	0.334
40.000	4.225	4.230	0.000	0.000	199.259	0.333	200.256	0.334
60.000	4.104	4.113	0.000	0.000	283.341	0.333	284.578	0.334
80.000	3.977	3.981	0.000	0.000	363.253	0.333	364.550	0.334
100.000	4.743	4.743	0.000	0.000	448.900	0.333	450.362	0.334
120.000	4.929	4.934	0.000	0.000	545.865	0.333	547.381	0.334
140.000	0.657	0.682	4.800	4.800	618.085	32.483	619.890	32.586
160.000	0.000	0.000	7.700	8.100	622.560	200.891	624.615	202.508
180.000	0.000	0.000	8.943	8.960	637.339	368.182	639.398	371.572
180.000	0.000	0.000	8.943	8.960	637.339	368.182	639.398	371.572
200.000	9.464	9.464	0.000	0.000	788.241	400.267	790.410	403.721
220.000	3.243	3.284	3.983	3.993	954.053	409.165	956.998	412.631
240.000	3.522	3.522	0.000	0.000	1044.126	418.970	1047.310	422.512
260.000	3.668	3.668	0.000	0.000	1115.614	418.970	1118.800	422.512
263.616	3.728	3.729	0.000	0.000	1128.942	418.970	1132.127	422.512

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 301: Via Colectora - Dsistribuidora A2

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 526.462

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
365.789	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
400.000	1.105	1.111	0.000	0.000	8.654	0.000	8.656	0.000
420.000	0.151	0.153	1.150	1.163	15.540	18.533	15.628	18.756
440.000	0.023	0.024	1.416	1.431	17.288	44.656	17.394	45.169
460.000	0.000	0.000	1.140	1.140	18.758	72.072	18.868	72.984
480.000	0.975	0.975	1.215	1.223	35.324	93.940	35.451	94.991
500.000	1.293	1.298	1.247	1.265	57.981	118.308	58.165	119.702
520.000	2.654	2.655	0.000	0.000	104.246	122.309	104.477	123.777
526.458	1.236	1.236	0.000	0.000	115.450	122.309	115.683	123.777

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 302: Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 1436.493

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	2.610	2.613	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.517	0.518	0.000	0.000	39.744	0.000	39.773	0.000
40.000	0.909	0.912	0.000	0.000	54.841	0.000	54.927	0.000
60.000	1.069	1.077	0.000	0.000	74.814	0.000	74.986	0.000
80.000	1.171	1.186	0.000	0.000	97.126	0.000	97.539	0.000
80.000	1.171	1.186	0.000	0.000	97.126	0.000	97.539	0.000
100.000	1.313	1.322	0.000	0.000	121.697	0.353	122.312	0.358
120.000	1.533	1.547	0.000	0.000	145.830	4.959	146.744	5.038
140.000	0.705	0.706	0.000	0.000	170.166	4.959	171.194	5.038
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	177.453	4.959	178.498	5.038
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	177.453	4.959	178.498	5.038
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	177.453	4.959	178.498	5.038
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	177.453	4.959	178.498	5.038
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	177.453	4.959	178.498	5.038
260.000	0.655	0.657	0.000	0.000	179.238	4.959	180.289	5.038
280.000	1.230	1.243	0.000	0.000	200.967	4.959	202.119	5.038
300.000	0.540	0.544	0.000	0.000	222.547	4.959	223.963	5.038
320.000	1.521	1.526	0.000	0.000	243.650	4.959	245.154	5.038
340.000	0.350	0.352	0.000	0.000	270.128	4.959	271.765	5.038
360.000	0.944	0.944	0.000	0.000	283.990	4.959	285.665	5.038
380.000	1.139	1.156	0.000	0.000	302.515	4.959	304.212	5.038
400.000	0.982	0.984	0.000	0.000	324.892	4.959	326.682	5.038
420.000	1.335	1.365	0.000	0.000	348.386	4.959	350.417	5.038
440.000	0.197	0.199	0.000	0.000	361.566	4.959	363.796	5.038
460.000	1.621	1.663	0.000	0.000	378.345	4.959	380.735	5.038
460.000	1.621	1.663	0.000	0.000	378.345	4.959	380.735	5.038
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	382.703	49.239	385.157	49.388
500.000	0.391	0.396	0.000	0.000	390.237	58.514	392.812	58.668
520.000	0.254	0.264	0.000	0.000	396.253	58.514	398.939	58.668
540.000	0.268	0.273	0.000	0.000	401.182	58.514	403.969	58.668
560.000	1.467	1.504	0.316	0.325	417.429	58.892	420.451	59.055
560.000	1.467	1.504	0.316	0.325	417.429	58.892	420.451	59.055
820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	434.659	59.565	437.983	59.799
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	434.659	59.565	437.983	59.799
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	434.659	59.565	437.983	59.799
860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	434.659	59.565	437.983	59.799
880.000	2.264	2.282	3.040	3.044	445.450	77.308	448.937	77.574
900.000	0.383	0.414	5.768	5.887	453.901	188.699	458.088	190.694
920.000	0.412	0.445	6.101	6.206	464.233	308.531	469.002	313.345
-9999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	466.728	360.734	471.705	366.771

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 304: Deflectora 01

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 34.409

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	2.229	2.240	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.314	2.321	0.000	0.000	49.077	0.000	49.246	0.000
34.409	3.647	3.661	0.000	0.000	91.995	0.318	92.830	0.677

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 305: Deflectora 02

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 54.982

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	0.863	0.869	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.795	0.000	3.943	0.000
54.982	0.622	0.625	0.000	0.000	8.290	0.347	8.442	0.348

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 308: Carril bici 02

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 157.016

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
20.000	10.081	10.338	0.000	0.000	121.266	0.000	0.000	126.338	0.000	
40.000	8.778	8.780	0.000	0.000	321.109	0.000	0.000	327.165	0.000	
60.000	6.534	6.541	0.000	0.000	476.177	0.000	0.000	482.361	0.000	
80.000	0.000	0.000	9.375	9.378	526.558	74.834	0.000	532.761	74.840	
100.000	0.000	0.000	9.416	9.581	526.558	264.010	0.000	532.761	265.546	
120.000	0.000	0.000	9.630	9.909	526.558	454.150	0.000	532.761	460.524	
140.000	0.000	0.000	11.004	11.156	526.558	656.747	0.000	532.761	668.215	
147.566	0.000	0.000	11.525	11.567	526.558	741.491	0.000	532.761	753.505	

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 311: camino auxiliar de entronque

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 90.146

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
-9999999.000	0.000	0.000	11.525	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 315: Carril bici 01

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 703.196

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.000	0.000	7.407	7.940	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.000	0.000	0.000	7.407	7.940	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
20.000	0.000	0.000	9.367	9.388	0.000	190.898	0.000	0.000	195.947	
40.000	0.000	0.000	9.447	9.462	0.000	381.658	0.000	0.000	387.182	
60.000	0.000	0.000	9.430	9.448	0.000	569.985	0.000	0.000	575.670	
80.000	0.000	0.000	7.925	7.926	0.000	752.473	0.000	0.000	758.314	
100.000	0.000	0.000	5.997	6.018	0.000	834.856	0.000	0.000	840.863	
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.615	976.317	0.615	0.615	982.396	
140.000	0.000	0.000	5.004	5.879	1.109	1030.933	1.109	1.109	1040.797	
160.000	0.496	0.570	4.509	5.182	6.809	1124.949	7.182	7.182	1154.526	
180.000	0.000	0.000	13.223	13.223	9.278	1348.363	9.759	9.759	1378.962	
200.000	0.000	0.000	13.410	13.410	9.278	1614.616	9.759	9.759	1645.218	
220.000	0.000	0.000	13.923	13.923	9.278	1893.547	9.759	9.759	1924.274	
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.278	1997.357	9.759	9.759	2028.085	
260.000	0.000	0.000	15.034	15.034	9.278	2054.572	9.759	9.759	2085.300	
280.000	0.000	0.000	15.527	15.535	9.278	2371.390	9.759	9.759	2402.406	
300.000	0.000	0.000	17.952	17.961	9.278	2714.943	9.759	9.759	2746.038	
320.000	0.000	0.000	18.261	18.267	9.278	3078.599	9.759	9.759	3109.736	
340.000	0.000	0.000	11.119	11.223	9.278	3387.023	9.759	9.759	3419.144	
360.000	0.000	0.000	0.003	0.003	9.278	3499.373	9.759	9.759	3532.150	
380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.278	3499.375	9.759	9.759	3532.152	
400.000	0.000	0.000	3.487	3.496	9.278	3514.583	9.759	9.759	3547.386	
420.000	3.893	3.893	0.000	0.000	56.616	3580.293	57.120	57.120	3613.378	
440.000	0.000	0.000	7.847	7.940	117.842	3611.809	118.385	118.385	3645.426	
460.000	0.000	0.000	7.988	7.990	117.842	3770.954	118.385	118.385	3804.826	
480.000	0.000	0.000	10.032	10.038	117.842	3963.406	118.385	118.385	3997.391	
500.000	0.000	0.000	8.687	8.687	117.842	4162.279	118.385	118.385	4196.371	
520.000	0.000	0.000	7.281	7.290	117.842	4334.280	118.385	118.385	4368.477	
540.000	0.000	0.000	4.561	4.565	117.842	4480.959	118.385	118.385	4515.761	
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	163.736	4503.705	164.299	164.299	4538.537	
580.000	2.520	2.521	0.000	0.000	173.475	4503.705	174.041	174.041	4538.537	
600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	174.992	4503.705	175.559	175.559	4538.537	
620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	174.992	4503.705	175.559	175.559	4538.537	
640.000	4.124	4.130	0.000	0.000	257.191	4503.705	257.855	257.855	4538.537	
660.000	4.674	4.680	0.000	0.000	344.127	4503.705	344.947	344.947	4538.537	
680.000	1.332	1.332	0.000	0.000	416.260	4504.254	417.692	417.692	4539.096	
700.000	3.986	3.986	0.000	0.000	454.263	4506.494	455.810	455.810	4541.593	
703.196	3.977	3.977	0.000	0.000	466.989	4506.494	468.536	468.536	4541.593	

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 316: Carril bici Mas Blau

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 64.951

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
10.500	0.000	0.000	5.406	5.408	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
20.000	0.000	0.000	15.482	15.510	0.000	112.224	0.000	112.224	0.000	
40.000	0.000	0.000	3.141	3.158	0.000	427.176	0.000	427.176	0.000	
40.000	0.000	0.000	3.141	3.158	0.000	427.176	0.000	427.176	0.000	
60.000	2.726	2.733	0.000	0.000	21.153	449.452	21.524	449.452	21.524	
64.951	2.502	2.506	0.000	0.000	33.832	449.452	34.227	449.452	34.227	

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 355: ACUERDO 184-173(1).DA

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 31.027

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	1.851	1.908	1.304	1.352	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31.027	0.000	0.000	0.000	0.000	74.142	0.642	74.199	0.666	0.666	

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 355: ACUERDO 184-173(1).IA

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 17.890

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
17.890	0.000	0.000	0.000	0.000	7.472	0.000	7.473	0.000	0.000	

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 355: ACUERDO 185-188(1).DA

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 18.378

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	1.500	1.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
18.378	0.001	0.001	0.000	0.000	30.619	1.821	31.258	2.147	2.147	

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 355: ACUERDO 185-188(1).IA

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 19.164

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--		
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
19.164	1.500	1.500	0.000	0.000	52.943	0.000	52.944	0.000	0.000	

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 355: ACUERDO 308-311(1).DP

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 7.839

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE -PLANTA-	REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7.839	2.171	2.301	0.000	0.000	17.437	0.000	17.711	0.000

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 355: ACUERDO 308-311(1).IP

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 9.194

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE -PLANTA-	REAL--	TERRAPLEN -PLANTA-	REAL--	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.953	3.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9.194	0.000	0.000	0.000	0.000	12.973	0.000	13.227	0.000

## 1.1.2. TIERRAS









SUELO ADECUADO	8417.3
SUELO S-EST3	5186.4
TERRAPLEN	36334.1
EXCAVA SANEO	2122.6
TERRAP SANEO	2124.3
VEGETAL	4555.1
FRESADO	1858.3
DEMOLICION	1239.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 6 : Glorieta Eliptica Nudo Sant Boi-Cornellá

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.199	0.00	0.0	VEGETAL	0.184	0.00	0.0
	FRESADO	0.033	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.026	0.01	0.0	TERRAPLEN	0.176	9.20	9.2
	VEGETAL	0.170	9.66	9.7	FRESADO	0.000	0.65	0.7
40.000	D TIERRA	0.058	0.33	0.3	TERRAPLEN	0.214	6.91	16.1
	VEGETAL	0.203	8.10	17.8	FRESADO	0.000	0.39	1.0
	DEMOLICION	0.000	0.02	0.0				
60.000	D TIERRA	0.240	1.01	1.4	TERRAPLEN	0.042	6.46	22.6
	VEGETAL	0.409	8.67	26.4	FRESADO	5.347	13.05	14.1
	DEMOLICION	0.006	0.01	0.0				
80.000	D TIERRA	0.000	0.12	1.5	TERRAPLEN	0.241	6.81	29.4
	VEGETAL	0.268	7.18	33.6	FRESADO	0.185	7.15	21.3
100.000	D TIERRA	0.000	0.00	1.5	TERRAPLEN	0.635	7.94	37.3
	VEGETAL	0.486	6.43	40.1	FRESADO	0.012	1.64	22.9
120.000	D TIERRA	0.000	0.00	1.5	TERRAPLEN	0.290	9.60	46.9
	VEGETAL	0.300	7.50	47.6	FRESADO	0.095	0.90	23.8
140.000	D TIERRA	0.000	0.00	1.5	TERRAPLEN	0.500	7.22	54.1
	VEGETAL	0.351	6.28	53.8	FRESADO	0.118	2.56	26.4
160.000	D TIERRA	0.000	0.00	1.5	TERRAPLEN	0.518	10.61	64.7
	VEGETAL	0.361	7.18	61.0	FRESADO	0.167	1.97	28.3
180.000	D TIERRA	0.000	11.43	12.9	TERRAPLEN	0.498	7.05	71.8
	VEGETAL	0.361	20.77	81.8	FRESADO	0.224	3.71	32.0
200.000	D TIERRA	0.000	0.00	12.9	TERRAPLEN	0.810	15.97	87.8
	VEGETAL	0.624	11.87	93.7	FRESADO	0.472	3.66	35.7
220.000	D TIERRA	0.000	0.00	12.9	TERRAPLEN	0.233	7.33	95.1
	VEGETAL	0.284	6.75	100.4	FRESADO	0.409	8.45	44.1
240.000	D TIERRA	0.000	0.00	12.9	TERRAPLEN	0.497	6.86	102.0
	VEGETAL	0.601	8.48	108.9	FRESADO	0.111	5.74	49.9
260.000	D TIERRA	0.000	1.91	14.8	TERRAPLEN	0.551	7.60	109.6
	VEGETAL	0.528	9.79	118.7	FRESADO	0.088	3.49	53.4
	DEMOLICION	0.000	0.01	0.1				
280.000	D TIERRA	0.000	0.00	14.8	TERRAPLEN	0.482	11.68	121.2
	VEGETAL	0.547	11.82	130.5	FRESADO	0.004	0.82	54.2
300.000	D TIERRA	0.000	0.55	15.4	TERRAPLEN	0.476	7.65	128.9
	VEGETAL	0.615	9.31	139.8	FRESADO	0.457	7.45	61.7
320.000	D TIERRA	0.000	0.00	15.4	TERRAPLEN	0.224	5.82	134.7
	VEGETAL	0.246	7.17	147.0	FRESADO	0.599	12.77	74.4
340.000	D TIERRA	0.000	0.00	15.4	TERRAPLEN	0.678	8.87	143.6
	VEGETAL	0.630	7.74	154.7	FRESADO	0.410	8.11	82.5
360.000	D TIERRA	0.000	0.00	15.4	TERRAPLEN	0.169	8.46	152.0
	VEGETAL	0.271	8.65	163.4	FRESADO	0.730	10.40	92.9
380.000	D TIERRA	0.000	0.00	15.4	TERRAPLEN	0.111	2.65	154.7
	VEGETAL	0.272	5.49	168.9	FRESADO	0.540	13.85	106.8
400.000	D TIERRA	0.000	0.00	15.4	TERRAPLEN	0.508	2.95	157.7
	VEGETAL	0.523	5.47	174.3	FRESADO	0.097	4.21	111.0
420.000	D TIERRA	0.000	0.00	15.4	TERRAPLEN	0.144	6.10	163.8
	VEGETAL	0.236	7.13	181.5	FRESADO	0.322	3.64	114.6
440.000	D TIERRA	0.000	0.00	15.4	TERRAPLEN	0.169	3.07	166.8
	VEGETAL	0.202	4.15	185.6	FRESADO	0.460	5.51	120.1
460.000	D TIERRA	0.000	0.00	15.4	TERRAPLEN	0.178	3.29	170.1
	VEGETAL	0.173	3.42	189.0	FRESADO	0.000	5.06	125.2
480.000	D TIERRA	0.000	4.01	19.4	TERRAPLEN	0.233	3.99	174.1
	VEGETAL	0.206	18.82	207.9	FRESADO	0.000	1.94	127.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 6 : Glorieta Eliptica Nudo Sant Boi-Cornellá

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
489.689	D TIERRA	0.000	0.00	19.4	TERRAPLEN	0.199	2.02	176.1
	VEGETAL	0.184	1.86	209.7	FRESADO	0.035	0.02	127.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 6 : Glorieta Eliptica Nudo Sant Boi-Cornellá

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	19.4
TERRAPLEN	176.1
VEGETAL	209.7
FRESADO	127.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 7 : Ramal Tronco B25 a B20 C32 - Enlace Sant Boi Sur

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	5.657	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	4.264	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	2.375	0.00	0.0	TERRAPLEN	3.647	0.00	0.0
	FRESADO	0.082	0.00	0.0	DEMOLICION	2.747	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	5.250	100.58	100.6	SUELO ADECUADO	4.251	85.31	85.3
	SUELO S-EST3	2.368	47.51	47.5	TERRAPLEN	0.374	51.83	51.8
	VEGETAL	1.091	32.32	32.3	FRESADO	0.000	0.80	0.8
	DEMOLICION	2.747	55.00	55.0				
40.000	D TIERRA	6.214	120.58	221.2	SUELO ADECUADO	4.167	81.85	167.2
	SUELO S-EST3	2.506	48.87	96.4	TERRAPLEN	0.000	4.02	55.8
	VEGETAL	0.564	14.70	47.0	FRESADO	0.003	0.19	1.0
	DEMOLICION	3.064	58.08	113.1				
60.000	D TIERRA	0.000	75.26	296.4	SUELO ADECUADO	0.000	51.88	219.0
	SUELO S-EST3	0.000	31.16	127.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	55.8
	VEGETAL	0.000	5.35	52.4	FRESADO	0.000	0.13	1.1
	DEMOLICION	0.000	41.35	154.4				
80.000	D TIERRA	3.501	7.05	303.5	SUELO ADECUADO	2.030	4.06	223.1
	SUELO S-EST3	1.220	2.44	130.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	55.8
	VEGETAL	0.416	0.81	53.2	FRESADO	0.739	1.44	2.6
	DEMOLICION	1.237	2.51	156.9				
100.000	D TIERRA	2.920	45.29	348.8	SUELO ADECUADO	2.241	31.83	254.9
	SUELO S-EST3	1.223	18.05	148.0	TERRAPLEN	0.110	8.45	64.3
	VEGETAL	1.141	16.59	69.8	FRESADO	0.622	10.64	13.2
	DEMOLICION	0.186	9.50	166.4				
120.000	D TIERRA	4.254	69.68	418.4	SUELO ADECUADO	2.597	49.34	304.3
	SUELO S-EST3	1.560	28.71	176.8	TERRAPLEN	0.022	1.03	65.3
	VEGETAL	1.251	24.35	94.1	FRESADO	0.762	16.16	29.4
	DEMOLICION	0.155	3.17	169.6				
140.000	D TIERRA	4.719	92.45	510.9	SUELO ADECUADO	2.625	51.57	355.8
	SUELO S-EST3	1.576	30.99	207.7	TERRAPLEN	0.036	0.32	65.7
	VEGETAL	1.226	24.16	118.3	FRESADO	0.110	9.01	38.4
	DEMOLICION	0.175	3.44	173.1				
160.000	D TIERRA	4.267	88.36	599.3	SUELO ADECUADO	2.598	52.43	408.3
	SUELO S-EST3	1.559	31.48	239.2	TERRAPLEN	0.021	0.50	66.2
	VEGETAL	1.213	24.62	142.9	FRESADO	0.036	0.56	38.9
	DEMOLICION	0.174	3.23	176.3				
180.000	D TIERRA	4.102	83.66	682.9	SUELO ADECUADO	2.293	48.91	457.2
	SUELO S-EST3	1.378	29.37	268.6	TERRAPLEN	0.013	0.36	66.5
	VEGETAL	1.055	22.86	165.8	FRESADO	0.208	2.39	41.3
	DEMOLICION	0.186	3.23	179.5				
200.000	D TIERRA	3.958	80.33	763.2	SUELO ADECUADO	2.393	47.84	505.0
	SUELO S-EST3	1.435	28.74	297.3	TERRAPLEN	0.000	0.12	66.6
	VEGETAL	1.138	22.30	188.1	FRESADO	0.276	4.86	46.2
	DEMOLICION	0.117	3.27	182.8				
220.000	D TIERRA	4.049	79.84	843.1	SUELO ADECUADO	2.445	47.95	553.0
	SUELO S-EST3	1.468	28.80	326.1	TERRAPLEN	0.003	0.04	66.7
	VEGETAL	1.132	22.40	210.5	FRESADO	0.174	4.63	50.8
	DEMOLICION	0.182	3.19	186.0				
240.000	D TIERRA	4.232	78.23	921.3	SUELO ADECUADO	2.691	50.51	603.5
	SUELO S-EST3	1.617	30.34	356.5	TERRAPLEN	0.006	0.08	66.8
	VEGETAL	1.256	23.53	234.0	FRESADO	0.112	2.65	53.4
	DEMOLICION	0.180	3.50	189.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 7 : Ramal Tronco B25 a B20 C32 - Enlace Sant Boi Sur

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D TIERRA	5.123	93.92	1015.2	SUELO ADECUADO	3.351	59.68	663.2
	SUELO S-EST3	2.009	35.83	392.3	TERRAPLEN	0.006	0.15	66.9
	VEGETAL	1.599	28.15	262.1	FRESADO	0.013	1.16	54.6
	DEMOLICION	0.152	3.41	192.9				
280.000	D TIERRA	6.312	112.09	1127.3	SUELO ADECUADO	3.979	73.67	736.8
	SUELO S-EST3	2.388	44.20	436.5	TERRAPLEN	0.020	0.29	67.2
	VEGETAL	1.885	34.95	297.1	FRESADO	0.002	0.06	54.7
	DEMOLICION	0.212	3.79	196.7				
300.000	D TIERRA	7.282	137.01	1264.3	SUELO ADECUADO	4.614	87.16	824.0
	SUELO S-EST3	2.770	52.30	488.8	TERRAPLEN	0.014	0.32	67.5
	VEGETAL	2.207	41.30	338.4	FRESADO	0.002	0.03	54.7
	DEMOLICION	0.203	4.59	201.3				



300.000	SUELO S-EST3	1.356	25.63	38.8	TERRAPLEN	3.745	90.83	474.2
	EXCAVA SANEADO	3.984	103.57	486.0	TERRAP SANEADO	3.984	103.57	486.0
	VEGETAL	1.081	50.41	198.4	FRESADO	0.211	4.30	32.3
	DEMOLICION	0.002	0.02	6.0				
	D TIERRA	1.772	35.48	118.3	SUELO ADECUADO	2.356	49.54	120.2
	SUELO S-EST3	1.354	27.28	66.0	TERRAPLEN	2.069	65.77	540.0
	EXCAVA SANEADO	5.184	90.75	576.8	TERRAP SANEADO	5.184	90.75	576.8
	VEGETAL	1.038	39.38	237.8	FRESADO	0.087	2.11	34.4
	DEMOLICION	0.001	0.02	6.0				
300.000	D TIERRA	1.772	0.00	118.3	SUELO ADECUADO	2.690	0.00	120.2
	SUELO S-EST3	1.426	0.00	66.0	TERRAPLEN	5.169	0.00	540.0
	EXCAVA SANEADO	2.496	0.00	576.8	TERRAP SANEADO	2.496	0.00	576.8
	VEGETAL	1.038	0.00	237.8	FRESADO	0.087	0.00	34.4
	DEMOLICION	0.001	0.00	6.0				
320.000	D TIERRA	0.914	19.88	138.2	SUELO ADECUADO	2.692	53.80	174.0
	SUELO S-EST3	1.427	28.51	94.6	TERRAPLEN	6.096	129.57	669.6
	EXCAVA SANEADO	2.670	55.81	632.6	TERRAP SANEADO	2.670	55.81	632.6
	VEGETAL	2.312	52.85	290.7	FRESADO	0.116	2.23	36.6
	DEMOLICION	0.002	0.02	6.0				
340.000	D TIERRA	1.530	26.04	164.3	SUELO ADECUADO	2.824	54.81	228.8
	SUELO S-EST3	1.506	29.12	123.7	TERRAPLEN	4.616	97.02	766.6
	EXCAVA SANEADO	1.704	42.43	675.0	TERRAP SANEADO	1.704	42.43	675.0
	VEGETAL	2.247	45.46	336.1	FRESADO	0.028	2.21	38.8
	DEMOLICION	0.002	0.02	6.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 9 : Ramal-1. Nudo Sant Boi-Cornella

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	D TIERRA	2.005	33.81	198.1	SUELO ADECUADO	3.200	60.00	288.8
	SUELO S-EST3	1.732	32.23	155.9	TERRAPLEN	3.505	81.41	848.0
	EXCAVA SANEADO	1.703	33.44	708.4	TERRAP SANEADO	1.703	33.44	708.4
	VEGETAL	2.256	46.50	382.6	FRESADO	0.079	0.29	39.1
	DEMOLICION	0.002	0.02	6.1				
380.000	D TIERRA	1.651	34.20	232.3	SUELO ADECUADO	3.046	63.07	351.8
	SUELO S-EST3	1.639	34.08	190.0	TERRAPLEN	2.502	65.15	913.1
	EXCAVA SANEADO	1.307	28.26	736.7	TERRAP SANEADO	1.307	28.26	736.7
	VEGETAL	1.691	39.54	422.2	FRESADO	0.303	6.39	45.5
	DEMOLICION	0.427	3.27	9.3				
400.000	D TIERRA	2.052	38.08	270.4	SUELO ADECUADO	2.705	57.68	409.5
	SUELO S-EST3	1.440	30.87	220.8	TERRAPLEN	1.980	42.24	955.4
	EXCAVA SANEADO	0.940	20.13	756.8	TERRAP SANEADO	0.940	20.13	756.8
	VEGETAL	1.510	31.81	454.0	FRESADO	1.398	10.69	56.2
	DEMOLICION	0.446	6.95	16.3				
420.000	D TIERRA	4.573	43.53	313.9	SUELO ADECUADO	3.183	49.66	459.2
	SUELO S-EST3	1.724	26.75	247.6	TERRAPLEN	0.783	43.43	998.8
	EXCAVA SANEADO	3.202	35.69	792.5	TERRAP SANEADO	3.202	35.69	792.5
	VEGETAL	2.004	29.60	483.6	FRESADO	0.000	19.75	75.9
	DEMOLICION	0.000	5.81	22.1				
432.593	D TIERRA	0.006	11.52	325.4	SUELO ADECUADO	0.000	8.02	467.2
	SUELO S-EST3	0.000	4.30	251.9	TERRAPLEN	0.400	7.78	1006.6
	EXCAVA SANEADO	0.181	12.47	805.0	TERRAP SANEADO	0.181	12.47	805.0
	VEGETAL	0.503	10.19	493.7	FRESADO	0.030	0.56	76.5
	DEMOLICION	0.000	0.00	22.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 9 : Ramal-1. Nudo Sant Boi-Cornella

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	325.4
SUELO ADECUADO	467.2
SUELO S-EST3	251.9
TERRAPLEN	1006.6
EXCAVA SANEADO	805.0
TERRAP SANEADO	805.0
VEGETAL	493.7
FRESADO	76.5
DEMOLICION	22.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 10 : Ramal-2. Nudo Sant Boi-Cornella

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
--------	----------	-------------	--------------	--------------	----------	-------------	--------------	--------------

0.000	D TIERRA	0.093	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.042	0.00	0.0
	FRESADO	0.320	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	15.89	15.9	SUELO ADECUADO	0.000	8.84	8.8
	SUELO S-EST3	0.000	5.27	5.3	TERRAPLEN	0.547	11.40	11.4
	VEGETAL	0.386	14.90	14.9	FRESADO	0.141	1.51	1.5
40.000	D TIERRA	6.502	13.90	29.8	SUELO ADECUADO	3.060	5.54	14.4
	SUELO S-EST3	1.836	3.33	8.6	TERRAPLEN	0.022	2.87	14.3
	VEGETAL	0.422	3.86	18.8	FRESADO	0.898	15.02	16.5
	DEMOLICION	2.956	5.58	5.6				
60.000	D TIERRA	15.714	201.97	231.8	SUELO ADECUADO	7.990	93.03	107.4
	SUELO S-EST3	4.788	55.81	64.4	TERRAPLEN	0.030	0.58	14.8
	VEGETAL	1.530	12.02	30.8	FRESADO	0.000	0.24	16.8
	DEMOLICION	5.300	80.06	85.7				
80.000	D TIERRA	0.085	72.41	304.2	SUELO ADECUADO	0.000	35.54	142.9
	SUELO S-EST3	0.000	21.25	85.7	TERRAPLEN	1.728	18.63	33.5
	VEGETAL	1.091	24.83	55.6	FRESADO	0.328	20.64	37.4
	DEMOLICION	0.318	26.63	112.3				
100.000	D TIERRA	0.397	13.69	317.9	SUELO ADECUADO	2.619	29.57	172.5
	SUELO S-EST3	2.210	19.66	105.3	TERRAPLEN	2.077	25.86	59.3
	VEGETAL	1.316	23.22	78.8	FRESADO	0.353	6.80	44.2
	DEMOLICION	0.000	1.55	113.8				
120.000	D TIERRA	0.000	1.63	319.5	SUELO ADECUADO	6.437	78.22	250.7
	SUELO S-EST3	4.239	73.09	178.4	TERRAPLEN	7.882	98.74	158.1
	VEGETAL	1.595	29.25	108.1	FRESADO	0.000	1.06	45.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	113.8				
140.000	D TIERRA	0.000	0.00	319.5	SUELO ADECUADO	7.373	144.19	394.9
	SUELO S-EST3	4.239	84.78	263.2	TERRAPLEN	14.624	261.25	419.3
	VEGETAL	0.000	35.66	143.8	FRESADO	0.000	0.00	45.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	113.8				
160.000	D TIERRA	40.725	148.18	467.7	SUELO ADECUADO	7.327	147.29	542.2
	SUELO S-EST3	4.252	84.76	347.9	TERRAPLEN	10.046	273.29	692.6
	VEGETAL	3.783	45.36	189.1	FRESADO	0.000	0.00	45.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	113.8				
180.000	D TIERRA	0.000	105.58	573.2	SUELO ADECUADO	0.000	39.10	581.3
	SUELO S-EST3	0.000	22.76	370.7	TERRAPLEN	0.000	90.70	783.3
	VEGETAL	0.000	10.19	199.3	FRESADO	0.000	0.00	45.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	113.8				
200.000	D TIERRA	17.339	102.14	675.4	SUELO ADECUADO	5.153	0.79	582.1
	SUELO S-EST3	2.810	0.43	371.1	TERRAPLEN	16.728	26.29	809.6
	VEGETAL	3.027	11.71	211.0	FRESADO	0.000	0.00	45.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	113.8				
220.000	D TIERRA	0.000	39.53	714.9	SUELO ADECUADO	5.423	114.62	696.7
	SUELO S-EST3	3.254	68.64	439.8	TERRAPLEN	48.269	918.86	1728.5
	VEGETAL	1.557	38.62	249.6	FRESADO	0.000	0.00	45.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	113.8				
240.000	D TIERRA	0.000	0.00	714.9	SUELO ADECUADO	4.763	101.91	798.6
	SUELO S-EST3	2.858	61.14	500.9	TERRAPLEN	39.612	927.06	2655.5
	VEGETAL	1.124	26.79	276.4	FRESADO	0.000	0.00	45.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	113.8				
260.000	D TIERRA	0.000	0.00	714.9	SUELO ADECUADO	4.334	91.14	889.8
	SUELO S-EST3	2.601	54.68	555.6	TERRAPLEN	36.165	758.90	3414.4
	VEGETAL	0.759	18.62	295.0	FRESADO	0.000	0.00	45.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	113.8				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 10 : Ramal-2. Nudo Sant Boi-Cornella

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
272.748	D TIERRA	0.000	0.00	714.9	SUELO ADECUADO	5.536	53.13	942.9
	SUELO S-EST3	3.136	31.88	587.5	TERRAPLEN	48.318	422.82	3837.3
	VEGETAL	0.819	7.49	302.5	FRESADO	0.000	0.00	45.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	113.8				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 10 : Ramal-2. Nudo Sant Boi-Cornella

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	714.9
SUELO ADECUADO	942.9
SUELO S-EST3	587.5
TERRAPLEN	3837.3
VEGETAL	302.5
FRESADO	45.3
DEMOLICION	113.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 11 : Ramal-4. Nudo Sant Boi-Cornella

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows from 0.000 to 260.000.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA
EJE : 11 : Ramal-4. Nudo Sant Boi-Cornella

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows from 280.000 to 366.239.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA
EJE : 11 : Ramal-4. Nudo Sant Boi-Cornella

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like D TIERRA, SUELO ADECUADO, etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA
EJE : 12 : Ramal-3. Nudo Sant Boi-Cornella

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows from 80.412 to 401.635.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA
EJE : 12 : Ramal-3. Nudo Sant Boi-Cornella

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like D TIERRA, SUELO ADECUADO, etc.

Istram 21.04 DEMOLICION 38.3  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 13 : Glorieta Bulevar Sant Boi

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	4.655	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	4.981	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	2.957	0.00	0.0	VEGETAL	2.492	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.444	29.12	29.1	SUELO ADECUADO	4.776	100.30	100.3
	SUELO S-EST3	2.866	59.50	59.5	TERRAPLEN	0.832	7.80	7.8
	VEGETAL	2.389	50.19	50.2				
40.000	D TIERRA	4.529	45.14	74.3	SUELO ADECUADO	2.549	46.88	147.2
	SUELO S-EST3	1.530	28.13	87.6	TERRAPLEN	0.000	2.77	10.6
	VEGETAL	1.276	22.74	72.9	FRESADO	0.024	0.06	0.1
	DEMOLICION	0.000	22.23	22.2				
60.000	D TIERRA	3.308	54.02	128.3	SUELO ADECUADO	1.952	31.56	178.7
	SUELO S-EST3	1.171	18.94	106.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	10.6
	VEGETAL	0.976	15.79	88.7	FRESADO	0.026	0.37	0.4
	DEMOLICION	0.001	0.02	22.3				
80.000	D TIERRA	5.283	77.57	205.9	SUELO ADECUADO	2.637	40.54	219.3
	SUELO S-EST3	1.583	24.34	130.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	10.6
	VEGETAL	1.320	20.28	109.0	FRESADO	0.130	2.23	2.7
	DEMOLICION	0.000	0.02	22.3				
100.000	D TIERRA	8.686	155.86	361.7	SUELO ADECUADO	4.533	80.11	299.4
	SUELO S-EST3	2.720	48.08	179.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	10.6
	VEGETAL	2.268	40.08	149.1	FRESADO	0.000	0.22	2.9
	DEMOLICION	0.000	0.01	22.3				
120.000	D TIERRA	8.771	178.03	539.7	SUELO ADECUADO	4.192	91.21	390.6
	SUELO S-EST3	2.516	54.73	233.7	TERRAPLEN	0.000	0.00	10.6
	VEGETAL	2.095	36.72	185.8	FRESADO	0.002	0.00	2.9
	DEMOLICION	0.002	0.00	22.3				
140.000	D TIERRA	6.012	22.45	562.2	SUELO ADECUADO	3.479	11.21	401.8
	SUELO S-EST3	2.088	6.73	240.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	10.6
	VEGETAL	1.739	5.60	191.4	FRESADO	0.002	1.10	4.0
	DEMOLICION	0.000	0.01	22.3				
160.000	D TIERRA	7.852	77.47	639.7	SUELO ADECUADO	5.045	96.24	498.1
	SUELO S-EST3	3.027	57.74	298.2	TERRAPLEN	0.000	2.93	13.5
	VEGETAL	2.525	48.16	239.6	FRESADO	0.000	0.04	4.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	22.3				
180.000	D TIERRA	5.590	125.41	765.1	SUELO ADECUADO	4.852	94.55	592.6
	SUELO S-EST3	2.911	56.73	354.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.5
	VEGETAL	2.427	47.31	286.9	FRESADO	0.000	0.00	4.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	22.3				
188.496	D TIERRA	4.654	50.54	815.6	SUELO ADECUADO	4.981	44.56	637.2
	SUELO S-EST3	2.957	26.60	381.5	TERRAPLEN	0.001	0.00	13.5
	VEGETAL	2.492	22.29	309.2	FRESADO	0.000	0.00	4.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	22.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 13 : Glorieta Bulevar Sant Boi

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	815.6
SUELO ADECUADO	637.2
SUELO S-EST3	381.5
TERRAPLEN	13.5
VEGETAL	309.2
FRESADO	4.0
DEMOLICION	22.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 14 : Bulevar Sant Boi Conexión Sur

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.451	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.165	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.100	0.00	0.0	VEGETAL	0.017	0.00	0.0
	FRESADO	0.389	0.00	0.0	DEMOLICION	0.001	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.392	7.05	7.0	SUELO ADECUADO	0.202	3.61	3.6
	SUELO S-EST3	0.123	2.19	2.2	TERRAPLEN	0.050	1.10	1.1
	VEGETAL	0.248	4.36	4.4	FRESADO	0.527	8.71	8.7
	DEMOLICION	0.003	0.04	0.0				
40.000	D TIERRA	0.298	6.75	13.8	SUELO ADECUADO	0.150	3.46	7.1
	SUELO S-EST3	0.090	2.09	4.3	TERRAPLEN	0.058	1.01	2.1
	VEGETAL	0.182	3.90	8.3	FRESADO	0.956	15.87	24.6

42.276	DEMOLICION	0.002	0.02	0.1	SUELO ADECUADO	0.147	0.34	7.4
	D TIERRA	0.293	0.67	14.5	TERRAPLEN	0.058	0.13	2.2
	SUELO S-EST3	0.088	0.20	4.5	FRESADO	0.946	2.17	26.7
	VEGETAL	0.185	0.42	8.7				
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 14 : Bulevar Sant Boi Conexión Sur

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	14.5
SUELO ADECUADO	7.4
SUELO S-EST3	4.5
TERRAPLEN	2.2
VEGETAL	8.7
FRESADO	26.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 15 : Bulevar Sant Boi Conexión Oeste

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.780	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.443	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.866	0.00	0.0	VEGETAL	0.077	0.00	0.0
	FRESADO	0.065	0.00	0.0	DEMOLICION	0.286	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	2.379	45.95	46.0	SUELO ADECUADO	1.450	29.33	29.3
	SUELO S-EST3	0.871	17.61	17.6	VEGETAL	0.581	11.53	11.5
	FRESADO	0.067	1.22	1.2	DEMOLICION	0.287	5.77	5.8
36.400	D TIERRA	0.093	5.49	51.4	SUELO ADECUADO	0.053	3.31	32.6
	SUELO S-EST3	0.032	1.99	19.6	VEGETAL	0.027	1.47	13.0
	FRESADO	0.350	1.98	3.2	DEMOLICION	0.001	0.45	6.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 15 : Bulevar Sant Boi Conexión Oeste

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	51.4
SUELO ADECUADO	32.6
SUELO S-EST3	19.6
VEGETAL	13.0
FRESADO	3.2
DEMOLICION	6.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 16 : Bulevar Sant Boi Ramal directo

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FRESADO	0.770	0.00	0.0				
20.000	FRESADO	0.705	14.15	14.1				
40.000	D TIERRA	2.978	51.21	51.2	SUELO ADECUADO	1.498	26.97	27.0
	SUELO S-EST3	0.898	16.19	16.2	VEGETAL	0.751	13.50	13.5
	FRESADO	0.000	1.10	15.2	DEMOLICION	0.000	0.01	0.0
60.000	D TIERRA	0.000	47.78	99.0	SUELO ADECUADO	0.000	22.75	49.7
	SUELO S-EST3	0.000	13.63	29.8	VEGETAL	0.000	11.39	24.9
	FRESADO	0.259	1.18	16.4				
80.000	D TIERRA	0.000	0.00	99.0	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	49.7
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	29.8	VEGETAL	0.000	0.00	24.9
	FRESADO	0.093	2.99	19.4				
100.000	D TIERRA	0.000	0.00	99.0	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	49.7
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	29.8	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0
	VEGETAL	0.000	0.00	24.9	FRESADO	0.000	0.32	19.7
108.897	D TIERRA	0.000	0.00	99.0	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	49.7
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	29.8	VEGETAL	0.000	0.00	24.9
	FRESADO	0.000	0.00	19.7				

Istram 21.04



PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 16 : Bulevar Sant Boi Ramal directo

SUELO S-EST3 6.889 93.03 1118.4 TERRAPLEN 3.108 3.41 1445.2  
 VEGETAL 6.214 60.13 899.3 FRESADO 0.000 5.16 38.9  
 DEMOLICION 0.003 19.25 163.3

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	99.0
SUELO ADECUADO	49.7
SUELO S-EST3	29.8
VEGETAL	24.9
FRESADO	19.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 17 : Bulevar Sant Boi Conexion Este

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26.146	D TIERRA	6.202	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	3.345	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	2.007	0.00	0.0	VEGETAL	1.707	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	0.229	41.45	41.4	SUELO ADECUADO	0.132	22.56	22.6
	SUELO S-EST3	0.079	13.55	13.5	VEGETAL	0.074	11.56	11.6
	FRESADO	0.280	3.48	3.5				
50.000	D TIERRA	0.279	2.24	43.7	SUELO ADECUADO	0.140	1.20	23.8
	SUELO S-EST3	0.085	0.73	14.3	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0
	VEGETAL	0.116	0.94	12.5	FRESADO	0.198	2.03	5.5
	DEMOLICION	0.001	0.01	0.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 17 : Bulevar Sant Boi Conexion Este

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	43.7
SUELO ADECUADO	23.8
SUELO S-EST3	14.3
VEGETAL	12.5
FRESADO	5.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 18 : Nudo Sant Boi-Cornella. Bulevar

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25.804	D TIERRA	14.294	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	8.205	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	4.906	0.00	0.0	VEGETAL	0.555	0.00	0.0
	FRESADO	2.048	0.00	0.0	DEMOLICION	7.924	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	4.019	167.77	167.8	SUELO ADECUADO	2.071	99.78	99.8
	SUELO S-EST3	1.243	60.00	60.0	TERRAPLEN	0.005	0.10	0.1
	VEGETAL	0.000	0.99	1.0	FRESADO	1.248	30.34	30.3
	DEMOLICION	4.409	121.40	121.4				
60.000	D TIERRA	1.351	202.38	370.2	SUELO ADECUADO	16.855	309.50	409.3
	SUELO S-EST3	9.907	182.61	242.6	TERRAPLEN	12.080	131.05	131.1
	VEGETAL	8.616	157.81	158.8	FRESADO	0.000	1.77	32.1
	DEMOLICION	0.000	5.98	127.4				
80.000	D TIERRA	0.000	3.31	373.5	SUELO ADECUADO	17.174	342.03	751.3
	SUELO S-EST3	9.941	198.67	441.3	TERRAPLEN	12.944	401.31	532.5
	VEGETAL	8.722	177.14	335.9	FRESADO	0.000	0.00	32.1
	DEMOLICION	0.000	0.00	127.4				
100.000	D TIERRA	0.012	0.01	373.5	SUELO ADECUADO	17.128	343.43	1094.7
	SUELO S-EST3	9.941	198.81	640.1	TERRAPLEN	31.609	574.77	1107.2
	VEGETAL	8.918	178.28	514.2	FRESADO	0.000	0.00	32.1
	DEMOLICION	0.000	0.00	127.4				
120.000	D TIERRA	8.270	28.37	401.8	SUELO ADECUADO	16.844	341.83	1436.6
	SUELO S-EST3	9.934	198.80	838.9	TERRAPLEN	0.003	330.13	1437.4
	VEGETAL	8.436	175.23	689.5	FRESADO	0.000	0.00	32.1
	DEMOLICION	0.000	0.00	127.4				
140.000	D TIERRA	16.703	352.31	754.2	SUELO ADECUADO	8.973	308.82	1745.4
	SUELO S-EST3	6.929	186.51	1025.4	TERRAPLEN	0.000	4.46	1441.8
	VEGETAL	0.000	149.70	839.2	FRESADO	0.003	1.58	33.7
	DEMOLICION	9.647	16.65	144.0				
150.012	D TIERRA	12.242	198.79	952.9	SUELO ADECUADO	11.822	143.44	1888.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 18 : Nudo Sant Boi-Cornella. Bulevar

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	952.9
SUELO ADECUADO	1888.8
SUELO S-EST3	1118.4
TERRAPLEN	1445.2
VEGETAL	899.3
FRESADO	38.9
DEMOLICION	163.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 19 : Nudo Sant Boi-Cornellá. Variante BV-2002

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15.550	D TIERRA	10.301	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	5.874	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	3.523	0.00	0.0	VEGETAL	0.780	0.00	0.0
	DEMOLICION	4.527	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	10.575	46.13	46.1	SUELO ADECUADO	5.887	26.16	26.2
	SUELO S-EST3	3.531	15.69	15.7	VEGETAL	0.784	3.43	3.4
	DEMOLICION	4.517	20.09	20.1				
40.000	D TIERRA	13.272	231.90	278.0	SUELO ADECUADO	5.870	117.58	143.7
	SUELO S-EST3	3.522	70.54	86.2	VEGETAL	0.689	14.40	17.8
	DEMOLICION	4.785	92.95	113.0				
60.000	D TIERRA	25.321	377.59	655.6	SUELO ADECUADO	6.579	125.34	269.1
	SUELO S-EST3	3.807	73.63	159.9	TERRAPLEN	0.023	0.50	0.5
	VEGETAL	1.299	21.01	38.8	DEMOLICION	5.270	99.47	212.5
80.000	D TIERRA	33.528	578.78	1234.4	SUELO ADECUADO	6.232	127.07	396.1
	SUELO S-EST3	3.738	75.24	235.1	TERRAPLEN	0.000	0.17	0.7
	VEGETAL	0.558	17.10	55.9	DEMOLICION	6.182	114.85	327.4
100.000	D TIERRA	43.825	786.81	2021.2	SUELO ADECUADO	6.232	124.64	520.8
	SUELO S-EST3	3.737	74.75	309.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.7
	VEGETAL	0.592	14.43	70.4	DEMOLICION	6.556	122.92	450.3
120.000	D TIERRA	49.523	942.16	2963.4	SUELO ADECUADO	6.224	124.59	645.4
	SUELO S-EST3	3.732	74.71	384.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.7
	VEGETAL	2.390	34.32	104.7	DEMOLICION	2.900	85.32	535.6
140.000	D TIERRA	35.485	942.24	3905.6	SUELO ADECUADO	6.213	124.37	769.7
	SUELO S-EST3	3.724	74.56	459.1	TERRAPLEN	0.506	0.25	0.9
	VEGETAL	2.481	48.49	153.2	DEMOLICION	2.918	57.86	593.5
160.000	D TIERRA	16.219	473.37	4379.0	SUELO ADECUADO	6.202	124.15	893.9
	SUELO S-EST3	3.714	74.39	533.5	TERRAPLEN	9.003	125.24	126.2
	VEGETAL	1.617	48.86	202.0	DEMOLICION	2.957	54.83	648.3
180.000	D TIERRA	9.033	256.27	4635.3	SUELO ADECUADO	6.185	123.89	1017.8
	SUELO S-EST3	3.705	74.19	607.7	TERRAPLEN	2.136	109.91	236.1
	VEGETAL	0.633	21.39	223.4	DEMOLICION	2.452	53.22	701.5
200.000	D TIERRA	4.495	119.90	4755.2	SUELO ADECUADO	6.414	125.52	1143.3
	SUELO S-EST3	3.846	75.24	682.9	TERRAPLEN	0.000	7.50	243.6
	VEGETAL	0.596	13.61	237.0	DEMOLICION	5.730	75.39	776.9
220.000	D TIERRA	9.167	126.70	4881.9	SUELO ADECUADO	7.621	132.42	1275.7
	SUELO S-EST3	4.434	79.24	762.2	TERRAPLEN	0.000	0.26	243.8
	VEGETAL	2.484	33.16	270.2	DEMOLICION	2.968	70.86	847.8
240.000	D TIERRA	0.000	125.07	5006.9	SUELO ADECUADO	0.000	143.62	1419.3
	SUELO S-EST3	0.000	83.33	845.5	TERRAPLEN	0.000	2.30	246.1
	VEGETAL	0.000	66.29	336.5	DEMOLICION	0.000	18.19	865.9
260.000	D TIERRA	0.000	0.00	5006.9	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1419.3
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	845.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	246.1
	VEGETAL	0.000	0.00	336.5	DEMOLICION	0.000	0.00	865.9
280.000	D TIERRA	0.000	0.00	5006.9	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1419.3
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	845.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	246.1
	VEGETAL	0.000	0.00	336.5	DEMOLICION	0.000	0.00	865.9
300.000	D TIERRA	0.000	0.00	5006.9	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1419.3
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	845.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	246.1
	VEGETAL	0.000	0.00	336.5	DEMOLICION	0.000	0.00	865.9
320.000	D TIERRA	0.000	0.00	5006.9	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1419.3
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	845.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	246.1
	VEGETAL	0.000	0.00	336.5	DEMOLICION	0.000	0.00	865.9
340.000	D TIERRA	0.000	0.00	5006.9	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1419.3
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	845.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	246.1
	VEGETAL	0.000	0.00	336.5	DEMOLICION	0.000	0.00	865.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 19 : Nudo Sant Boi-Cornellá. Variante BV-2002

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	D TIERRA	0.000	0.00	5006.9	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1419.3
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	845.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	246.1
	VEGETAL	0.000	0.00	336.5	DEMOLICION	0.000	0.00	865.9
380.000	D TIERRA	123.400	1674.88	6681.8	SUELO ADECUADO	13.852	208.35	1627.7
	SUELO S-EST3	8.171	122.89	968.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	246.1
	VEGETAL	9.332	137.58	474.1	DEMOLICION	0.000	0.00	865.9
400.000	D TIERRA	142.261	2610.36	9292.2	SUELO ADECUADO	13.852	277.04	1904.7
	SUELO S-EST3	8.171	163.42	1131.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	246.1
	VEGETAL	9.737	188.97	663.0	DEMOLICION	0.000	0.00	865.9
420.000	D TIERRA	185.823	3460.99	12753.2	SUELO ADECUADO	13.573	274.42	2179.1
	SUELO S-EST3	8.003	161.84	1293.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	246.1
	VEGETAL	10.906	207.86	870.9	DEMOLICION	0.000	0.00	865.9
440.000	D TIERRA	284.487	5029.81	17783.0	SUELO ADECUADO	13.276	268.49	2447.6
	SUELO S-EST3	7.820	158.23	1451.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	246.1
	VEGETAL	9.419	217.64	1088.5	DEMOLICION	0.000	0.00	865.9
460.000	D TIERRA	24.949	1882.64	19665.6	SUELO ADECUADO	13.025	262.63	2710.3
	SUELO S-EST3	7.669	154.65	1606.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	246.1
	VEGETAL	7.017	161.16	1249.7	DEMOLICION	0.000	0.00	865.9
480.000	D TIERRA	26.823	501.16	20166.8	SUELO ADECUADO	13.013	260.34	2970.6
	SUELO S-EST3	7.661	153.28	1759.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	246.1
	VEGETAL	0.000	33.35	1283.0	DEMOLICION	14.365	217.67	1083.6
500.000	D TIERRA	135.864	1668.27	21835.0	SUELO ADECUADO	13.013	260.26	3230.9
	SUELO S-EST3	7.661	153.23	1913.0	TERRAPLEN	0.026	0.68	246.8
	VEGETAL	3.602	93.19	1376.2	DEMOLICION	10.277	141.09	1224.7
520.000	D TIERRA	295.481	3372.81	25207.8	SUELO ADECUADO	12.370	253.83	3484.7
	SUELO S-EST3	7.414	150.76	2063.8	TERRAPLEN	0.302	1.63	248.5
	VEGETAL	9.429	85.12	1461.4	DEMOLICION	6.727	256.49	1481.2
540.000	D TIERRA	359.730	7442.07	32649.9	SUELO ADECUADO	12.469	247.75	3732.4
	SUELO S-EST3	7.474	148.50	2212.3	TERRAPLEN	0.104	5.47	253.9
	VEGETAL	11.563	240.24	1701.6	DEMOLICION	0.000	33.18	1514.4
560.000	D TIERRA	356.300	7342.21	39992.1	SUELO ADECUADO	12.746	252.14	3984.6
	SUELO S-EST3	7.643	151.15	2363.4	TERRAPLEN	0.251	4.08	258.0
	VEGETAL	14.011	264.77	1966.4	DEMOLICION	0.000	0.00	1514.4
580.000	D TIERRA	332.055	6847.84	46840.0	SUELO ADECUADO	13.042	257.69	4242.3
	SUELO S-EST3	7.823	154.55	2518.0	TERRAPLEN	22.606	95.67	353.7
	VEGETAL	17.190	293.23	2259.6	DEMOLICION	5.305	18.51	1532.9
600.000	D TIERRA	337.785	6654.59	53494.6	SUELO ADECUADO	14.108	274.01	4516.3
	SUELO S-EST3	8.350	162.62	2680.6	TERRAPLEN	10.926	322.30	676.0
	VEGETAL	14.895	295.79	2555.4	DEMOLICION	12.980	240.68	1773.6
620.000	D TIERRA	329.686	6692.06	60186.6	SUELO ADECUADO	14.751	288.08	4804.4
	SUELO S-EST3	8.767	170.76	2851.4	TERRAPLEN	2.178	135.60	811.6
	VEGETAL	15.105	300.00	2855.4	DEMOLICION	12.883	258.32	2031.9
640.000	D TIERRA	323.650	6397.23	66583.9	SUELO ADECUADO	15.270	300.43	5104.8
	SUELO S-EST3	9.132	179.13	3030.5	TERRAPLEN	1.260	20.42	832.0
	VEGETAL	15.048	303.09	3158.5	DEMOLICION	13.031	259.06	2291.0
660.000	D TIERRA	98.753	4693.10	71277.0	SUELO ADECUADO	11.834	305.78	5410.6
	SUELO S-EST3	7.100	183.13	3213.6	TERRAPLEN	0.068	17.75	849.7
	VEGETAL	2.866	221.19	3379.7	DEMOLICION	10.365	254.46	2545.4
680.000	D TIERRA	79.063	1781.55	73058.5	SUELO ADECUADO	13.861	255.19	5665.8
	SUELO S-EST3	8.179	152.66	3366.3	TERRAPLEN	0.276	2.40	852.1
	VEGETAL	2.551	55.25	3434.9	DEMOLICION	12.775	223.94	2769.4
698.640	D TIERRA	49.758	1198.20	74256.7	SUELO ADECUADO	13.799	259.35	5925.1
	SUELO S-EST3	8.142	153.04	3519.3	TERRAPLEN	1.051	12.49	864.6
	VEGETAL	2.929	48.78	3483.7	DEMOLICION	12.378	247.75	3017.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 19 : Nudo Sant Boi-Cornellá. Variante BV-2002

\*\*\*\*\*  
\* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	74256.7
SUELO ADECUADO	5925.1
SUELO S-EST3	3519.3
TERRAPLEN	864.6
VEGETAL	3483.7
DEMOLICION	3017.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 20 : Enlace Sant Boi Norte-BV2002. Glorieta.

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	4.335	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	7.824	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	4.600	0.00	0.0	VEGETAL	3.915	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	7.106	245.57	245.6	SUELO ADECUADO	8.578	148.10	148.1
	SUELO S-EST3	5.114	88.67	88.7	TERRAPLEN	0.054	0.03	0.0
	VEGETAL	2.262	34.76	34.8	DEMOLICION	4.487	84.63	84.6

40.000	D TIERRA	1.188	44.50	290.1	SUELO ADECUADO	8.563	175.17	323.3
	SUELO S-EST3	5.109	102.50	191.2	TERRAPLEN	1.789	13.66	13.7
	VEGETAL	3.116	35.47	70.2	DEMOLICION	2.725	67.46	152.1
60.000	D TIERRA	25.957	120.92	411.0	SUELO ADECUADO	7.685	149.07	472.3
	SUELO S-EST3	4.585	88.59	279.8	TERRAPLEN	0.611	19.38	33.1
	VEGETAL	2.017	22.30	92.5	DEMOLICION	2.006	39.02	191.1
80.000	D TIERRA	89.912	912.50	1323.5	SUELO ADECUADO	8.495	147.21	619.5
	SUELO S-EST3	5.087	87.96	367.7	TERRAPLEN	0.048	5.28	38.4
	VEGETAL	4.444	61.82	154.3	DEMOLICION	3.799	22.20	213.3
100.000	D TIERRA	9.148	471.20	1794.7	SUELO ADECUADO	7.616	146.72	766.3
	SUELO S-EST3	4.564	87.91	455.6	TERRAPLEN	0.000	0.32	39.7
	VEGETAL	1.120	46.26	200.6	DEMOLICION	5.584	63.59	276.9
120.000	D TIERRA	0.000	37.96	1832.6	SUELO ADECUADO	9.219	160.78	927.1
	SUELO S-EST3	5.160	92.50	548.1	TERRAPLEN	34.199	310.22	348.9
	VEGETAL	5.697	84.83	285.4	DEMOLICION	0.000	6.00	282.9
140.000	D TIERRA	0.000	0.00	1832.6	SUELO ADECUADO	9.219	184.38	1111.4
	SUELO S-EST3	5.160	103.21	651.3	TERRAPLEN	21.469	562.71	911.6
	VEGETAL	5.284	109.59	395.0	DEMOLICION	0.000	0.00	282.9
160.000	D TIERRA	2.995	23.49	1856.1	SUELO ADECUADO	7.481	160.57	1272.0
	SUELO S-EST3	4.303	91.50	742.8	TERRAPLEN	11.435	277.90	1189.5
	VEGETAL	4.252	91.06	486.1	DEMOLICION	0.000	0.00	282.9
180.000	D TIERRA	0.000	16.64	1872.8	SUELO ADECUADO	7.481	154.27	1426.3
	SUELO S-EST3	4.303	88.85	831.7	TERRAPLEN	14.711	270.50	1460.0
	VEGETAL	4.134	86.00	572.1	DEMOLICION	0.000	0.00	282.9
200.000	D TIERRA	0.000	0.00	1872.8	SUELO ADECUADO	7.478	160.01	1586.3
	SUELO S-EST3	4.301	91.18	922.9	TERRAPLEN	14.852	302.94	1763.0
	VEGETAL	4.077	85.23	657.3	DEMOLICION	0.000	0.00	282.9
213.628	D TIERRA	4.334	3.81	1876.6	SUELO ADECUADO	7.824	102.15	1688.4
	SUELO S-EST3	4.600	58.85	981.7	TERRAPLEN	0.001	172.12	1935.1
	VEGETAL	3.915	54.87	712.2	DEMOLICION	0.000	0.00	282.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 20 : Enlace Sant Boi Norte-BV2002. Glorieta.

\*\*\*\*\*  
\* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1876.6
SUELO ADECUADO	1688.4
SUELO S-EST3	981.7
TERRAPLEN	1935.1
VEGETAL	712.2
DEMOLICION	282.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 21 : Avda Maria Girona

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.016	0.00	0.0	FRESADO	0.269	0.00	0.0
10.711	TERRAPLEN	0.005	0.12	0.1	FRESADO	0.216	2.51	2.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 21 : Avda Maria Girona

\*\*\*\*\*  
\* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.1
FRESADO	2.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 22 : Sant Boi Norte-BV2002. Conexion entre Glorietas

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
39.093	D TIERRA	72.802	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	6.595	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	3.899	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.571	0.00	0.0
	DEMOLICION	10.826	0.00	0.0				
40.000	D TIERRA	64.442	62.24	62.2	SUELO ADECUADO	6.640	6.00	6.0
	SUELO S-EST3	3.911	3.54	3.5	TERRAPLEN	1.867	1.11	1.1





79.654	D TIERRA	8.236	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	5.745	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	3.411	0.00	0.0	VEGETAL	0.236	0.00	0.0
	DEMOLICION	5.877	0.00	0.0				
80.000	D TIERRA	8.238	2.85	2.9	SUELO ADECUADO	5.745	1.99	2.0
	SUELO S-EST3	3.411	1.18	1.2	VEGETAL	0.237	0.08	0.1
	DEMOLICION	5.874	2.03	2.0				
83.584	D TIERRA	8.306	29.63	32.5	SUELO ADECUADO	5.745	20.59	22.6
	SUELO S-EST3	3.411	12.23	13.4	VEGETAL	0.245	0.86	0.9
	DEMOLICION	5.851	21.01	23.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 25 : Acceso a Gasolinera

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	32.5
SUELO ADECUADO	22.6
SUELO S-EST3	13.4
VEGETAL	0.9
DEMOLICION	23.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 26 : Calle Bonaventura Calopa

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	8.145	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	4.503	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	2.690	0.00	0.0	VEGETAL	2.402	0.00	0.0
	FRESADO	0.275	0.00	0.0	DEMOLICION	0.003	0.00	0.0
17.685	D TIERRA	8.325	144.32	144.3	SUELO ADECUADO	4.506	79.65	79.6
	SUELO S-EST3	2.692	47.58	47.6	VEGETAL	2.405	42.44	42.4
	FRESADO	0.017	2.05	2.0	DEMOLICION	0.001	0.03	0.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 26 : Calle Bonaventura Calopa

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	144.3
SUELO ADECUADO	79.6
SUELO S-EST3	47.6
VEGETAL	42.4
FRESADO	2.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 30 : Lazo B20 C32 (Viladecans) a Centro Comercial

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	43.432	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.685	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.419	0.00	0.0	FRESADO	0.035	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.698	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.741	193.53	193.5	SUELO ADECUADO	1.735	39.01	39.0
	SUELO S-EST3	1.045	23.38	23.4	TERRAPLEN	0.478	19.24	19.2
	VEGETAL	0.659	47.07	47.1	FRESADO	0.004	0.04	0.0
	DEMOLICION	1.739	33.58	33.6				
40.000	D TIERRA	3.039	86.79	280.3	SUELO ADECUADO	2.271	62.98	102.0
	SUELO S-EST3	1.365	37.73	61.1	TERRAPLEN	0.363	4.89	24.1
	VEGETAL	1.174	19.71	66.8	FRESADO	0.036	0.17	0.2
	DEMOLICION	2.279	41.76	75.3				
60.000	D TIERRA	9.335	138.10	418.4	SUELO ADECUADO	4.847	75.55	177.5
	SUELO S-EST3	2.908	45.38	106.5	TERRAPLEN	0.047	2.78	26.9
	VEGETAL	1.638	28.88	95.7	FRESADO	0.447	7.22	7.4
	DEMOLICION	2.268	45.95	121.3				
80.000	D TIERRA	10.516	154.09	572.5	SUELO ADECUADO	5.150	79.90	257.4
	SUELO S-EST3	3.095	48.02	154.5	TERRAPLEN	0.230	5.63	32.5
	VEGETAL	1.971	36.24	131.9	FRESADO	0.224	6.70	14.1
	DEMOLICION	2.686	49.34	170.6				
100.000	D TIERRA	8.506	192.84	765.4	SUELO ADECUADO	4.789	102.12	359.5

SUELO S-EST3	2.877	61.35	215.8	TERRAPLEN	0.436	6.40	38.9	
VEGETAL	1.990	40.10	172.0	FRESADO	0.353	5.77	19.9	
DEMOLICION	2.788	55.52	226.2					
120.000	D TIERRA	7.970	136.50	901.9	SUELO ADECUADO	4.805	83.02	442.6
	SUELO S-EST3	2.885	49.93	265.8	TERRAPLEN	0.455	12.21	51.2
	VEGETAL	1.805	38.16	210.1	FRESADO	0.127	4.83	24.7
	DEMOLICION	2.791	56.52	282.7				
140.000	D TIERRA	3.395	164.17	1066.0	SUELO ADECUADO	2.759	102.48	545.1
	SUELO S-EST3	1.663	61.57	327.4	TERRAPLEN	1.809	16.89	68.0
	VEGETAL	1.593	53.01	263.2	FRESADO	0.049	1.16	25.9
	DEMOLICION	2.776	40.56	323.2				
160.000	D TIERRA	3.340	75.13	1141.2	SUELO ADECUADO	2.776	60.44	605.5
	SUELO S-EST3	1.676	36.35	363.7	TERRAPLEN	3.114	48.11	116.1
	VEGETAL	1.666	32.97	296.1	FRESADO	0.005	0.53	26.4
	DEMOLICION	2.798	55.69	378.9				
180.000	D TIERRA	4.694	65.64	1206.8	SUELO ADECUADO	4.808	57.60	663.1
	SUELO S-EST3	2.689	34.46	398.2	TERRAPLEN	0.609	59.82	176.0
	VEGETAL	1.472	32.36	328.5	FRESADO	0.005	0.12	26.5
	DEMOLICION	2.706	55.25	434.2				
200.000	D TIERRA	6.353	135.59	1342.4	SUELO ADECUADO	5.287	120.75	783.8
	SUELO S-EST3	3.191	70.10	468.3	TERRAPLEN	0.692	14.17	190.1
	VEGETAL	1.194	32.15	360.6	FRESADO	1.748	23.14	49.7
	DEMOLICION	4.040	76.89	511.1				
220.000	D TIERRA	2.293	88.40	1430.8	SUELO ADECUADO	1.758	72.62	856.5
	SUELO S-EST3	1.059	43.83	512.1	TERRAPLEN	0.586	12.29	202.4
	VEGETAL	0.761	18.71	379.4	FRESADO	0.235	22.35	72.0
	DEMOLICION	1.771	60.79	571.9				
240.000	D TIERRA	0.031	27.58	1458.4	SUELO ADECUADO	0.000	21.47	877.9
	SUELO S-EST3	0.000	12.94	525.0	TERRAPLEN	0.270	7.67	210.1
	VEGETAL	0.528	11.67	391.0	FRESADO	1.207	19.80	91.8
	DEMOLICION	0.001	21.63	593.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 30 : Lazo B20 C32 (Viladecans) a Centro Comercial

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D TIERRA	0.018	0.59	1459.0	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	877.9
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	525.0	TERRAPLEN	0.885	10.82	220.9
	VEGETAL	0.901	13.83	404.9	FRESADO	0.291	17.77	109.6
	DEMOLICION	0.000	0.01	593.5				
280.000	D TIERRA	0.000	0.10	1459.1	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	877.9
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	525.0	TERRAPLEN	0.000	5.87	226.8
	VEGETAL	0.000	6.16	411.0	FRESADO	0.000	1.33	110.9
	DEMOLICION	0.000	0.00	593.5				
300.000	D TIERRA	0.000	0.00	1459.1	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	877.9
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	525.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	226.8
	VEGETAL	0.000	0.00	411.0	FRESADO	0.000	0.00	110.9
	DEMOLICION	0.000	0.00	593.5				
320.000	D TIERRA	0.000	0.00	1459.1	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	877.9
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	525.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	226.8
	VEGETAL	0.000	0.00	411.0	FRESADO	0.000	0.00	110.9
	DEMOLICION	0.000	0.00	593.5				
340.000	D TIERRA	0.000	0.00	1459.1	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	877.9
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	525.0	TERRAPLEN	0.097	1.20	228.0
	VEGETAL	0.186	1.91	412.9	FRESADO	0.234	1.70	112.6
	DEMOLICION	0.000	0.00	593.5				
360.000	D TIERRA	0.000	6.39	1465.4	SUELO ADECUADO	0.000	3.80	881.7
	SUELO S-EST3	0.000	2.28	527.3	TERRAPLEN	0.000	0.30	228.3
	VEGETAL	0.000	1.83	414.8	FRESADO	0.000	1.49	114.1
	DEMOLICION	0.000	1.65	595.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 30 : Lazo B20 C32 (Viladecans) a Centro Comercial

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1465.4
SUELO ADECUADO	881.7
SUELO S-EST3	527.3
TERRAPLEN	228.3
VEGETAL	414.8
FRESADO	114.1
DEMOLICION	595.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 35 : B20 C32 eje mediana CALZADA DERECHA

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1280.000	D TIERRA	0.000	0.00	829.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	520.3
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	311.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	146.2	FRESADO	0.000	0.00	293.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	516.4				
1300.000	D TIERRA	5.399	17.56	847.1	SUELO ADECUADO	3.105	10.13	530.4
	SUELO S-EST3	1.867	6.09	317.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.302	0.92	147.1	FRESADO	0.003	0.01	293.3
	DEMOLICION	2.836	8.89	525.3				
1320.000	D TIERRA	4.611	89.48	936.6	SUELO ADECUADO	2.790	52.26	582.7
	SUELO S-EST3	1.677	31.41	349.3	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.071	4.38	151.5	FRESADO	0.000	0.04	293.3
	DEMOLICION	2.978	56.23	581.5				
1340.000	D TIERRA	4.749	98.19	1034.8	SUELO ADECUADO	2.915	60.11	642.8
	SUELO S-EST3	1.749	36.08	385.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.59	152.0	FRESADO	0.003	0.03	293.4
	DEMOLICION	3.005	59.83	641.4				
1360.000	D TIERRA	4.981	90.29	1125.1	SUELO ADECUADO	2.989	54.93	697.7
	SUELO S-EST3	1.793	32.96	418.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.03	293.4
	DEMOLICION	2.999	60.02	701.4				
1380.000	D TIERRA	0.000	15.50	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	9.23	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	5.55	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	3.42	296.8
	DEMOLICION	0.000	11.41	712.8				
1400.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1420.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1440.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1460.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1480.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1500.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1520.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 35 : B20 C32 eje mediana CALZADA DERECHA

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

1680.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1700.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1720.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1740.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1760.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1780.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 35 : B20 C32 eje mediana CALZADA DERECHA

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1800.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1820.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1840.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1860.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1880.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1900.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1920.000	D TIERRA	0.000	0.00	1140.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	707.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	423.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	91.4
	VEGETAL	0.000	0.00	152.0	FRESADO	0.000	0.00	296.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	712.8				
1940.000	D TIERRA	6.572	119.01	1259.6	SUELO ADECUADO	3.862	69.90	776.8
	SUELO S-EST3	2.319	41.95	465.9	TERRAPLEN	0.000	0.01	91.5
	VEGETAL	1.464	26.14	178.2	FRESADO	0.028	0.26	297.1
	DEMOLICION	0.935	17.64	730.4				
1960.000	D TIERRA	6.727	132.58	1392.2	SUELO ADECUADO	3.941	78.13	855.0
	SUELO S-EST3	2.367	46.89	512.8	TERRAPLEN	0.000	0.01	91.5
	VEGETAL	1.506	29.76	207.9	FRESADO	0.078	1.02	298.1
	DEMOLICION	0.931	18.63	749.1				
2000.000	D TIERRA	7.271	289.43	1681.6	SUELO ADECUADO	4.199	156.89	1011.9
	SUELO S-EST3	2.522	94.19	607.0	TERRAPLEN	0.000	0.01	91.5
	VEGETAL	1.682	61.25	269.2	FRESADO	0.095	3.43	301.5
	DEMOLICION	0.839	34.49	783.5				
2020.000	D TIERRA	7.632	150.97	1832.6	SUELO ADECUADO	4.475	85.75	1097.6
	SUELO S-EST3	2.687	51.50	658.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	91.5
	VEGETAL	1.821	34.55	303.7	FRESADO	0.094	1.88	303.4
	DEMOLICION	0.838	16.73	800.3				
2040.000	D TIERRA	8.167	159.58	1992.2	SUELO ADECUADO	4.608	90.54	1188.2
	SUELO S-EST3	2.768	54.38	712.8	TERRAPLEN	0.000	0.01	91.5
	VEGETAL	1.848	36.54	340.3	FRESADO	0.084	1.73	305.1
	DEMOLICION	0.917	17.55	817.8				
2060.000	D TIERRA	8.722	168.87	2161.0	SUELO ADECUADO	4.948	95.96	1284.1
	SUELO S-EST3	2.972	57.61	770.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	91.5
	VEGETAL	1.973	38.28	378.6	FRESADO	0.080	1.65	306.8
	DEMOLICION	1.006	19.48	837.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 35 : B20 C32 eje mediana CALZADA DERECHA

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*





\*\*\*\*\*  
 \*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.747	TERRAPLEN	0.780	0.00	0.0	VEGETAL	0.798	0.00	0.0
	FRESADO	0.213	0.00	0.0				
40.000	TERRAPLEN	0.820	7.46	7.5	VEGETAL	0.790	7.34	7.3
	FRESADO	0.393	3.30	3.3				
60.000	D TIERRA	0.005	0.04	0.0	TERRAPLEN	0.712	15.44	22.9
	VEGETAL	0.775	15.60	22.9	FRESADO	0.569	9.59	12.9
75.369	D TIERRA	0.000	0.10	0.1	TERRAPLEN	0.883	12.51	35.4
	VEGETAL	0.877	12.98	35.9	FRESADO	0.852	10.28	23.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 39 : Conexión glor elíptica - acceso Pacadar

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \*\*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	0.1
TERRAPLEN	35.4
VEGETAL	35.9
FRESADO	23.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 40 : Deflectora 01

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.019	0.00	0.0	VEGETAL	0.011	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.000	0.33	0.3	SUELO ADECUADO	0.000	0.28	0.3
	SUELO S-EST3	0.000	0.17	0.2	TERRAPLEN	0.131	0.81	0.8
	VEGETAL	0.136	0.83	0.8	FRESADO	0.007	0.20	0.2
	DEMOLICION	0.000	0.28	0.3				
40.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.3	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	0.3
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	0.2	TERRAPLEN	0.365	5.38	6.2
	VEGETAL	0.313	4.88	5.7	FRESADO	0.000	0.70	0.9
	DEMOLICION	0.000	0.00	0.3				
45.107	D TIERRA	0.000	0.00	0.3	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	0.3
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	0.2	TERRAPLEN	0.437	2.06	8.3
	VEGETAL	0.355	1.72	7.4	FRESADO	0.033	0.06	1.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	0.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 40 : Deflectora 01

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \*\*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	0.3
SUELO ADECUADO	0.3
SUELO S-EST3	0.2
TERRAPLEN	8.3
VEGETAL	7.4
FRESADO	1.0
DEMOLICION	0.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 41 : Deflectora 02

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.437	0.00	0.0	VEGETAL	0.352	0.00	0.0
	FRESADO	0.121	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	3.11	3.1	SUELO ADECUADO	0.000	2.18	2.2
	SUELO S-EST3	0.000	1.31	1.3	TERRAPLEN	0.264	5.65	5.6
	VEGETAL	0.253	6.59	6.6	FRESADO	0.117	1.80	1.8
	DEMOLICION	0.000	1.48	1.5				
33.486	D TIERRA	0.000	0.00	3.1	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	2.2

SUELO S-EST3	0.000	0.00	1.3	TERRAPLEN	0.368	4.86	10.5
VEGETAL	0.295	3.93	10.5	FRESADO	0.000	0.40	2.2
DEMOLICION	0.000	0.00	1.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 41 : Deflectora 02

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \*\*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3.1
SUELO ADECUADO	2.2
SUELO S-EST3	1.3
TERRAPLEN	10.5
VEGETAL	10.5
FRESADO	2.2
DEMOLICION	1.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 42 : Deflectora 03

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.370	0.00	0.0	VEGETAL	0.303	0.00	0.0
	FRESADO	0.253	0.00	0.0				
20.000	TERRAPLEN	0.223	5.60	5.6	VEGETAL	0.225	4.85	4.8
	FRESADO	0.119	2.76	2.8				
37.279	D TIERRA	0.000	3.79	3.8	SUELO ADECUADO	0.000	2.85	2.8
	SUELO S-EST3	0.000	1.71	1.7	TERRAPLEN	0.281	3.16	8.8
	VEGETAL	0.298	4.43	9.3	FRESADO	0.145	2.29	5.0
	DEMOLICION	0.000	2.39	2.4				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 42 : Deflectora 03

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \*\*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3.8
SUELO ADECUADO	2.8
SUELO S-EST3	1.7
TERRAPLEN	8.8
VEGETAL	9.3
FRESADO	5.0
DEMOLICION	2.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 43 : Deflectora 04

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.254	0.00	0.0	VEGETAL	0.217	0.00	0.0
	FRESADO	0.179	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	14.16	14.2	SUELO ADECUADO	0.000	11.22	11.2
	SUELO S-EST3	0.000	6.73	6.7	TERRAPLEN	0.170	3.38	3.4
	VEGETAL	0.167	3.65	3.6	FRESADO	0.000	0.86	0.9
	DEMOLICION	0.000	10.61	10.6				
40.000	D TIERRA	0.000	0.00	14.2	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	11.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	6.7	TERRAPLEN	0.000	1.89	5.3
	VEGETAL	0.000	1.95	5.6	FRESADO	0.012	0.51	1.4
	DEMOLICION	0.000	0.00	10.6				
44.794	D TIERRA	0.000	0.00	14.2	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	11.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	6.7	TERRAPLEN	0.000	0.00	5.3
	VEGETAL	0.000	0.00	5.6	FRESADO	0.059	0.20	1.6
	DEMOLICION	0.000	0.00	10.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 43 : Deflectora 04

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	14.2
SUELO ADECUADO	11.2
SUELO S-EST3	6.7
TERRAPLEN	5.3
VEGETAL	5.6
FRESADO	1.6
DEMOLICION	10.6

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
EJE : 44 : Ramal Centro Comercial a C31C

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.306	SUELO ADECUADO	4.486	0.00	0.0	SUELO S-EST3	2.552	0.00	0.0
	TERRAPLEN	5.491	0.00	0.0	EXCAVA SANEADO	1.828	0.00	0.0
	TERRAP SANEO	1.828	0.00	0.0	VEGETAL	2.072	0.00	0.0
40.000	SUELO ADECUADO	4.860	45.58	45.6	SUELO S-EST3	2.731	25.58	25.6
	TERRAPLEN	9.485	74.42	74.4	EXCAVA SANEADO	3.749	20.41	20.4
	TERRAP SANEO	3.749	20.41	20.4	VEGETAL	2.426	21.69	21.7
60.000	SUELO ADECUADO	6.141	113.34	158.9	SUELO S-EST3	3.314	62.78	88.4
	TERRAPLEN	16.298	252.45	326.9	EXCAVA SANEADO	12.042	117.52	137.9
	TERRAP SANEO	12.426	119.19	139.6	VEGETAL	4.226	60.66	82.4
	DEMOLICION	0.384	1.67	1.7				
80.000	D TIERRA	2.104	4.91	4.9	SUELO ADECUADO	6.205	123.32	282.2
	SUELO S-EST3	3.345	66.52	154.9	TERRAPLEN	7.103	263.68	590.5
	EXCAVA SANEADO	10.300	249.52	387.5	TERRAP SANEO	10.300	252.34	391.9
	VEGETAL	4.224	86.56	168.9	DEMOLICION	0.000	2.82	4.5
100.000	D TIERRA	4.594	86.75	91.7	SUELO ADECUADO	6.020	121.68	403.9
	SUELO S-EST3	3.364	67.14	222.0	TERRAPLEN	2.425	67.31	657.9
	EXCAVA SANEADO	4.751	166.71	554.2	TERRAP SANEO	4.751	166.73	558.7
	VEGETAL	3.911	79.91	248.8	FRESADO	0.000	0.03	0.0
	DEMOLICION	0.000	0.03	4.5				
120.000	D TIERRA	4.509	80.47	172.1	SUELO ADECUADO	5.876	119.49	523.4
	SUELO S-EST3	3.322	66.99	289.0	TERRAPLEN	0.754	39.32	697.2
	EXCAVA SANEADO	1.109	63.69	617.9	TERRAP SANEO	1.109	63.69	622.4
	VEGETAL	3.146	72.46	321.3	DEMOLICION	0.000	0.00	4.5
140.000	D TIERRA	0.573	49.28	221.4	SUELO ADECUADO	5.806	116.92	640.3
	SUELO S-EST3	3.355	66.60	355.6	TERRAPLEN	0.268	9.97	707.2
	EXCAVA SANEADO	0.000	9.56	627.4	TERRAP SANEO	0.000	9.56	631.9
	VEGETAL	2.907	59.85	381.1	DEMOLICION	0.000	0.00	4.5
160.000	D TIERRA	0.991	25.70	247.1	SUELO ADECUADO	4.706	108.19	748.5
	SUELO S-EST3	3.022	64.65	420.3	TERRAPLEN	0.480	12.87	720.0
	EXCAVA SANEADO	0.401	7.50	634.9	TERRAP SANEO	0.401	7.50	639.4
	VEGETAL	2.529	56.69	437.8	FRESADO	0.001	0.01	0.0
	DEMOLICION	0.000	0.01	4.5				
180.000	D TIERRA	1.254	16.75	263.8	SUELO ADECUADO	3.516	83.11	831.6
	SUELO S-EST3	2.092	51.07	471.3	TERRAPLEN	0.241	4.84	724.9
	EXCAVA SANEADO	0.082	6.25	641.2	TERRAP SANEO	0.082	6.25	645.7
	VEGETAL	1.769	41.54	479.4	FRESADO	0.000	0.44	0.5
	DEMOLICION	0.001	0.01	4.5				
197.978	D TIERRA	0.611	22.02	285.9	SUELO ADECUADO	3.257	60.88	892.5
	SUELO S-EST3	1.849	35.29	506.6	TERRAPLEN	0.024	1.69	726.6
	EXCAVA SANEADO	0.000	0.43	641.6	TERRAP SANEO	0.000	0.43	646.1
	VEGETAL	1.643	30.60	510.0	FRESADO	0.000	0.00	0.5
	DEMOLICION	0.001	0.01	4.5				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
EJE : 44 : Ramal Centro Comercial a C31C

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	285.9
SUELO ADECUADO	892.5
SUELO S-EST3	506.6
TERRAPLEN	726.6
EXCAVA SANEADO	641.6
TERRAP SANEO	646.1
VEGETAL	510.0
FRESADO	0.5
DEMOLICION	4.5

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
EJE : 45 : Ramal Centro Comercial-Via de Servicio 01

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	7.557	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	4.116	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	2.470	0.00	0.0	VEGETAL	0.434	0.00	0.0
	FRESADO	0.096	0.00	0.0	DEMOLICION	3.307	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.169	28.67	28.7	SUELO ADECUADO	0.000	3.94	3.9
	SUELO S-EST3	0.000	2.36	2.4	TERRAPLEN	0.230	3.87	3.9
	VEGETAL	0.747	22.55	22.6	FRESADO	0.366	4.65	4.7
	DEMOLICION	0.000	2.77	2.8				
40.000	D TIERRA	0.000	0.63	29.3	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	3.9
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	2.4	TERRAPLEN	0.752	6.90	10.8
	VEGETAL	0.834	11.44	34.0	FRESADO	0.489	10.84	15.5
	DEMOLICION	0.000	0.00	2.8				
60.000	D TIERRA	0.000	0.00	29.3	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	3.9
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	2.4	TERRAPLEN	3.065	35.75	46.5
	VEGETAL	1.263	20.34	54.3	FRESADO	0.048	4.96	20.5
	DEMOLICION	0.000	0.00	2.8				
80.000	D TIERRA	1.865	18.60	47.9	SUELO ADECUADO	4.032	35.86	39.8
	SUELO S-EST3	2.278	19.49	21.9	TERRAPLEN	0.691	33.69	80.2
	VEGETAL	1.744	28.42	82.7	FRESADO	0.004	0.12	20.6
	DEMOLICION	0.770	5.10	7.9				
100.000	D TIERRA	0.612	23.69	71.6	SUELO ADECUADO	4.202	93.47	133.3
	SUELO S-EST3	2.542	66.54	88.4	TERRAPLEN	0.244	39.58	119.8
	VEGETAL	1.140	40.03	122.8	FRESADO	0.111	2.10	22.7
	DEMOLICION	0.000	7.53	15.4				
120.000	D TIERRA	0.000	2.60	74.2	SUELO ADECUADO	6.784	115.87	249.1
	SUELO S-EST3	3.687	65.94	154.3	TERRAPLEN	14.354	143.04	262.8
	VEGETAL	3.583	44.51	167.3	FRESADO	0.000	0.09	22.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	15.4				
140.000	D TIERRA	0.000	0.00	74.2	SUELO ADECUADO	6.398	132.86	382.0
	SUELO S-EST3	3.463	72.03	226.4	TERRAPLEN	11.285	326.52	589.3
	VEGETAL	4.012	82.02	249.3	FRESADO	0.000	0.00	22.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	15.4				
160.000	D TIERRA	0.000	21.88	96.1	SUELO ADECUADO	0.000	62.50	444.5
	SUELO S-EST3	0.000	33.83	260.2	TERRAPLEN	0.000	107.66	697.0
	VEGETAL	0.000	41.93	291.2	FRESADO	0.000	0.00	22.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	15.4				
180.000	D TIERRA	0.000	0.00	96.1	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	444.5
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	260.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	697.0
	VEGETAL	0.000	0.00	291.2	FRESADO	0.000	0.00	22.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	15.4				
200.000	D TIERRA	0.000	0.00	96.1	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	444.5
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	260.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	697.0
	VEGETAL	0.000	0.00	291.2	FRESADO	0.078	0.00	22.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	15.4				
200.000	D TIERRA	0.000	0.00	96.1	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	444.5
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	260.2	TERRAPLEN	2.230	0.00	697.0
	VEGETAL	1.342	0.00	291.2	FRESADO	0.000	0.00	22.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	15.4				
203.971	D TIERRA	0.000	0.00	96.1	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	444.5
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	260.2	TERRAPLEN	0.721	4.19	701.2
	VEGETAL	0.625	3.11	294.4	FRESADO	0.296	1.20	24.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	15.4				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
EJE : 45 : Ramal Centro Comercial-Via de Servicio 01

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	96.1
SUELO ADECUADO	444.5
SUELO S-EST3	260.2
TERRAPLEN	701.2
VEGETAL	294.4
FRESADO	24.0
DEMOLICION	15.4

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
EJE : 49 : Eje mediana C31C. Calzada Derecha

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000								
20.000								
40.000								
60.000								
80.000								
80.000	TERRAPLEN	0.104	0.00	0.0	VEGETAL	0.276	0.00	0.0

Table with columns for quantity, material (FRESADO, D TIERRA, SUELO S-EST3, VEGETAL, DEMOLICION), area, and volume. Rows are numbered from 100.000 to 300.000.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 49 : Eje mediana C31C. Calzada Derecha

\*\*\*\*\*
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows range from 320.000 to 500.000.

Table with columns: quantity, material (DEMOLICION, D TIERRA, SUELO S-EST3, VEGETAL), area, and volume. Rows are numbered from 520.000 to 560.000.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 49 : Eje mediana C31C. Calzada Derecha

\*\*\*\*\*
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows range from 560.000 to 820.000.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 49 : Eje mediana C31C. Calzada Derecha

\*\*\*\*\*
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows range from 800.000 to 820.000.

Table with columns: VEGETAL, DEMOLICION, D TIERRA, SUELO S-EST3, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc. Includes sub-headers for Istram 21.04 and summary rows for MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES.

Table with columns: VEGETAL, DEMOLICION, D TIERRA, SUELO S-EST3, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc. Includes sub-headers for Istram 21.04 and summary rows for MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES.





Table with columns: Profile, Material, Area, Partial Vol., Accumulated Vol., Material, Area, Partial Vol., Accumulated Vol.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 53 : Lazo B25 a C31C (Sant Boi)

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*

Table with columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 53 : Lazo B25 a C31C (Sant Boi)

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Table with columns: Material, Volumen

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 54 : Ramal C31C,B20 C32 - B25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*

Table with columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul.

Table with columns: Profile, Material, Area, Partial Vol., Accumulated Vol., Material, Area, Partial Vol., Accumulated Vol.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 54 : Ramal C31C,B20 C32 - B25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*

Table with columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 54 : Ramal C31C,B20 C32 - B25

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Table with columns: Material, Volumen







EJE : 59 : Via Perimetral

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes data for profiles 38.241 to 380.000.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL
EJE : 59 : Via Perimetral

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes data for profiles 400.000 to 540.000.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes data for profiles 560.000 to 740.000.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL
EJE : 59 : Via Perimetral

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes data for profiles 760.000 to 1080.000.

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 59 : Via Perimetral

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with 11 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 1100.000 to 1340.000.

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 59 : Via Perimetral

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with 11 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 1360.000 to 1440.000.

Table with 11 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 1460.000 to 1600.000.

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 59 : Via Perimetral

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with 11 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 1620.000 to 1860.000.

DEMOLICION 0.000 0.00 0.1
Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL
EJE : 59 : Via Perimetral

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1880.000 to 2120.000 with materials like D TIERRA, SUELO S-EST3, VEGETAL, and DEMOLICION.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL
EJE : 59 : Via Perimetral

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 2140.000 to 2220.000 with materials like D TIERRA, SUELO S-EST3, VEGETAL, and DEMOLICION.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 2240.000 to 2380.000 with materials like VEGETAL, DEMOLICION, D TIERRA, SUELO S-EST3, and SUELO ADECUADO.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL
EJE : 59 : Via Perimetral

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 2400.000 to 2454.985 with materials like D TIERRA, SUELO S-EST3, VEGETAL, and DEMOLICION.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL
EJE : 59 : Via Perimetral

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows list materials like D TIERRA, SUELO ADECUADO, SUELO S-EST3, TERRAPLEN, VEGETAL, FRESADO, and DEMOLICION with their respective volumes.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 60 : Lazo Tronco B-25 a C31C (El Prat de Llobreg)

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Row includes profile 21.228 with materials TERRAPLEN and FRESADO.

40.000	D TIERRA	1.739	46.12	46.1	SUELO ADECUADO	2.904	56.47	56.5
	SUELO S-EST3	1.492	29.52	29.5	TERRAPLEN	16.205	249.22	249.2
	EXCAVA SANE0	2.947	68.46	68.5	TERRAP SANE0	2.947	68.46	68.5
	VEGETAL	3.525	60.53	60.5	FRESADO	0.006	0.73	0.7
	DEMOLICION	1.031	28.34	28.3				
60.000	D TIERRA	2.329	37.91	84.0	SUELO ADECUADO	3.129	60.82	117.3
	SUELO S-EST3	1.608	31.32	60.8	TERRAPLEN	16.018	296.95	546.2
	EXCAVA SANE0	2.253	53.48	121.9	TERRAP SANE0	2.253	53.48	121.9
	VEGETAL	3.246	68.16	128.7	FRESADO	0.144	0.41	1.1
	DEMOLICION	1.003	20.27	48.6				
80.000	D TIERRA	2.693	52.27	136.3	SUELO ADECUADO	3.126	62.87	180.2
	SUELO S-EST3	1.596	32.20	93.0	TERRAPLEN	9.951	254.31	800.5
	EXCAVA SANE0	2.608	49.82	171.8	TERRAP SANE0	2.608	49.82	171.8
	VEGETAL	2.882	61.46	190.1	FRESADO	0.128	4.37	5.5
	DEMOLICION	1.010	20.18	68.8				
100.000	D TIERRA	1.779	41.55	177.8	SUELO ADECUADO	3.114	62.18	242.3
	SUELO S-EST3	1.589	31.75	124.8	TERRAPLEN	15.144	243.80	1044.3
	EXCAVA SANE0	1.036	39.93	211.7	TERRAP SANE0	1.036	39.93	211.7
	VEGETAL	2.842	57.75	247.9	FRESADO	0.005	0.72	6.2
	DEMOLICION	1.049	20.69	89.5				
120.000	D TIERRA	2.161	39.98	217.8	SUELO ADECUADO	3.046	61.76	304.1
	SUELO S-EST3	1.549	31.49	156.3	TERRAPLEN	6.809	226.09	1270.4
	EXCAVA SANE0	1.616	22.14	233.8	TERRAP SANE0	1.616	22.14	233.8
	VEGETAL	2.353	52.00	299.9	FRESADO	0.080	0.44	6.7
	DEMOLICION	0.963	19.56	109.0				
140.000	D TIERRA	2.781	90.11	307.9	SUELO ADECUADO	3.051	83.92	388.0
	SUELO S-EST3	1.558	44.78	201.1	TERRAPLEN	3.284	103.65	1374.0
	EXCAVA SANE0	2.970	41.74	275.6	TERRAP SANE0	2.970	41.74	275.6
	VEGETAL	2.004	58.96	358.9	FRESADO	0.042	0.84	7.5
	DEMOLICION	1.050	12.17	121.2				
160.000	D TIERRA	2.175	53.01	360.9	SUELO ADECUADO	3.123	61.81	449.8
	SUELO S-EST3	1.594	31.53	232.6	TERRAPLEN	0.408	29.69	1403.7
	EXCAVA SANE0	1.124	40.89	316.5	TERRAP SANE0	1.124	40.89	316.5
	VEGETAL	1.394	30.61	389.5	FRESADO	0.078	1.89	9.4
	DEMOLICION	0.991	22.57	143.8				
180.000	D TIERRA	3.141	53.53	414.5	SUELO ADECUADO	2.613	58.73	508.6
	SUELO S-EST3	1.567	31.92	264.5	TERRAPLEN	0.281	6.54	1410.3
	EXCAVA SANE0	0.000	5.71	322.2	TERRAP SANE0	0.000	5.71	322.2
	VEGETAL	1.112	25.94	415.4	FRESADO	0.011	0.39	9.8
	DEMOLICION	0.919	18.83	162.6				
200.000	D TIERRA	3.250	64.72	479.2	SUELO ADECUADO	2.227	48.63	557.2
	SUELO S-EST3	1.342	29.24	293.7	TERRAPLEN	0.193	5.93	1416.2
	EXCAVA SANE0	0.060	1.22	323.4	TERRAP SANE0	0.060	1.22	323.4
	VEGETAL	0.840	19.71	435.1	FRESADO	0.050	0.48	10.3
	DEMOLICION	1.024	20.10	182.7				
220.000	D TIERRA	2.909	63.16	542.4	SUELO ADECUADO	2.516	46.98	604.2
	SUELO S-EST3	1.510	28.30	322.0	TERRAPLEN	0.253	4.54	1420.7
	EXCAVA SANE0	0.000	0.53	323.9	TERRAP SANE0	0.000	0.53	323.9
	VEGETAL	0.949	17.36	452.5	FRESADO	0.019	0.50	10.8
	DEMOLICION	1.078	21.30	204.0				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
EJE : 60 : Lazo Tronco B=25 a C31C (El Prat de Llobreg)

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	D TIERRA	2.149	48.57	590.9	SUELO ADECUADO	2.580	52.59	656.8
	SUELO S-EST3	1.544	31.45	353.5	TERRAPLEN	0.242	4.95	1425.7
	EXCAVA SANE0	0.000	0.53	324.4	TERRAP SANE0	0.000	0.53	324.4
	VEGETAL	1.031	20.52	473.0	FRESADO	0.026	0.62	11.4
	DEMOLICION	1.025	21.44	225.4				
260.000	D TIERRA	2.416	46.78	637.7	SUELO ADECUADO	1.982	45.87	702.6
	SUELO S-EST3	1.197	27.63	381.1	TERRAPLEN	0.039	5.46	1431.2
	EXCAVA SANE0	0.000	1.39	325.8	TERRAP SANE0	0.000	1.39	325.8
	VEGETAL	0.573	18.13	491.1	FRESADO	0.000	0.21	11.6
	DEMOLICION	0.899	18.53	244.0				
273.000	D TIERRA	1.504	25.11	662.8	SUELO ADECUADO	1.169	20.86	723.5
	SUELO S-EST3	0.709	12.59	393.7	TERRAPLEN	0.000	0.06	1431.2
	EXCAVA SANE0	0.000	0.00	325.8	TERRAP SANE0	0.000	0.00	325.8
	VEGETAL	0.196	4.25	495.4	FRESADO	0.006	0.24	11.8
	DEMOLICION	0.789	12.52	256.5				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
EJE : 60 : Lazo Tronco B=25 a C31C (El Prat de Llobreg)

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	662.8
SUELO ADECUADO	723.5
SUELO S-EST3	393.7
TERRAPLEN	1431.2
EXCAVA SANE0	325.8

TERRAP SANE0	325.8
VEGETAL	495.4
FRESADO	11.8
DEMOLICION	256.5

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 64 : GLORIETA RONDA DE PONENT

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000								
20.000	TERRAPLEN	1.759	1.93	1.9	VEGETAL	1.383	1.46	1.5
40.000	D TIERRA	10.972	236.99	237.0	SUELO ADECUADO	7.067	127.85	127.8
	SUELO S-EST3	4.213	77.44	77.4	TERRAPLEN	0.001	1.96	3.9
	VEGETAL	3.536	66.27	67.7				
60.000	D TIERRA	11.027	208.83	445.8	SUELO ADECUADO	5.342	111.22	239.1
	SUELO S-EST3	3.205	66.67	144.1	TERRAPLEN	0.000	0.01	3.9
	VEGETAL	2.672	55.65	123.4				
80.000	D TIERRA	8.286	243.52	689.3	SUELO ADECUADO	4.971	113.77	352.8
	SUELO S-EST3	2.982	94.70	238.8	TERRAPLEN	0.000	0.01	3.9
	VEGETAL	2.487	57.39	180.8				
100.000	D TIERRA	0.000	88.13	777.5	SUELO ADECUADO	0.000	56.75	409.6
	SUELO S-EST3	0.000	34.05	272.9	TERRAPLEN	0.000	0.01	3.9
	VEGETAL	0.000	27.77	208.5	FRESADO	0.000	0.00	0.0
120.000	D TIERRA	7.348	88.38	865.9	SUELO ADECUADO	5.456	66.28	475.9
	SUELO S-EST3	3.222	39.19	312.1	TERRAPLEN	0.002	0.04	3.9
	VEGETAL	2.728	33.15	241.7	FRESADO	0.000	0.01	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.02	0.0				
140.000	D TIERRA	7.865	189.74	1055.6	SUELO ADECUADO	4.760	120.48	596.3
	SUELO S-EST3	2.850	71.95	384.0	TERRAPLEN	0.004	0.04	4.0
	VEGETAL	2.381	60.25	301.9	FRESADO	0.049	0.68	0.7
	DEMOLICION	0.001	0.02	0.0				
150.796	D TIERRA	0.000	32.94	1088.5	SUELO ADECUADO	0.000	21.74	618.1
	SUELO S-EST3	0.000	13.00	397.0	TERRAPLEN	0.000	0.03	4.0
	VEGETAL	0.000	10.87	312.8	FRESADO	0.000	0.46	1.2

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 64 : GLORIETA RONDA DE PONENT

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1088.5
SUELO ADECUADO	618.1
SUELO S-EST3	397.0
TERRAPLEN	4.0
VEGETAL	312.8
FRESADO	1.2

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 68 : GLORIETA RONDA PONENT. ACCESO ESTE

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.874	0.00	0.0	VEGETAL	1.152	0.00	0.0
	FRESADO	0.893	0.00	0.0				
20.000	TERRAPLEN	1.262	23.48	23.5	VEGETAL	1.138	22.62	22.6
	FRESADO	0.138	7.18	7.2				
40.000	TERRAPLEN	1.333	26.48	50.0	VEGETAL	1.142	22.81	45.4
	FRESADO	0.067	1.81	9.0				
48.209	TERRAPLEN	2.401	14.34	64.3	VEGETAL	1.125	9.33	54.8
	FRESADO	0.000	0.33	9.3				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 68 : GLORIETA RONDA PONENT. ACCESO ESTE

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	64.3
VEGETAL	54.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 69 : GLORIETA RONDA PONENT. ACCESO SUROESTE

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	VEGETAL	0.036	0.00	0.0	FRESADO	1.459	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.058	0.33	0.3	SUELO ADECUADO	0.027	0.15	0.2
	SUELO S-EST3	0.016	0.09	0.1	VEGETAL	0.048	0.76	0.8
	FRESADO	1.203	26.32	26.3				
40.000	D TIERRA	0.000	0.04	0.4	SUELO ADECUADO	0.000	0.02	0.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.01	0.1	VEGETAL	0.005	0.33	1.1
	FRESADO	0.331	13.24	39.6				
60.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.4	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	0.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	0.1	TERRAPLEN	0.011	0.02	0.0
	VEGETAL	0.010	0.04	1.1	FRESADO	0.090	3.20	42.8
80.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.4	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	0.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	0.1	TERRAPLEN	0.001	0.12	0.1
	VEGETAL	0.003	0.14	1.3	FRESADO	0.087	1.56	44.3
100.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.4	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	0.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	0.1	TERRAPLEN	0.008	0.02	0.2
	VEGETAL	0.009	0.05	1.3	FRESADO	0.089	1.72	46.0
120.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.4	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	0.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	0.1	TERRAPLEN	0.000	0.03	0.2
	VEGETAL	0.000	0.03	1.4	FRESADO	0.016	0.66	46.7
140.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.4	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	0.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	0.1	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.2
	VEGETAL	0.000	0.01	1.4	FRESADO	0.000	0.12	46.8
160.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.4	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	0.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	0.1	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.2
	VEGETAL	0.000	0.00	1.4	FRESADO	0.004	0.05	46.9
180.000	D TIERRA	0.000	1.13	1.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.53	0.7
	SUELO S-EST3	0.000	0.32	0.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.2
	VEGETAL	0.000	0.00	1.4	FRESADO	0.000	0.11	47.0
	DEMOLICION	0.000	1.04	1.0				
200.000	D TIERRA	0.587	12.40	13.9	SUELO ADECUADO	0.349	11.73	12.4
	SUELO S-EST3	0.210	7.06	7.5	TERRAPLEN	1.042	7.71	7.9
	VEGETAL	0.749	10.39	11.7	FRESADO	0.000	0.02	47.0
	DEMOLICION	0.001	0.03	1.1				
220.000	D TIERRA	3.448	34.60	48.5	SUELO ADECUADO	1.953	19.74	32.2
	SUELO S-EST3	1.172	11.85	19.3	TERRAPLEN	0.625	14.77	22.7
	VEGETAL	0.977	15.13	26.9	FRESADO	0.000	0.00	47.0
	DEMOLICION	0.001	0.02	1.1				
220.164	D TIERRA	3.484	0.57	49.1	SUELO ADECUADO	1.974	0.32	32.5
	SUELO S-EST3	1.184	0.19	19.5	TERRAPLEN	0.637	0.10	22.8
	VEGETAL	0.988	0.16	27.0	FRESADO	0.000	0.00	47.0
	DEMOLICION	0.001	0.00	1.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 69 : GLORIETA RONDA PONENT. ACCESO SUROESTE

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	49.1
SUELO ADECUADO	32.5
SUELO S-EST3	19.5
TERRAPLEN	22.8
VEGETAL	27.0
FRESADO	47.0
DEMOLICION	1.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 71 : Ramal Centro Comercial-Via de Servicio 02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.407	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.316	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.792	0.00	0.0	VEGETAL	0.382	0.00	0.0
	FRESADO	0.044	0.00	0.0	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	2.490	43.05	43.1	SUELO ADECUADO	1.370	25.63	25.6
	SUELO S-EST3	0.823	15.41	15.4	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	0.296	11.32	11.3	FRESADO	0.082	4.56	4.6
	DEMOLICION	0.003	0.04	0.0				
40.000	D TIERRA	1.574	42.93	86.0	SUELO ADECUADO	1.084	26.77	52.4
	SUELO S-EST3	0.654	16.10	31.5	TERRAPLEN	0.261	0.98	1.0
	EXCAVA SANEO	0.071	0.31	0.3	TERRAP SANEO	0.071	0.31	0.3

	VEGETAL	0.808	11.09	22.4	FRESADO	0.000	0.25	4.8
	DEMOLICION	0.002	0.03	0.1				
60.000	D TIERRA	2.380	42.83	128.8	SUELO ADECUADO	1.595	29.67	82.1
	SUELO S-EST3	0.958	17.84	49.3	TERRAPLEN	0.055	2.01	3.0
	EXCAVA SANEO	0.003	0.25	0.6	TERRAP SANEO	0.003	0.25	0.6
	VEGETAL	0.853	16.88	39.3	FRESADO	0.000	0.00	4.8
	DEMOLICION	0.002	0.04	0.1				
60.000	D TIERRA	2.167	0.00	128.8	SUELO ADECUADO	1.435	0.00	82.1
	SUELO S-EST3	0.862	0.00	49.3	TERRAPLEN	0.001	0.00	3.0
	EXCAVA SANEO	0.000	0.00	0.6	TERRAP SANEO	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	0.719	0.00	39.3	FRESADO	0.000	0.00	4.8
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.1				
80.000	D TIERRA	2.450	45.87	174.7	SUELO ADECUADO	1.558	30.02	112.1
	SUELO S-EST3	0.936	18.04	67.4	TERRAPLEN	0.001	0.07	3.1
	EXCAVA SANEO	0.000	0.00	0.6	TERRAP SANEO	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	0.781	15.10	54.4	FRESADO	0.002	0.05	4.9
	DEMOLICION	0.002	0.05	0.2				
100.000	D TIERRA	2.208	48.16	222.8	SUELO ADECUADO	1.313	28.37	140.5
	SUELO S-EST3	0.791	17.06	84.4	TERRAPLEN	0.020	0.22	3.3
	EXCAVA SANEO	0.000	0.01	0.6	TERRAP SANEO	0.000	0.01	0.6
	VEGETAL	0.682	14.46	68.9	FRESADO	0.465	2.85	7.7
	DEMOLICION	0.001	0.04	0.2				
100.000	D TIERRA	2.604	0.00	222.8	SUELO ADECUADO	2.067	0.00	140.5
	SUELO S-EST3	1.057	0.00	84.4	TERRAPLEN	2.217	0.00	3.3
	EXCAVA SANEO	6.169	0.00	0.6	TERRAP SANEO	6.169	0.00	0.6
	VEGETAL	2.131	0.00	68.9	FRESADO	0.465	0.00	7.7
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.2				
120.000	D TIERRA	2.109	51.29	274.1	SUELO ADECUADO	2.089	41.91	182.4
	SUELO S-EST3	1.071	21.47	105.9	TERRAPLEN	2.813	38.57	41.9
	EXCAVA SANEO	3.382	97.53	98.1	TERRAP SANEO	3.382	97.53	98.1
	VEGETAL	1.836	38.80	107.7	FRESADO	0.847	14.37	22.1
	DEMOLICION	0.002	0.05	0.2				
140.000	D TIERRA	2.298	32.97	307.1	SUELO ADECUADO	2.125	40.84	223.2
	SUELO S-EST3	1.094	20.84	126.8	TERRAPLEN	0.146	52.96	94.8
	EXCAVA SANEO	0.724	43.29	141.4	TERRAP SANEO	0.724	43.29	141.4
	VEGETAL	1.219	32.91	140.6	FRESADO	0.591	14.94	37.0
	DEMOLICION	0.001	0.03	0.3				
160.000	D TIERRA	1.055	39.57	346.7	SUELO ADECUADO	2.474	44.87	268.1
	SUELO S-EST3	1.312	23.95	150.7	TERRAPLEN	0.212	5.24	100.1
	EXCAVA SANEO	0.240	8.56	150.0	TERRAP SANEO	0.240	8.56	150.0
	VEGETAL	1.418	25.67	166.2	FRESADO	0.000	3.17	40.2
	DEMOLICION	0.000	0.02	0.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 71 : Ramal Centro Comercial-Via de Servicio 02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	D TIERRA	0.653	18.00	364.7	SUELO ADECUADO	2.988	57.89	326.0
	SUELO S-EST3	1.610	31.10	181.8	TERRAPLEN	2.004	42.03	142.1
	EXCAVA SANEO	0.977	15.32	165.3	TERRAP SANEO	0.977	15.32	165.3
	VEGETAL	1.800	35.47	201.7	FRESADO	0.000	0.00	40.2
	DEMOLICION	0.000	0.02	0.3				
200.000	D TIERRA	0.914	24.71	389.4	SUELO ADECUADO	0.642	39.45	365.4
	SUELO S-EST3	0.387	21.11	202.9	TERRAPLEN	0.137	9.78	151.9
	EXCAVA SANEO	0.069	7.87	173.1	TERRAP SANEO	0.069	7.87	173.1
	VEGETAL	0.462	23.75	225.5	FRESADO	0.116	0.96	41.1
	DEMOLICION	0.001	0.20	0.5				
200.954	D TIERRA	0.827	0.83	390.2	SUELO ADECUADO	0.553	0.57	366.0
	SUELO S-EST3	0.335	0.34	203.3	TERRAPLEN	0.129	0.13	152.0
	EXCAVA SANEO	0.045	0.05	173.2	TERRAP SANEO	0.045	0.05	173.2
	VEGETAL	0.410	0.42	225.9	FRESADO	0.095	0.10	41.2
	DEMOLICION	0.001	0.00	0.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 71 : Ramal Centro Comercial-Via de Servicio 02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	390.2
SUELO ADECUADO	366.0
SUELO S-EST3	203.3
TERRAPLEN	152.0
EXCAVA SANEO	173.2
TERRAP SANEO	173.2
VEGETAL	225.9
FRESADO	41.2
DEMOLICION	0.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 76 : Ramal de conexion Centro Comercial a B20 C32

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 83.720 to 320.000 with materials like D TIERRA, SUELO S-EST3, FRESADO, etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 76 : Ramal de conexion Centro Comercial a B20 C32

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 340.000 to 405.631 with materials like D TIERRA, SUELO S-EST3, FRESADO, etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 76 : Ramal de conexion Centro Comercial a B20 C32

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\*\*\*\*\*

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include D TIERRA, SUELO ADECUADO, SUELO S-EST3, TERRAPLEN, VEGETAL, FRESADO, DEMOLICION.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 77 : Ramal B20 C32 - C31C

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 65.420 to 340.000 with materials like D TIERRA, SUELO S-EST3, FRESADO, etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 77 : Ramal B20 C32 - C31C

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 340.000 with materials like D TIERRA, SUELO S-EST3, TERRAPLEN.

Table with columns: VEGETAL, DEMOLICION, D TIERRA, SUELO S-EST3, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, FRESADO. Rows include items 360.000 to 580.000.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 77 : Ramal B20 C32 - C31C

\*\*\*\*\*
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items 600.000 to 760.000.

Table with columns: VEGETAL, DEMOLICION, D TIERRA, SUELO S-EST3, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, FRESADO. Rows include items 780.000 to 840.000.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 77 : Ramal B20 C32 - C31C

\*\*\*\*\*
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items 860.000 to 898.769.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 77 : Ramal B20 C32 - C31C

\*\*\*\*\*
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include D TIERRA, SUELO ADECUADO, SUELO S-EST3, TERRAPLEN, VEGETAL, FRESADO, DEMOLICION.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 78 : Ramal de conexion Centro Comercial a B25

\*\*\*\*\*
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include items 44.284 to 140.000.



	SUELO S-EST3	1.055	21.69	124.2	TERRAPLEN	0.328	6.64	14.5
	VEGETAL	0.485	10.39	53.2	FRESADO	0.221	4.39	12.1
160.000	DEMOLICION	1.290	25.60	135.6				
	D TIERRA	3.297	67.05	415.7	SUELO ADECUADO	1.947	36.73	243.6
	SUELO S-EST3	1.170	22.09	146.3	TERRAPLEN	0.421	7.50	22.0
	VEGETAL	0.521	9.92	63.1	FRESADO	0.050	3.64	15.7
	DEMOLICION	1.356	26.49	162.0				
180.000	D TIERRA	3.195	66.21	481.9	SUELO ADECUADO	2.192	42.04	285.7
	SUELO S-EST3	1.315	25.24	171.6	TERRAPLEN	0.007	2.38	24.4
	VEGETAL	0.448	9.38	72.5	FRESADO	0.002	0.13	15.8
	DEMOLICION	1.296	25.53	187.6				
200.000	D TIERRA	3.159	62.61	544.5	SUELO ADECUADO	2.018	42.36	328.0
	SUELO S-EST3	1.211	25.42	197.0	TERRAPLEN	0.000	0.06	24.4
	VEGETAL	0.368	8.51	81.0	FRESADO	0.002	0.02	15.8
	DEMOLICION	1.283	25.36	212.9				
220.000	D TIERRA	2.926	60.52	605.0	SUELO ADECUADO	1.755	37.44	365.5
	SUELO S-EST3	1.054	22.48	219.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	24.4
	VEGETAL	0.262	6.15	87.2	FRESADO	0.022	0.10	15.9
	DEMOLICION	1.232	25.17	238.1				
221.864	D TIERRA	0.105	1.47	606.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.85	366.3
	SUELO S-EST3	0.000	0.51	220.0	TERRAPLEN	0.016	0.02	24.5
	VEGETAL	0.253	0.47	87.6	FRESADO	1.010	1.15	17.1
	DEMOLICION	0.000	0.59	238.7				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 78 : Ramal de conexi3n Centro Comercial a B25

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	606.5
SUELO ADECUADO	366.3
SUELO S-EST3	220.0
TERRAPLEN	24.5
VEGETAL	87.6
FRESADO	17.1
DEMOLICION	238.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 91 : Glorieta Via de Servicio B20 - C31C

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.008	0.00	0.0	FRESADO	0.951	0.00	0.0
20.000	TERRAPLEN	0.004	0.28	0.3	VEGETAL	0.005	0.35	0.3
	FRESADO	1.070	16.38	16.4				
40.000	TERRAPLEN	0.605	2.36	2.6	VEGETAL	0.494	1.94	2.3
	FRESADO	0.488	16.64	33.0				
60.000	TERRAPLEN	0.016	9.61	12.3	VEGETAL	0.017	7.38	9.7
	FRESADO	0.001	5.90	38.9				
80.000	TERRAPLEN	0.015	0.90	13.2	VEGETAL	0.018	1.32	11.0
	FRESADO	0.165	6.27	45.2				
100.000	D TIERRA	0.002	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.553	6.80	20.0
	VEGETAL	0.427	5.51	16.5	FRESADO	1.084	11.23	56.4
120.000	D TIERRA	1.224	11.17	11.2	SUELO ADECUADO	0.654	5.92	5.9
	SUELO S-EST3	0.457	3.71	3.7	TERRAPLEN	0.642	12.15	32.1
	VEGETAL	0.411	8.87	25.4	FRESADO	0.841	18.39	74.8
	DEMOLICION	0.665	5.68	5.7				
138.230	D TIERRA	0.000	1.40	12.6	SUELO ADECUADO	0.000	0.75	6.7
	SUELO S-EST3	0.000	0.55	4.3	TERRAPLEN	0.028	4.78	36.9
	VEGETAL	0.036	3.51	28.9	FRESADO	0.951	17.96	92.8
	DEMOLICION	0.000	0.77	6.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 91 : Glorieta Via de Servicio B20 - C31C

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	12.6
SUELO ADECUADO	6.7
SUELO S-EST3	4.3
TERRAPLEN	36.9
VEGETAL	28.9
FRESADO	92.8
DEMOLICION	6.5

Istram 21.04

PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 108 : B20 C-32 Viladecans al Prat

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
110.477	TERRAPLEN	0.023	0.00	0.0	FRESADO	0.012	0.00	0.0
120.000	TERRAPLEN	0.281	3.03	3.0	VEGETAL	0.181	2.01	2.0
	FRESADO	0.003	0.07	0.1				
140.000	TERRAPLEN	0.146	3.58	6.6	VEGETAL	0.078	2.09	4.1
	FRESADO	0.015	0.07	0.1				
160.000	TERRAPLEN	0.221	3.27	9.9	VEGETAL	0.092	1.32	5.4
	FRESADO	0.094	0.99	1.1				
180.000	TERRAPLEN	0.474	7.83	17.7	VEGETAL	0.344	5.06	10.5
	FRESADO	0.045	1.39	2.5				
200.000	TERRAPLEN	0.433	8.42	26.1	VEGETAL	0.377	7.14	17.6
	FRESADO	0.056	0.72	3.2				
220.000	TERRAPLEN	0.503	9.38	35.5	VEGETAL	0.399	8.09	25.7
	FRESADO	0.128	2.00	5.2				
240.000	TERRAPLEN	0.434	10.03	45.6	VEGETAL	0.303	7.25	33.0
	FRESADO	0.028	1.44	6.7				
260.000	TERRAPLEN	0.318	7.72	53.3	VEGETAL	0.126	4.24	37.2
	FRESADO	0.014	0.35	7.0				
280.000	TERRAPLEN	0.245	5.43	58.7	VEGETAL	0.000	0.88	38.1
	FRESADO	0.009	0.23	7.3				
300.000	TERRAPLEN	0.153	4.22	62.9	VEGETAL	0.000	0.00	38.1
	FRESADO	0.017	0.23	7.5				
320.000	TERRAPLEN	0.081	1.33	64.3	VEGETAL	0.000	0.00	38.1
	FRESADO	0.004	0.65	8.1				
335.760	TERRAPLEN	0.227	2.91	67.2	VEGETAL	0.000	0.00	38.1
	FRESADO	0.000	0.00	8.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 108 : B20 C-32 Viladecans al Prat

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	67.2
VEGETAL	38.1
FRESADO	8.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 119 : Deflectora 05

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	25.888	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	6.923	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	4.152	0.00	0.0	DEMOLICION	6.235	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	15.168	397.89	397.9	SUELO ADECUADO	6.945	138.49	138.5
	SUELO S-EST3	4.160	83.04	83.0	TERRAPLEN	0.041	0.70	0.7
	VEGETAL	1.055	23.31	23.3	FRESADO	0.000	0.11	0.1
	DEMOLICION	5.218	107.30	107.3				
40.000	D TIERRA	1.404	151.44	549.3	SUELO ADECUADO	0.797	77.14	215.6
	SUELO S-EST3	0.471	46.16	129.2	TERRAPLEN	0.034	3.76	4.5
	VEGETAL	0.500	24.48	47.8	FRESADO	0.060	8.85	9.0
	DEMOLICION	0.002	44.91	152.2				
46.124	D TIERRA	0.939	6.64	556.0	SUELO ADECUADO	0.685	4.11	219.7
	SUELO S-EST3	0.403	2.43	131.6	TERRAPLEN	0.034	0.25	4.7
	VEGETAL	0.395	2.70	50.5	FRESADO	0.000	0.03	9.0
	DEMOLICION	0.000	0.01	152.2				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 119 : Deflectora 05

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	556.0
SUELO ADECUADO	219.7
SUELO S-EST3	131.6
TERRAPLEN	4.7

VEGETAL 50.5  
 FRESADO 9.0  
 DEMOLICION 152.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 120 : Deflectora 06

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.097	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.521	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.314	0.00	0.0	FRESADO	0.090	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	5.889	31.22	31.2	SUELO ADECUADO	4.116	21.68	21.7
	SUELO S-EST3	2.457	12.86	12.9	VEGETAL	0.503	7.47	7.5
	FRESADO	1.552	7.49	7.5	DEMOLICION	3.109	4.60	4.6
40.000	D TIERRA	12.205	84.03	115.2	SUELO ADECUADO	6.551	48.28	70.0
	SUELO S-EST3	3.930	28.98	41.8	TERRAPLEN	0.041	5.80	5.8
	VEGETAL	0.583	12.79	20.3	FRESADO	0.000	34.35	41.8
	DEMOLICION	5.539	38.48	43.1				
60.000	D TIERRA	16.581	280.23	395.5	SUELO ADECUADO	6.551	131.01	201.0
	SUELO S-EST3	3.930	78.61	120.4	TERRAPLEN	0.040	0.85	6.7
	VEGETAL	0.637	12.33	32.6	FRESADO	0.000	0.00	41.8
	DEMOLICION	5.590	110.92	154.0				
60.000	D TIERRA	16.581	0.00	395.5	SUELO ADECUADO	6.551	0.00	201.0
	SUELO S-EST3	3.930	0.00	120.4	TERRAPLEN	0.040	0.00	6.7
	VEGETAL	0.637	0.00	32.6	FRESADO	0.000	0.00	41.8
	DEMOLICION	5.590	0.00	154.0				
70.496	D TIERRA	21.272	196.57	592.0	SUELO ADECUADO	6.551	68.76	269.7
	SUELO S-EST3	3.930	41.25	161.7	TERRAPLEN	0.039	0.41	7.1
	VEGETAL	0.765	7.49	40.1	FRESADO	0.000	0.00	41.8
	DEMOLICION	5.525	58.29	212.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 120 : Deflectora 06

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	592.0
SUELO ADECUADO	269.7
SUELO S-EST3	161.7
TERRAPLEN	7.1
VEGETAL	40.1
FRESADO	41.8
DEMOLICION	212.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 121 : Deflectora 07

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	12.186	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	9.467	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	5.489	0.00	0.0	TERRAPLEN	3.109	0.00	0.0
	VEGETAL	5.037	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	91.25	91.2	SUELO ADECUADO	0.000	88.77	88.8
	SUELO S-EST3	0.000	49.97	50.0	TERRAPLEN	3.609	83.14	83.1
	VEGETAL	2.012	65.08	65.1	FRESADO	0.850	9.09	9.1
	DEMOLICION	0.000	0.01	0.0				
40.000	D TIERRA	3.258	41.26	132.5	SUELO ADECUADO	2.195	22.84	111.6
	SUELO S-EST3	1.317	13.72	63.7	TERRAPLEN	1.087	16.73	99.9
	VEGETAL	1.932	24.59	89.7	FRESADO	0.000	4.68	13.8
	DEMOLICION	0.002	0.50	0.5				
60.000	D TIERRA	0.706	136.97	269.5	SUELO ADECUADO	0.393	82.82	194.4
	SUELO S-EST3	0.237	49.72	113.4	TERRAPLEN	0.008	1.70	101.6
	VEGETAL	0.205	42.16	131.8	FRESADO	0.067	1.14	14.9
	DEMOLICION	0.001	1.22	1.7				
69.942	D TIERRA	0.272	3.60	273.1	SUELO ADECUADO	0.151	1.98	196.4
	SUELO S-EST3	0.092	1.20	114.6	TERRAPLEN	0.008	0.11	101.7
	VEGETAL	0.085	1.11	132.9	FRESADO	0.041	0.82	15.7
	DEMOLICION	0.001	0.01	1.7				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 121 : Deflectora 07

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	273.1
SUELO ADECUADO	196.4
SUELO S-EST3	114.6
TERRAPLEN	101.7
VEGETAL	132.9
FRESADO	15.7
DEMOLICION	1.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 122 : Deflectora 08

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.335	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.146	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.088	0.00	0.0	FRESADO	0.047	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.224	13.47	13.5	SUELO ADECUADO	0.148	8.63	8.6
	SUELO S-EST3	0.089	5.19	5.2	TERRAPLEN	1.089	3.74	3.7
	VEGETAL	1.118	5.88	5.9	FRESADO	0.017	1.30	1.3
	DEMOLICION	0.000	1.98	2.0				
40.000	D TIERRA	0.000	15.98	29.5	SUELO ADECUADO	0.000	10.10	18.7
	SUELO S-EST3	0.000	6.06	11.3	TERRAPLEN	2.727	26.29	30.0
	VEGETAL	1.609	26.07	32.0	FRESADO	0.267	3.40	4.7
	DEMOLICION	0.000	0.01	2.0				
60.000	D TIERRA	0.016	0.10	29.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	18.7
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	11.3	TERRAPLEN	0.611	43.08	73.1
	VEGETAL	1.083	32.92	64.9	FRESADO	0.000	1.47	6.2
	DEMOLICION	0.002	0.02	2.0				
80.000	D TIERRA	8.747	8.43	38.0	SUELO ADECUADO	7.370	6.71	25.4
	SUELO S-EST3	4.416	4.02	15.3	TERRAPLEN	0.004	13.38	86.5
	VEGETAL	3.691	23.15	88.0	FRESADO	0.000	0.15	6.3
	DEMOLICION	0.000	0.02	2.0				
82.766	D TIERRA	8.035	23.22	61.2	SUELO ADECUADO	7.405	20.43	45.9
	SUELO S-EST3	4.429	12.23	27.5	TERRAPLEN	0.001	0.00	86.5
	VEGETAL	3.705	10.22	98.3	FRESADO	0.000	0.00	6.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	2.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 122 : Deflectora 08

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	61.2
SUELO ADECUADO	45.9
SUELO S-EST3	27.5
TERRAPLEN	86.5
VEGETAL	98.3
FRESADO	6.3
DEMOLICION	2.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 123 : Deflectora 01

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0				
20.000	TERRAPLEN	0.248	2.15	2.2	VEGETAL	0.178	1.65	1.7
	D TIERRA	0.000	1.23	1.2	SUELO ADECUADO	0.000	0.92	0.9
38.762	SUELO S-EST3	0.000	0.55	0.6	TERRAPLEN	0.297	4.16	6.3
	VEGETAL	0.219	3.64	5.3	FRESADO	0.000	0.06	0.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 123 : Deflectora 01

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1.2
SUELO ADECUADO	0.9
SUELO S-EST3	0.6
TERRAPLEN	6.3
VEGETAL	5.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 124 : Deflectora 02

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.292	0.00	0.0	VEGETAL	0.228	0.00	0.0
20.000	TERRAPLEN	0.149	5.17	5.2	VEGETAL	0.146	4.22	4.2
	FRESADO	0.010	0.24	0.2				
36.816	TERRAPLEN	0.048	3.71	8.9	VEGETAL	0.044	2.89	7.1
	FRESADO	0.007	0.10	0.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 124 : Deflectora 02

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	8.9
VEGETAL	7.1
FRESADO	0.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 125 : Deflectora 03

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.513	0.00	0.0	VEGETAL	0.381	0.00	0.0
40.000	D TIERRA	0.051	0.51	0.5	TERRAPLEN	0.122	15.15	15.1
	VEGETAL	0.390	15.63	15.6	FRESADO	0.408	1.78	1.8
54.678	D TIERRA	0.011	0.45	1.0	TERRAPLEN	0.481	3.69	18.8
	VEGETAL	0.574	6.56	22.2	FRESADO	0.006	4.89	6.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 125 : Deflectora 03

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1.0
TERRAPLEN	18.8
VEGETAL	22.2
FRESADO	6.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 126 : Deflectora 04

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.406	TERRAPLEN	0.357	0.00	0.0	FRESADO	0.009	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	1.273	25.38	25.4	SUELO ADECUADO	1.651	24.45	24.5
	SUELO S-EST3	0.942	13.65	13.6	TERRAPLEN	0.001	6.27	6.3
	VEGETAL	0.826	9.82	9.8	FRESADO	0.026	0.56	0.6
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0				
36.985	D TIERRA	0.000	2.95	28.3	SUELO ADECUADO	0.000	4.02	28.5
	SUELO S-EST3	0.000	2.21	15.9	TERRAPLEN	0.441	10.66	16.9
	VEGETAL	0.349	8.76	18.6	FRESADO	0.011	0.09	0.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 126 : Deflectora 04

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	28.3
SUELO ADECUADO	28.5
SUELO S-EST3	15.9
TERRAPLEN	16.9
VEGETAL	18.6
FRESADO	0.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 130 : ACUERDO 19-20(1001).DP

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUELO ADECUADO	1.686	0.00	0.0	SUELO S-EST3	0.858	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.860	0.00	0.0	VEGETAL	0.866	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	39.831	223.06	223.1	SUELO ADECUADO	8.153	76.87	76.9
	SUELO S-EST3	4.888	45.64	45.6	TERRAPLEN	0.000	0.26	0.3
	VEGETAL	4.948	47.02	47.0				
37.364	D TIERRA	41.142	747.13	970.2	SUELO ADECUADO	6.691	125.97	202.8
	SUELO S-EST3	4.014	75.55	121.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.3
	VEGETAL	4.118	76.81	123.8				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 130 : ACUERDO 19-20(1001).DP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	970.2
SUELO ADECUADO	202.8
SUELO S-EST3	121.2
TERRAPLEN	0.3
VEGETAL	123.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 131 : ACUERDO 19-20(1001).IP

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	53.966	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	6.697	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	4.016	0.00	0.0	VEGETAL	4.380	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.000	652.68	652.7	SUELO ADECUADO	5.691	138.46	138.5
	SUELO S-EST3	3.229	82.23	82.2	TERRAPLEN	7.999	10.74	10.7
	VEGETAL	3.054	78.47	78.5				
31.305	D TIERRA	0.000	0.00	652.7	SUELO ADECUADO	1.738	32.25	170.7
	SUELO S-EST3	0.856	17.24	99.5	TERRAPLEN	3.520	54.37	65.1
	VEGETAL	1.160	19.14	97.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 131 : ACUERDO 19-20(1001).IP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	652.7
SUELO ADECUADO	170.7
SUELO S-EST3	99.5
TERRAPLEN	65.1
VEGETAL	97.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 132 : ACUERDO 25-20(1001).DP

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUELO ADECUADO	1.701	0.00	0.0	SUELO S-EST3	0.835	0.00	0.0
	TERRAPLEN	2.970	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	7.263	46.01	46.0	SUELO ADECUADO	5.195	78.16	78.2
	SUELO S-EST3	2.931	43.19	43.2	TERRAPLEN	2.146	92.18	92.2
	VEGETAL	2.077	39.06	39.1	DEMOLICION	1.573	9.09	9.1
40.000	D TIERRA	4.996	133.26	179.3	SUELO ADECUADO	2.880	75.81	154.0
	SUELO S-EST3	1.710	43.72	86.9	TERRAPLEN	0.000	13.43	105.6
	VEGETAL	0.310	21.99	61.1	DEMOLICION	2.628	41.30	50.4
54.006	D TIERRA	3.980	61.75	241.0	SUELO ADECUADO	2.880	40.34	194.3
	SUELO S-EST3	1.710	23.95	110.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	105.6
	VEGETAL	0.236	3.48	64.5	DEMOLICION	2.711	37.97	88.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 132 : ACUERDO 25-20(1001).DP

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	241.0
SUELO ADECUADO	194.3
SUELO S-EST3	110.9
TERRAPLEN	105.6
VEGETAL	64.5
DEMOLICION	88.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 133 : ACUERDO 25-20(1001).IP

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.976	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.585	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.333	0.00	0.0	DEMOLICION	2.851	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	5.909	99.43	99.4	SUELO ADECUADO	3.156	59.91	59.9
	SUELO S-EST3	1.876	35.59	35.6	DEMOLICION	3.509	66.59	66.6
40.000	D TIERRA	7.086	132.21	231.6	SUELO ADECUADO	3.785	67.51	127.4
	SUELO S-EST3	2.257	40.17	75.8	DEMOLICION	4.024	74.60	141.2
52.713	D TIERRA	0.521	47.72	279.4	SUELO ADECUADO	1.381	33.99	161.4
	SUELO S-EST3	0.816	20.23	96.0	VEGETAL	0.000	2.45	2.5
	DEMOLICION	1.384	30.36	171.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 133 : ACUERDO 25-20(1001).IP

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	279.4
SUELO ADECUADO	161.4
SUELO S-EST3	96.0
VEGETAL	2.5
DEMOLICION	171.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 134 : ACUERDO 19-20(1002).IA

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.515	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.423	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.841	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.109	0.00	0.0

20.000	D TIERRA	24.224	947.59	947.6	SUELO ADECUADO	5.375	71.38	71.4
	SUELO S-EST3	3.222	42.17	42.2	TERRAPLEN	4.451	16.90	16.9
	VEGETAL	3.387	31.69	31.7	DEMOLICION	0.000	64.28	64.3
40.000	D TIERRA	0.000	57.39	1005.0	SUELO ADECUADO	3.919	90.60	162.0
	SUELO S-EST3	2.166	51.68	93.9	TERRAPLEN	3.767	100.47	117.4
	VEGETAL	2.124	50.35	82.0	DEMOLICION	0.000	0.00	64.3
47.139	D TIERRA	0.002	0.00	1005.0	SUELO ADECUADO	3.785	27.50	189.5
	SUELO S-EST3	2.120	15.20	109.1	TERRAPLEN	1.429	21.07	138.4
	VEGETAL	1.914	14.57	96.6	DEMOLICION	0.000	0.00	64.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 134 : ACUERDO 19-20(1002).IA

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1005.0
SUELO ADECUADO	189.5
SUELO S-EST3	109.1
TERRAPLEN	138.4
VEGETAL	96.6
DEMOLICION	64.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 135 : ACUERDO 19-20(1002).DA

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.193	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	3.595	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	2.107	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	4.68	4.7	SUELO ADECUADO	4.777	82.67	82.7
	SUELO S-EST3	2.720	47.52	47.5	TERRAPLEN	1.818	22.04	22.0
	VEGETAL	0.312	28.26	28.3	DEMOLICION	0.491	6.84	6.8
39.435	D TIERRA	38.441	647.87	652.5	SUELO ADECUADO	1.381	72.54	155.2
	SUELO S-EST3	0.824	42.38	89.9	TERRAPLEN	0.001	6.01	28.1
	VEGETAL	0.710	8.55	36.8	DEMOLICION	3.765	55.11	62.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 135 : ACUERDO 19-20(1002).DA

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	652.5
SUELO ADECUADO	155.2
SUELO S-EST3	89.9
TERRAPLEN	28.1
VEGETAL	36.8
DEMOLICION	62.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 136 : ACUERDO 22-20(1002).IA

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	71.773	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.380	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.816	0.00	0.0	DEMOLICION	3.930	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	85.588	1758.46	1758.5	SUELO ADECUADO	5.217	71.59	71.6
	SUELO S-EST3	3.115	42.72	42.7	VEGETAL	6.355	127.28	127.3
	DEMOLICION	5.871	86.90	86.9				
40.000	D TIERRA	72.301	1609.47	3367.9	SUELO ADECUADO	3.373	80.31	151.9
	SUELO S-EST3	2.016	47.96	90.7	TERRAPLEN	0.000	5.29	5.3
	VEGETAL	5.620	155.73	283.0	DEMOLICION	5.754	178.51	265.4
43.761	D TIERRA	70.987	269.00	3636.9	SUELO ADECUADO	3.429	12.53	164.4
	SUELO S-EST3	2.050	7.49	98.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	5.3
	VEGETAL	5.122	21.07	304.1	DEMOLICION	5.598	21.37	286.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 136 : ACUERDO 22-20(1002).IA

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3636.9
SUELO ADECUADO	164.4
SUELO S-EST3	98.2
TERRAPLEN	5.3
VEGETAL	304.1
DEMOLICION	286.8

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 137 : ACUERDO 22-20 (1002) .DA

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.515	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.889	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	1.526	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.454	0.00	0.0
	VEGETAL	0.937	0.00	0.0	DEMOLICION	0.481	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	2.238	33.90	33.9	SUELO ADECUADO	4.740	79.78	79.8
	SUELO S-EST3	2.658	44.30	44.3	TERRAPLEN	4.649	30.86	30.9
	VEGETAL	2.439	30.82	30.8	DEMOLICION	1.284	32.63	32.6
39.786	D TIERRA	0.000	26.35	60.2	SUELO ADECUADO	2.036	89.27	169.1
	SUELO S-EST3	1.036	49.90	94.2	TERRAPLEN	9.549	188.00	218.9
	VEGETAL	1.649	53.00	83.8	DEMOLICION	0.000	10.98	43.6

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 137 : ACUERDO 22-20 (1002) .DA

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	60.2
SUELO ADECUADO	169.1
SUELO S-EST3	94.2
TERRAPLEN	218.9
VEGETAL	83.8
DEMOLICION	43.6

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 138 : ACUERDO 22-24 (1001) .DP

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	DEMOLICION	1.128	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	6.989	91.49	91.5	SUELO ADECUADO	4.275	67.98	68.0
	SUELO S-EST3	2.550	40.49	40.5	TERRAPLEN	0.038	1.61	1.6
	VEGETAL	0.947	11.61	11.6	DEMOLICION	2.939	51.81	51.8
40.000	D TIERRA	9.299	177.47	269.0	SUELO ADECUADO	3.396	76.55	144.5
	SUELO S-EST3	2.026	45.65	86.1	TERRAPLEN	0.001	0.65	2.3
	VEGETAL	1.162	17.10	28.7	DEMOLICION	1.076	49.11	100.9
47.653	D TIERRA	7.353	65.45	334.4	SUELO ADECUADO	3.334	25.35	169.9
	SUELO S-EST3	1.959	15.07	101.2	TERRAPLEN	0.001	0.00	2.3
	VEGETAL	1.670	11.17	39.9	DEMOLICION	0.000	3.04	104.0

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 138 : ACUERDO 22-24 (1001) .DP

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	334.4
SUELO ADECUADO	169.9
SUELO S-EST3	101.2
TERRAPLEN	2.3
VEGETAL	39.9

DEMOLICION 104.0  
Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 139 : ACUERDO 22-24 (1001) .IP

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	42.048	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	3.185	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	1.909	0.00	0.0	DEMOLICION	6.145	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	55.505	1039.40	1039.4	SUELO ADECUADO	3.923	71.96	72.0
	SUELO S-EST3	2.338	42.85	42.9	TERRAPLEN	9.372	89.13	89.1
	VEGETAL	9.821	167.29	167.3	DEMOLICION	7.717	172.48	172.5
40.000	D TIERRA	48.078	929.17	1968.6	SUELO ADECUADO	2.479	83.03	155.0
	SUELO S-EST3	1.477	49.56	92.4	TERRAPLEN	0.073	112.41	201.5
	VEGETAL	4.526	141.77	309.1	DEMOLICION	4.548	106.96	279.4
46.515	D TIERRA	60.460	357.01	2325.6	SUELO ADECUADO	1.381	11.26	166.2
	SUELO S-EST3	0.817	6.68	99.1	TERRAPLEN	0.000	0.02	201.6
	VEGETAL	3.363	25.30	334.4	DEMOLICION	5.779	32.96	312.4

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 139 : ACUERDO 22-24 (1001) .IP

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2325.6
SUELO ADECUADO	166.2
SUELO S-EST3	99.1
TERRAPLEN	201.6
VEGETAL	334.4
DEMOLICION	312.4

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 140 : ACUERDO 21-24 (1001) .IA

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	25.171	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.385	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.818	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.019	0.00	0.0
	DEMOLICION	2.113	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	16.483	338.09	338.1	SUELO ADECUADO	4.869	73.35	73.3
	SUELO S-EST3	2.906	43.73	43.7	TERRAPLEN	8.170	140.72	140.7
	VEGETAL	5.158	97.61	97.6	FRESADO	0.000	2.95	2.9
	DEMOLICION	3.901	61.21	61.2				
40.000	D TIERRA	7.535	231.74	569.8	SUELO ADECUADO	2.643	69.48	142.8
	SUELO S-EST3	1.568	41.35	85.1	TERRAPLEN	6.608	148.30	289.0
	VEGETAL	3.694	85.88	183.5	FRESADO	0.318	5.36	8.3
	DEMOLICION	2.777	67.92	129.1				
46.350	D TIERRA	5.648	41.39	611.2	SUELO ADECUADO	2.635	16.73	159.6
	SUELO S-EST3	1.563	9.93	95.0	TERRAPLEN	6.220	40.44	329.5
	VEGETAL	3.214	21.94	205.4	FRESADO	0.242	1.86	10.2
	DEMOLICION	2.723	17.48	146.6				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 140 : ACUERDO 21-24 (1001) .IA

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	611.2
SUELO ADECUADO	159.6
SUELO S-EST3	95.0
TERRAPLEN	329.5
VEGETAL	205.4
FRESADO	10.2
DEMOLICION	146.6

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 141 : ACUERDO 21-24 (1001) .DA

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FRESADO	0.068	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.288	1.10	1.1	SUELO ADECUADO	0.203	0.78	0.8
	SUELO S-EST3	0.122	0.48	0.5	TERRAPLEN	0.004	0.03	0.0
	FRESADO	0.025	1.67	1.7	DEMOLICION	0.204	0.85	0.9
40.000	D TIERRA	0.000	21.23	22.3	SUELO ADECUADO	0.000	12.83	13.6
	SUELO S-EST3	0.000	7.74	8.2	TERRAPLEN	0.000	0.17	0.2
	VEGETAL	0.000	2.47	2.5	FRESADO	0.011	0.77	2.4
	DEMOLICION	0.000	8.03	8.9				
47.679	D TIERRA	0.000	0.00	22.3	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	13.6
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	8.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.2
	VEGETAL	0.000	0.00	2.5	FRESADO	0.006	0.09	2.5
	DEMOLICION	0.000	0.00	8.9				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 141 : ACUERDO 21-24(1001).DA

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	22.3
SUELO ADECUADO	13.6
SUELO S-EST3	8.2
TERRAPLEN	0.2
VEGETAL	2.5
FRESADO	2.5
DEMOLICION	8.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 142 : ACUERDO 26-24(1001).IA

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.820	TERRAPLEN	0.236	0.00	0.0	VEGETAL	0.240	0.00	0.0
58.594	D TIERRA	0.918	100.05	100.0	SUELO ADECUADO	0.501	52.10	52.1
	SUELO S-EST3	0.300	31.29	31.3	TERRAPLEN	0.000	0.04	0.0
	VEGETAL	0.251	26.13	26.1	FRESADO	0.016	1.45	1.4
	DEMOLICION	0.000	0.02	0.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 142 : ACUERDO 26-24(1001).IA

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	100.0
SUELO ADECUADO	52.1
SUELO S-EST3	31.3
VEGETAL	26.1
FRESADO	1.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 143 : ACUERDO 26-24(1001).DA

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	7.566	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	4.020	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	2.399	0.00	0.0	VEGETAL	2.164	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	8.842	167.36	167.4	SUELO ADECUADO	4.837	86.57	86.6
	SUELO S-EST3	2.890	51.68	51.7	TERRAPLEN	0.000	0.55	0.5
	VEGETAL	2.565	44.97	45.0				
40.000	D TIERRA	6.028	205.72	373.1	SUELO ADECUADO	3.448	110.35	196.9
	SUELO S-EST3	2.059	66.00	117.7	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	1.844	57.97	102.9				
49.728	D TIERRA	0.000	17.24	390.3	SUELO ADECUADO	0.000	10.16	207.1

SUELO S-EST3	0.000	6.05	123.7	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.6
VEGETAL	0.000	5.16	108.1	FRESADO	0.340	1.62	1.6
DEMOLICION	0.000	0.90	0.9				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 143 : ACUERDO 26-24(1001).DA

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	390.3
SUELO ADECUADO	207.1
SUELO S-EST3	123.7
TERRAPLEN	0.6
VEGETAL	108.1
FRESADO	1.6
DEMOLICION	0.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 144 : ACUERDO 14-13(1001).IA

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.189	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.527	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.316	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.672	56.69	56.7	SUELO ADECUADO	0.764	27.60	27.6
	SUELO S-EST3	0.459	16.57	16.6	VEGETAL	0.382	13.83	13.8
	FRESADO	0.124	0.76	0.8	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0
28.669	D TIERRA	0.301	7.27	64.0	SUELO ADECUADO	0.148	3.36	31.0
	SUELO S-EST3	0.089	2.02	18.6	VEGETAL	0.076	1.69	15.5
	FRESADO	0.104	1.03	1.8	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 144 : ACUERDO 14-13(1001).IA

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	64.0
SUELO ADECUADO	31.0
SUELO S-EST3	18.6
VEGETAL	15.5
FRESADO	1.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 145 : ACUERDO 14-13(1001).DA

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FRESADO	0.896	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.663	25.79	25.8	SUELO ADECUADO	2.010	16.34	16.3
	SUELO S-EST3	1.207	9.81	9.8	TERRAPLEN	0.205	0.33	0.3
	VEGETAL	1.020	8.83	8.8	FRESADO	0.000	10.19	10.2
28.626	D TIERRA	1.202	7.69	33.5	SUELO ADECUADO	0.506	8.41	24.7
	SUELO S-EST3	0.303	5.05	14.9	TERRAPLEN	0.000	0.50	0.8
	VEGETAL	0.255	4.25	13.1	FRESADO	0.000	0.00	10.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 145 : ACUERDO 14-13(1001).DA

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	33.5

SUELO ADECUADO	24.7
SUELO S-EST3	14.9
TERRAPLEN	0.8
VEGETAL	13.1
FRESADO	10.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 146 : ACUERDO 17-13(1001).DP

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.260	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.506	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.303	0.00	0.0	VEGETAL	0.255	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	5.622	97.01	97.0	SUELO ADECUADO	2.771	45.58	45.6
	SUELO S-EST3	1.662	27.35	27.3	VEGETAL	1.387	22.83	22.8
33.962	D TIERRA	3.166	57.23	154.2	SUELO ADECUADO	1.675	29.22	74.8
	SUELO S-EST3	1.005	17.53	44.9	VEGETAL	0.838	14.63	37.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 146 : ACUERDO 17-13(1001).DP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	154.2
SUELO ADECUADO	74.8
SUELO S-EST3	44.9
VEGETAL	37.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 147 : ACUERDO 17-13(1001).IP

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.207	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.714	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.966	0.00	0.0	VEGETAL	0.852	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	6.185	84.31	84.3	SUELO ADECUADO	2.780	39.71	39.7
	SUELO S-EST3	1.668	23.82	23.8	VEGETAL	1.391	20.46	20.5
33.371	D TIERRA	0.197	40.02	124.3	SUELO ADECUADO	1.123	29.45	69.2
	SUELO S-EST3	0.550	17.17	41.0	TERRAPLEN	0.002	0.01	0.0
	VEGETAL	0.571	14.56	35.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 147 : ACUERDO 17-13(1001).IP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	124.3
SUELO ADECUADO	69.2
SUELO S-EST3	41.0
VEGETAL	35.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 148 : ACUERDO 18-13(1001).DP

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.148	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.135	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.550	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	0.579	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	2.908	22.85	22.9	SUELO ADECUADO	5.550	72.66	72.7
	SUELO S-EST3	3.212	41.99	42.0	TERRAPLEN	0.497	11.63	11.6
	VEGETAL	2.780	36.39	36.4	FRESADO	0.141	2.59	2.6
	DEMOLICION	0.002	0.03	0.0				

32.886	D TIERRA	11.114	81.75	104.6	SUELO ADECUADO	5.530	56.76	129.4
	SUELO S-EST3	3.303	33.61	75.6	TERRAPLEN	0.008	1.42	13.0
	VEGETAL	0.556	23.27	59.7	FRESADO	0.292	3.95	6.5
	DEMOLICION	4.959	12.32	12.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 148 : ACUERDO 18-13(1001).DP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	104.6
SUELO ADECUADO	129.4
SUELO S-EST3	75.6
TERRAPLEN	13.0
VEGETAL	59.7
FRESADO	6.5
DEMOLICION	12.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 149 : ACUERDO 18-13(1001).IP

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.784	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	2.840	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	1.705	0.00	0.0	FRESADO	1.137	0.00	0.0
	DEMOLICION	3.132	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	31.69	31.7	SUELO ADECUADO	0.000	22.77	22.8
	SUELO S-EST3	0.000	13.68	13.7	TERRAPLEN	0.088	0.73	0.7
	VEGETAL	0.084	0.09	0.1	FRESADO	0.066	15.90	15.9
	DEMOLICION	0.000	22.98	23.0				
30.915	D TIERRA	0.942	7.68	39.4	SUELO ADECUADO	0.581	4.94	27.7
	SUELO S-EST3	0.348	2.97	16.6	TERRAPLEN	0.001	0.57	1.3
	VEGETAL	0.293	3.37	3.5	FRESADO	0.000	0.05	15.9
	DEMOLICION	0.000	0.17	23.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 149 : ACUERDO 18-13(1001).IP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	39.4
SUELO ADECUADO	27.7
SUELO S-EST3	16.6
TERRAPLEN	1.3
VEGETAL	3.5
FRESADO	15.9
DEMOLICION	23.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 150 : ACUERDO 15-13(1001).IA

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.927	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.551	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.330	0.00	0.0	VEGETAL	0.278	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	2.044	51.86	51.9	SUELO ADECUADO	1.081	27.79	27.8
	SUELO S-EST3	0.650	16.67	16.7	TERRAPLEN	0.000	0.09	0.1
	VEGETAL	0.466	14.02	14.0	FRESADO	0.309	2.44	2.4
	DEMOLICION	0.153	0.14	0.1				
25.407	D TIERRA	0.099	2.83	54.7	SUELO ADECUADO	0.055	1.48	29.3
	SUELO S-EST3	0.033	0.89	17.6	VEGETAL	0.028	0.70	14.7
	FRESADO	0.287	1.96	4.4	DEMOLICION	0.001	0.10	0.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 150 : ACUERDO 15-13(1001).IA

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	54.7
SUELO ADECUADO	29.3
SUELO S-EST3	17.6
VEGETAL	14.7
FRESADO	4.4
DEMOLICION	0.2

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
EJE : 151 : ACUERDO 15-13(1001).DA

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0	FRESADO	0.050	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.000	11.77	11.8	SUELO ADECUADO	0.000	6.11	6.1
	SUELO S-EST3	0.000	3.67	3.7	TERRAPLEN	0.000	0.16	0.2
	VEGETAL	0.000	3.26	3.3	FRESADO	0.033	3.36	3.4
	DEMOLICION	0.000	2.99	3.0				
25.387	D TIERRA	1.018	1.48	13.3	SUELO ADECUADO	0.529	0.80	6.9
	SUELO S-EST3	0.317	0.48	4.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.2
	VEGETAL	0.267	0.40	3.7	FRESADO	0.000	0.32	3.7
	DEMOLICION	0.000	0.01	3.0				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
EJE : 151 : ACUERDO 15-13(1001).DA

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	13.3
SUELO ADECUADO	6.9
SUELO S-EST3	4.2
TERRAPLEN	0.2
VEGETAL	3.7
FRESADO	3.7
DEMOLICION	3.0

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 152 : ACUERDO 69-64(1001).IA

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.066	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.506	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.303	0.00	0.0	VEGETAL	0.274	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	4.873	76.11	76.1	SUELO ADECUADO	2.856	44.28	44.3
	SUELO S-EST3	1.681	26.49	26.5	VEGETAL	1.425	22.26	22.3
28.539	D TIERRA	3.512	37.25	113.4	SUELO ADECUADO	1.989	21.22	65.5
	SUELO S-EST3	1.177	12.27	38.8	VEGETAL	0.993	10.58	32.8
	DEMOLICION	0.001	0.01	0.0				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 152 : ACUERDO 69-64(1001).IA

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	113.4
SUELO ADECUADO	65.5
SUELO S-EST3	38.8
VEGETAL	32.8

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 153 : ACUERDO 69-64(1001).DA

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.637	0.00	0.0				
20.000	TERRAPLEN	1.069	16.42	16.4	VEGETAL	0.828	3.49	3.5
	FRESADO	0.000	0.08	0.1				
21.891	D TIERRA	2.286	3.14	3.1	SUELO ADECUADO	1.787	2.59	2.6
	SUELO S-EST3	1.070	1.55	1.6	TERRAPLEN	0.000	0.47	16.9
	VEGETAL	0.895	1.67	5.2				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 153 : ACUERDO 69-64(1001).DA

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3.1
SUELO ADECUADO	2.6
SUELO S-EST3	1.6
TERRAPLEN	16.9
VEGETAL	5.2

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 154 : ACUERDO 68-64(1001).IA

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.151	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.757	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	1.054	0.00	0.0	VEGETAL	0.881	0.00	0.0
19.266	D TIERRA	0.000	0.99	1.0	SUELO ADECUADO	0.000	0.81	0.8
	SUELO S-EST3	0.000	0.49	0.5	TERRAPLEN	2.386	40.35	40.4
	VEGETAL	1.115	21.51	21.5	FRESADO	0.000	0.13	0.1

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 154 : ACUERDO 68-64(1001).IA

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1.0
SUELO ADECUADO	0.8
SUELO S-EST3	0.5
TERRAPLEN	40.4
VEGETAL	21.5
FRESADO	0.1

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 155 : ACUERDO 68-64(1001).DA

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000								
18.259	D TIERRA	0.000	0.29	0.3	SUELO ADECUADO	0.000	0.18	0.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.11	0.1	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0
	VEGETAL	0.000	0.09	0.1	FRESADO	0.001	0.01	0.0

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
EJE : 155 : ACUERDO 68-64(1001).DA

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*



MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	0.3
SUELO ADECUADO	0.2
SUELO S-EST3	0.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 156 : ACUERDO 59-64(1001).DP

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.022	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.500	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.300	0.00	0.0	VEGETAL	0.261	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	78.853	541.02	541.0	SUELO ADECUADO	3.069	46.42	46.4
	SUELO S-EST3	1.836	27.85	27.8	VEGETAL	4.205	46.80	46.8
21.494	D TIERRA	96.107	134.82	675.8	SUELO ADECUADO	3.130	4.63	51.1
	SUELO S-EST3	1.867	2.77	30.6	VEGETAL	4.561	6.66	53.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 156 : ACUERDO 59-64(1001).DP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	675.8
SUELO ADECUADO	51.1
SUELO S-EST3	30.6
VEGETAL	53.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 157 : ACUERDO 59-64(1001).IP

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	92.835	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	3.130	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	1.860	0.00	0.0	VEGETAL	4.367	0.00	0.0
19.933	D TIERRA	1.028	734.79	734.8	SUELO ADECUADO	0.500	52.14	52.1
	SUELO S-EST3	0.300	31.25	31.3	VEGETAL	0.271	60.13	60.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 157 : ACUERDO 59-64(1001).IP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	734.8
SUELO ADECUADO	52.1
SUELO S-EST3	31.3
VEGETAL	60.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 158 : ACUERDO 201-199(1001).DP

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.225	0.00	0.0	VEGETAL	0.125	0.00	0.0
	FRESADO	0.002	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	23.99	24.0	SUELO ADECUADO	0.000	18.51	18.5
	SUELO S-EST3	0.000	11.11	11.1	TERRAPLEN	0.384	2.03	2.0
	VEGETAL	0.274	7.06	7.1	FRESADO	0.001	0.04	0.0
	DEMOLICION	0.000	7.15	7.2				
40.000	D TIERRA	0.201	2.58	26.6	SUELO ADECUADO	0.539	5.48	24.0
	SUELO S-EST3	1.564	19.96	31.1	TERRAPLEN	0.004	0.59	2.6
	VEGETAL	0.214	2.20	9.3	FRESADO	0.000	0.30	0.3
	DEMOLICION	0.102	1.77	8.9				

46.897	D TIERRA	0.148	1.19	27.8	SUELO ADECUADO	0.335	3.00	27.0
	SUELO S-EST3	1.298	10.07	41.1	TERRAPLEN	0.001	0.02	2.6
	VEGETAL	0.154	1.28	10.5	FRESADO	0.027	0.22	0.6
	DEMOLICION	0.000	0.22	9.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 158 : ACUERDO 201-199(1001).DP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	27.8
SUELO ADECUADO	27.0
SUELO S-EST3	41.1
TERRAPLEN	2.6
VEGETAL	10.5
FRESADO	0.6
DEMOLICION	9.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 159 : ACUERDO 201-199(1001).IP

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.946	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	2.352	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	1.437	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	4.174	33.38	33.4	SUELO ADECUADO	4.357	66.75	66.7
	SUELO S-EST3	2.614	39.90	39.9	TERRAPLEN	0.124	1.46	1.5
	VEGETAL	2.250	33.30	33.3	FRESADO	0.011	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.001	0.00	0.0				
33.567	D TIERRA	0.000	38.02	71.4	SUELO ADECUADO	0.000	35.43	102.2
	SUELO S-EST3	0.000	21.17	61.1	TERRAPLEN	0.013	0.42	1.9
	VEGETAL	0.000	13.06	46.4	FRESADO	0.000	2.05	2.1
	DEMOLICION	0.000	9.68	9.7				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 159 : ACUERDO 201-199(1001).IP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	71.4
SUELO ADECUADO	102.2
SUELO S-EST3	61.1
TERRAPLEN	1.9
VEGETAL	46.4
FRESADO	2.1
DEMOLICION	9.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 170 : Tronco calzada existente

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000								
100.000								
120.000								
140.000								
160.000								
180.000								
200.000								
220.000								
240.000								
260.000								
280.000								
300.000								
320.000								
340.000								
360.000								
380.000								
400.000								

420.000  
440.000  
460.000  
480.000  
500.000  
520.000  
530.000

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 170 : Tronco calzada existente

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
Istram 21.04	
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT	
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU	
EJE : 171 : ENLACE MAS BLAU, AVDA 11 DE SEPTIEMBRE (2)	

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	D TIERRA	0.874	0.00	0.0	FRESADO	0.894	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0				
40.000	D TIERRA	0.000	2.18	2.2	TERRAPLEN	0.799	12.48	12.5
	VEGETAL	0.698	15.24	15.2	FRESADO	0.246	9.75	9.8
	DEMOLICION	0.000	0.01	0.0				
60.000	D TIERRA	0.000	0.00	2.2	TERRAPLEN	0.000	1.86	14.3
	VEGETAL	0.000	1.56	16.8	FRESADO	0.000	5.42	15.2
80.000	D TIERRA	0.000	0.00	2.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	14.3
	VEGETAL	0.000	0.00	16.8	FRESADO	0.000	0.00	15.2
100.000	D TIERRA	0.000	0.00	2.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	14.3
	VEGETAL	0.000	0.00	16.8	FRESADO	0.000	0.00	15.2
120.000	D TIERRA	0.000	0.00	2.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	14.3
	VEGETAL	0.000	0.00	16.8	FRESADO	0.000	0.00	15.2
140.000	D TIERRA	0.000	0.00	2.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	14.3
	VEGETAL	0.000	0.00	16.8	FRESADO	0.000	0.00	15.2
160.000	D TIERRA	0.060	0.13	2.3	TERRAPLEN	2.959	77.74	92.1
	VEGETAL	3.444	49.57	66.4	FRESADO	0.771	2.52	17.7
166.635	D TIERRA	0.079	0.55	2.8	TERRAPLEN	2.881	18.90	111.0
	VEGETAL	3.448	22.88	89.3	FRESADO	0.717	5.56	23.3

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 171 : ENLACE MAS BLAU, AVDA 11 DE SEPTIEMBRE (2)

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2.8
TERRAPLEN	111.0
VEGETAL	89.3
FRESADO	23.3

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 172 : GLORIETA ONZE DE SEPT

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.284	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	6.730	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	3.865	0.00	0.0	TERRAPLEN	2.765	0.00	0.0
	VEGETAL	0.441	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.003	0.15	0.2	SUELO ADECUADO	9.691	155.09	155.1
	SUELO S-EST3	5.693	89.22	89.2	TERRAPLEN	4.867	68.36	68.4
	VEGETAL	4.018	51.67	51.7				
40.000	D TIERRA	0.000	3.16	3.3	SUELO ADECUADO	7.322	125.65	280.7
	SUELO S-EST3	4.277	78.92	168.1	TERRAPLEN	0.198	4.51	72.9
	VEGETAL	0.000	24.61	76.3	FRESADO	0.000	2.28	2.3
	DEMOLICION	3.305	15.58	15.6				
60.000	D TIERRA	0.175	1.73	5.0	SUELO ADECUADO	6.646	138.23	419.0
	SUELO S-EST3	3.875	80.52	248.7	TERRAPLEN	0.470	2.40	75.3
	VEGETAL	2.917	14.93	91.2	FRESADO	0.000	0.00	2.3
	DEMOLICION	0.567	48.05	63.6				
60.000	D TIERRA	0.175	0.00	5.0	SUELO ADECUADO	6.646	0.00	419.0

SUELO S-EST3	3.875	0.00	248.7	TERRAPLEN	0.470	0.00	75.3
VEGETAL	2.917	0.00	91.2	FRESADO	0.000	0.00	2.3
DEMOLICION	0.567	0.00	63.6				
D TIERRA	0.020	3.56	8.6	SUELO ADECUADO	6.696	143.45	562.4
SUELO S-EST3	3.866	83.52	332.2	TERRAPLEN	14.655	140.74	216.0
VEGETAL	3.370	71.40	162.6	FRESADO	0.000	0.00	2.3
DEMOLICION	0.000	0.74	64.4				
D TIERRA	0.000	0.04	8.6	SUELO ADECUADO	6.175	134.19	696.6
SUELO S-EST3	3.855	78.97	411.1	TERRAPLEN	2.817	118.03	334.0
VEGETAL	1.487	35.13	197.7	FRESADO	0.011	0.05	2.3
DEMOLICION	0.000	0.34	64.7				
D TIERRA	3.727	32.69	41.3	SUELO ADECUADO	6.472	97.71	794.3
SUELO S-EST3	3.858	74.68	485.8	TERRAPLEN	0.000	9.42	343.5
VEGETAL	0.000	16.00	213.7	FRESADO	0.000	1.02	3.3
DEMOLICION	6.473	50.03	114.7				
D TIERRA	3.175	61.42	102.8	SUELO ADECUADO	4.836	127.59	921.9
SUELO S-EST3	2.820	75.02	560.8	TERRAPLEN	0.000	0.20	343.7
VEGETAL	0.956	1.71	215.5	FRESADO	0.449	2.18	5.5
DEMOLICION	2.471	120.29	235.0				
D TIERRA	0.643	46.73	149.5	SUELO ADECUADO	6.735	96.80	1018.7
SUELO S-EST3	3.854	63.04	623.9	TERRAPLEN	4.970	20.70	364.4
VEGETAL	1.661	34.70	250.2	FRESADO	0.132	5.49	11.0
DEMOLICION	0.002	13.77	248.8				
D TIERRA	0.000	0.61	150.1	SUELO ADECUADO	6.728	139.51	1158.2
SUELO S-EST3	3.861	80.00	703.9	TERRAPLEN	3.461	146.06	510.4
VEGETAL	0.425	20.43	270.6	FRESADO	0.000	0.02	11.0
DEMOLICION	0.000	0.00	248.8				
D TIERRA	0.000	0.00	150.1	SUELO ADECUADO	6.730	14.89	1173.1
SUELO S-EST3	3.865	8.55	712.4	TERRAPLEN	3.513	7.78	518.2
VEGETAL	1.474	2.38	273.0	FRESADO	0.000	0.00	11.0
DEMOLICION	0.000	0.00	248.8				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 172 : GLORIETA ONZE DE SEPT

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	150.1
SUELO ADECUADO	1173.1
SUELO S-EST3	712.4
TERRAPLEN	518.2
VEGETAL	273.0
FRESADO	11.0
DEMOLICION	248.8

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 173 : RAMAL GLORIETA MAS BLAU A B22\_01

\*\*\*\*\*  
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.834	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.257	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.155	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.054	0.00	0.0
	VEGETAL	0.890	0.00	0.0	FRESADO	1.308	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.116	35.44	35.4	SUELO ADECUADO	0.000	19.08	19.1
	SUELO S-EST3	0.000	11.46	11.5	TERRAPLEN	0.119	1.47	1.5
	VEGETAL	0.885	19.71	19.7	FRESADO	0.825	20.18	20.2
	DEMOLICION	0.000	10.71	10.7				
40.000	D TIERRA	3.525	56.95	92.4	SUELO ADECUADO	2.396	32.96	52.0
	SUELO S-EST3	1.439	19.79	31.3	TERRAPLEN	0.000	0.22	1.7
	VEGETAL	1.198	19.59	39.3	FRESADO	0.020	15.23	35.4
	DEMOLICION	0.001	0.02	10.7				
60.000	D TIERRA	0.017	27.45	119.9	SUELO ADECUADO	7.409	70.02	122.1
	SUELO S-EST3	5.854	64.56	95.8	TERRAPLEN	1.402	10.69	12.4
	VEGETAL	1.420	26.11	65.4	FRESADO	0.000	0.01	35.4
	DEMOLICION	0.000	14.36	25.1				
69.865	D TIERRA	0.000	0.01	119.9	SUELO ADECUADO	9.848	95.15	217.2
	SUELO S-EST3	5.723	57.63	153.4	TERRAPLEN	9.023	43.47	55.8
	VEGETAL	1.701	14.87	80.3	FRESADO	0.000	0.00	35.4
	DEMOLICION	0.000	0.00	25.1				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 173 : RAMAL GLORIETA MAS BLAU A B22\_01

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	150.1
SUELO ADECUADO	1173.1
SUELO S-EST3	712.4
TERRAPLEN	518.2
VEGETAL	273.0
FRESADO	11.0
DEMOLICION	248.8

D TIERRA	119.9
SUELO ADECUADO	217.2
SUELO S-EST3	153.4
TERRAPLEN	55.8
VEGETAL	80.3
FRESADO	35.4
DEMOLICION	25.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 174 : ENLACE MAS BLAU. RONDA PONENT 1

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	D TIERRA	0.003	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.340	0.00	0.0
	VEGETAL	0.873	0.00	0.0	FRESADO	0.869	0.00	0.0
480.000	D TIERRA	0.000	0.01	0.0	TERRAPLEN	0.420	8.06	8.1
	VEGETAL	0.897	17.70	17.7	FRESADO	1.029	19.15	19.2
500.000	SUELO S-EST3	0.000	0.02	0.0	TERRAPLEN	0.417	8.58	16.6
	VEGETAL	0.910	18.09	35.8	FRESADO	0.418	13.83	33.0
520.000	D TIERRA	7.735	168.58	168.6	SUELO ADECUADO	6.609	128.72	128.7
	SUELO S-EST3	4.033	78.70	78.7	TERRAPLEN	1.591	11.83	28.5
	VEGETAL	2.769	38.03	73.8	FRESADO	0.000	0.21	33.2
	DEMOLICION	1.072	53.60	53.6				
540.000	D TIERRA	3.483	117.08	285.7	SUELO ADECUADO	6.866	134.67	263.4
	SUELO S-EST3	4.118	81.26	160.0	TERRAPLEN	2.406	38.01	66.5
	VEGETAL	2.499	52.67	126.5	FRESADO	0.000	0.00	33.2
	DEMOLICION	1.868	29.36	83.0				
560.000	D TIERRA	0.189	26.43	312.1	SUELO ADECUADO	7.189	139.83	403.2
	SUELO S-EST3	4.140	82.34	242.3	TERRAPLEN	5.107	67.07	133.6
	VEGETAL	2.283	47.21	173.7	FRESADO	0.601	18.85	52.0
	DEMOLICION	0.000	14.71	97.7				
580.000	D TIERRA	0.000	0.55	312.7	SUELO ADECUADO	7.306	146.04	549.3
	SUELO S-EST3	4.198	83.94	326.3	TERRAPLEN	15.734	196.33	329.9
	VEGETAL	2.332	45.75	219.4	FRESADO	0.000	1.07	53.1
	DEMOLICION	0.000	0.00	97.7				
600.000	D TIERRA	0.000	0.00	312.7	SUELO ADECUADO	7.220	145.70	695.0
	SUELO S-EST3	4.146	83.71	410.0	TERRAPLEN	20.642	361.19	691.1
	VEGETAL	2.458	47.59	267.0	FRESADO	0.000	0.00	53.1
	DEMOLICION	0.000	0.00	97.7				
620.000	D TIERRA	0.000	0.00	312.7	SUELO ADECUADO	7.078	142.96	837.9
	SUELO S-EST3	4.086	82.08	492.1	TERRAPLEN	25.178	460.91	1152.0
	VEGETAL	2.696	51.38	318.4	FRESADO	0.000	0.00	53.1
	DEMOLICION	0.000	0.00	97.7				
621.562	D TIERRA	0.000	0.00	312.7	SUELO ADECUADO	6.408	10.55	848.5
	SUELO S-EST3	3.845	6.25	498.3	TERRAPLEN	24.741	38.99	1191.0
	VEGETAL	2.714	4.23	322.6	FRESADO	0.000	0.00	53.1
	DEMOLICION	0.000	0.00	97.7				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 174 : ENLACE MAS BLAU. RONDA PONENT 1

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	312.7
SUELO ADECUADO	848.5
SUELO S-EST3	498.3
TERRAPLEN	1191.0
VEGETAL	322.6
FRESADO	53.1
DEMOLICION	97.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 175 : RAMAL ROTONDA MAS BLAU B22

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUELO ADECUADO	1.511	0.00	0.0	SUELO S-EST3	0.907	0.00	0.0
	TERRAPLEN	3.039	0.00	0.0				
40.000	D TIERRA	3.481	100.15	100.1	SUELO ADECUADO	3.155	119.23	119.2
	SUELO S-EST3	1.698	68.91	68.9	TERRAPLEN	1.967	72.88	72.9
	VEGETAL	2.256	66.71	66.7	FRESADO	0.239	4.59	4.6
	DEMOLICION	0.002	0.03	0.0				
60.000	D TIERRA	1.358	47.16	147.3	SUELO ADECUADO	0.792	36.14	155.4
	SUELO S-EST3	0.475	19.53	88.4	TERRAPLEN	0.178	18.97	91.9
	VEGETAL	0.962	29.77	96.5	FRESADO	0.699	7.72	12.3
	DEMOLICION	0.002	0.03	0.1				
80.000	D TIERRA	9.357	115.90	263.2	SUELO ADECUADO	5.581	70.74	226.1

SUELO S-EST3	3.154	39.85	128.3	TERRAPLEN	1.800	16.18	108.0	
VEGETAL	1.795	30.64	127.1	FRESADO	0.000	11.80	24.1	
DEMOLICION	3.404	36.15	36.2					
100.000	D TIERRA	8.342	181.17	444.4	SUELO ADECUADO	5.159	110.94	337.1
	SUELO S-EST3	3.154	63.07	191.4	TERRAPLEN	0.041	19.73	127.8
	VEGETAL	0.932	27.48	154.6	FRESADO	0.162	1.18	25.3
	DEMOLICION	3.082	65.64	101.9				
120.000	D TIERRA	0.039	105.54	549.9	SUELO ADECUADO	0.000	60.38	397.4
	SUELO S-EST3	0.000	43.01	234.4	TERRAPLEN	0.070	0.42	128.2
	VEGETAL	0.063	10.82	165.4	FRESADO	0.607	10.27	35.6
	DEMOLICION	0.231	44.35	146.2				
140.000	D TIERRA	0.000	0.22	550.1	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	397.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	234.4	TERRAPLEN	0.008	0.54	128.7
	VEGETAL	0.000	0.03	165.5	FRESADO	0.064	4.03	39.6
	DEMOLICION	0.000	3.08	149.3				
143.098	D TIERRA	0.000	0.00	550.1	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	397.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	234.4	TERRAPLEN	0.010	0.04	128.8
	VEGETAL	0.000	0.00	165.5	FRESADO	0.050	0.18	39.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	149.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 175 : RAMAL ROTONDA MAS BLAU B22

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	550.1
SUELO ADECUADO	397.4
SUELO S-EST3	234.4
TERRAPLEN	128.8
VEGETAL	165.5
FRESADO	39.8
DEMOLICION	149.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 176 : RAMAL AVDA 11 DE SEPT A B22

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.019	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.004	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.002	0.00	0.0	FRESADO	0.155	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	3.796	29.53	29.5	SUELO ADECUADO	2.398	18.14	18.1
	SUELO S-EST3	1.440	10.87	10.9	TERRAPLEN	0.000	0.09	0.1
	VEGETAL	1.200	9.19	9.2	FRESADO	0.000	0.21	0.2
	DEMOLICION	0.002	0.02	0.0				
40.000	D TIERRA	5.545	107.16	136.7	SUELO ADECUADO	4.880	69.91	88.1
	SUELO S-EST3	2.928	41.96	52.8	TERRAPLEN	0.000	0.03	0.1
	VEGETAL	2.082	34.04	43.2	FRESADO	0.000	0.00	0.2
	DEMOLICION	0.718	2.01	2.0				
60.000	D TIERRA	0.051	70.43	207.1	SUELO ADECUADO	5.138	97.78	185.8
	SUELO S-EST3	2.925	58.10	110.9	TERRAPLEN	0.024	0.02	0.1
	VEGETAL	2.298	45.84	89.1	FRESADO	0.302	1.07	1.3
	DEMOLICION	0.000	4.55	6.6				
80.000	D TIERRA	0.068	0.54	207.7	SUELO ADECUADO	4.182	95.63	281.5
	SUELO S-EST3	3.326	64.42	175.4	TERRAPLEN	1.046	8.98	9.1
	VEGETAL	1.105	29.53	118.6	FRESADO	0.756	7.96	9.2
	DEMOLICION	0.001	0.01	6.6				
100.000	D TIERRA	1.932	27.81	235.5	SUELO ADECUADO	5.567	94.64	376.1
	SUELO S-EST3	3.155	62.24	237.6	TERRAPLEN	3.968	51.70	60.8
	VEGETAL	2.096	39.32	157.9	FRESADO	0.000	3.26	12.5
	DEMOLICION	0.000	4.14	10.7				
120.000	D TIERRA	0.000	14.05	249.5	SUELO ADECUADO	3.823	112.73	488.8
	SUELO S-EST3	2.955	65.43	303.0	TERRAPLEN	1.810	44.88	105.7
	VEGETAL	1.494	18.21	176.1	FRESADO	0.666	9.02	21.5
	DEMOLICION	0.000	2.43	13.2				
140.000	D TIERRA	8.533	86.22	335.8	SUELO ADECUADO	4.606	105.02	593.9
	SUELO S-EST3	2.763	61.92	365.0	TERRAPLEN	0.071	17.83	123.5
	VEGETAL	2.662	52.70	228.8	FRESADO	0.000	1.45	23.0
	DEMOLICION	0.000	3.82	17.0				
160.000	D TIERRA	10.308	244.13	579.9	SUELO ADECUADO	4.836	106.48	700.3
	SUELO S-EST3	2.901	63.89	428.8	TERRAPLEN	0.000	0.88	124.4
	VEGETAL	2.778	65.82	294.7	FRESADO	0.000	0.00	23.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	17.0				
180.000	D TIERRA	5.374	170.70	750.6	SUELO ADECUADO	4.158	101.37	801.7
	SUELO S-EST3	2.495	60.83	489.7	TERRAPLEN	0.000	0.09	124.5
	VEGETAL	1.542	52.09	346.7	FRESADO	0.457	0.58	23.5
	DEMOLICION	1.075	4.34	21.3				
200.000	D TIERRA	11.479	118.10	868.7	SUELO ADECUADO	5.395	70.43	872.1
	SUELO S-EST3	3.237	42.28	531.9	TERRAPLEN	0.182	0.81	125.3
	VEGETAL	3.438	35.27	382.0	FRESADO	0.000	2.90	26.5
	DEMOLICION	0.000	9.30	30.6				
220.000	D TIERRA	8.342	202.83	1071.5	SUELO ADECUADO	4.884	104.48	976.6
	SUELO S-EST3	2.931	62.69	594.6	TERRAPLEN	0.079	2.36	127.7

	VEGETAL	2.655	62.44	444.5	FRESADO	0.000	0.00	26.5
	DEMOLICION	0.314	0.27	30.9				
240.000	D TIERRA	5.292	121.14	1192.7	SUELO ADECUADO	3.676	80.56	1057.2
	SUELO S-EST3	2.210	48.37	643.0	TERRAPLEN	0.000	0.38	128.1
	VEGETAL	1.167	30.66	475.1	FRESADO	0.005	0.03	26.5
	DEMOLICION	1.355	22.82	53.7				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 176 : RAMAL AVDA 11 DE SEPT A B22

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D TIERRA	0.000	54.37	1247.0	SUELO ADECUADO	0.000	39.81	1097.0
	SUELO S-EST3	0.000	23.96	667.0	TERRAPLEN	0.307	1.63	129.7
	VEGETAL	0.066	10.65	485.8	FRESADO	0.024	1.22	27.7
	DEMOLICION	0.000	18.75	72.5				
268.280	D TIERRA	0.907	0.69	1247.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1097.0
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	667.0	TERRAPLEN	0.483	3.65	133.3
	VEGETAL	1.458	3.26	489.0	FRESADO	0.096	0.40	28.1
	DEMOLICION	0.000	0.00	72.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 176 : RAMAL AVDA 11 DE SEPT A B22

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1247.7
SUELO ADECUADO	1097.0
SUELO S-EST3	667.0
TERRAPLEN	133.3
VEGETAL	489.0
FRESADO	28.1
DEMOLICION	72.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 177 : Def\_D\_Ent Glorieta desde Avd 11 Sep

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000								
20.000	D TIERRA	1.019	8.23	8.2	SUELO ADECUADO	1.151	8.47	8.5
	SUELO S-EST3	0.690	5.08	5.1	TERRAPLEN	0.000	0.14	0.1
	DEMOLICION	1.152	8.48	8.5				
23.564	D TIERRA	0.224	1.40	9.6	SUELO ADECUADO	0.356	1.70	10.2
	SUELO S-EST3	0.220	1.05	6.1	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.1
	FRESADO	0.002	0.00	0.0	DEMOLICION	0.364	1.73	10.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 177 : Def\_D\_Ent Glorieta desde Avd 11 Sep

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	9.6
SUELO ADECUADO	10.2
SUELO S-EST3	6.1
TERRAPLEN	0.1
DEMOLICION	10.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 178 : Def\_I\_Sal Glorieta a Avd 11 Sep

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
--------	----------	-------------	--------------	--------------	----------	-------------	--------------	--------------

	D TIERRA	2.410	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	2.140	0.00	0.0
0.000	SUELO S-EST3	1.261	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.152	34.75	34.7	SUELO ADECUADO	1.321	54.76	54.8
	SUELO S-EST3	0.795	34.19	34.2	TERRAPLEN	0.000	0.02	0.0
	VEGETAL	0.660	8.56	8.6	FRESADO	0.153	5.65	5.6
	DEMOLICION	0.000	27.82	27.8				
22.127	D TIERRA	0.649	1.89	36.6	SUELO ADECUADO	0.710	2.14	56.9
	SUELO S-EST3	0.426	1.29	35.5	VEGETAL	0.354	1.07	9.6
	FRESADO	0.287	0.49	6.1	DEMOLICION	0.002	0.00	27.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 178 : Def\_I\_Sal Glorieta a Avd 11 Sep

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	36.6
SUELO ADECUADO	56.9
SUELO S-EST3	35.5
VEGETAL	9.6
FRESADO	6.1
DEMOLICION	27.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 179 : Def\_I\_Ent Glorieta desde Avd 11 Sep

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.945	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	4.404	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	2.643	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.025	0.00	0.0
	VEGETAL	2.202	0.00	0.0	DEMOLICION	0.002	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.515	39.27	39.3	SUELO ADECUADO	6.451	96.94	96.9
	SUELO S-EST3	5.041	80.25	80.2	TERRAPLEN	1.485	5.65	5.7
	VEGETAL	2.346	44.56	44.6	DEMOLICION	0.000	0.01	0.0
34.500	D TIERRA	0.000	3.97	43.2	SUELO ADECUADO	1.685	55.71	152.6
	SUELO S-EST3	1.011	35.53	115.8	TERRAPLEN	2.764	28.66	34.3
	VEGETAL	0.843	24.78	69.3	DEMOLICION	0.000	0.88	0.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 179 : Def\_I\_Ent Glorieta desde Avd 11 Sep

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	43.2
SUELO ADECUADO	152.6
SUELO S-EST3	115.8
TERRAPLEN	34.3
VEGETAL	69.3
DEMOLICION	0.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 180 : Def\_D\_Sal Glorieta a Avd 11 Sep

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.003	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	3.344	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	1.815	0.00	0.0	TERRAPLEN	4.403	0.00	0.0
	VEGETAL	1.934	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.670	8.79	8.8	SUELO ADECUADO	4.819	95.38	95.4
	SUELO S-EST3	4.664	62.45	62.5	TERRAPLEN	2.049	66.29	66.3
	VEGETAL	2.330	48.42	48.4	DEMOLICION	0.001	0.00	0.0
34.970	D TIERRA	0.553	6.00	14.8	SUELO ADECUADO	2.996	54.15	149.5
	SUELO S-EST3	1.671	45.52	108.0	TERRAPLEN	0.001	13.24	79.5
	VEGETAL	1.505	27.60	76.0	FRESADO	0.003	0.01	0.0
	DEMOLICION	0.001	0.01	0.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU

EJE : 180 : Def\_D\_Sal Glorieta a Avd 11 Sep

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	14.8
SUELO ADECUADO	149.5
SUELO S-EST3	108.0
TERRAPLEN	79.5
VEGETAL	76.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 181 : Deflectora 2

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUELO ADECUADO	6.738	0.00	0.0	SUELO S-EST3	3.854	0.00	0.0
	TERRAPLEN	9.415	0.00	0.0	VEGETAL	1.915	0.00	0.0
20.000	SUELO ADECUADO	8.725	147.21	147.2	SUELO S-EST3	4.941	84.43	84.4
	TERRAPLEN	15.915	278.19	278.2	VEGETAL	3.143	51.76	51.8
39.000	SUELO ADECUADO	3.344	102.07	249.3	SUELO S-EST3	1.815	57.37	141.8
	TERRAPLEN	5.366	182.17	460.4	VEGETAL	1.977	52.34	104.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 181 : Deflectora 2

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
SUELO ADECUADO	249.3
SUELO S-EST3	141.8
TERRAPLEN	460.4
VEGETAL	104.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 182 : Deflectora 1

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUELO ADECUADO	0.135	0.00	0.0	SUELO S-EST3	0.476	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.000	1.20	1.2	SUELO ADECUADO	4.034	58.53	58.5
	SUELO S-EST3	2.394	37.40	37.4	TERRAPLEN	7.536	89.04	89.0
	VEGETAL	0.197	8.41	8.4	FRESADO	0.000	1.38	1.4
	DEMOLICION	0.000	0.91	0.9				
36.574	D TIERRA	0.000	0.00	1.2	SUELO ADECUADO	4.614	57.03	115.6
	SUELO S-EST3	2.583	34.18	71.6	TERRAPLEN	3.784	82.39	171.4
	VEGETAL	0.000	1.09	9.5	FRESADO	0.000	0.00	1.4
	DEMOLICION	0.000	0.00	0.9				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 182 : Deflectora 1

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1.2
SUELO ADECUADO	115.6
SUELO S-EST3	71.6
TERRAPLEN	171.4
VEGETAL	9.5
FRESADO	1.4
DEMOLICION	0.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 184 : RAMAL B22 A RONDA SUR

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25.000	D TIERRA	2.303	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	2.030	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	1.218	0.00	0.0	VEGETAL	0.366	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.298	0.00	0.0				
40.000	D TIERRA	2.621	38.92	38.9	SUELO ADECUADO	2.912	38.49	38.5
	SUELO S-EST3	1.562	21.31	21.3	TERRAPLEN	0.152	0.21	0.2
	VEGETAL	0.907	9.79	9.8	DEMOLICION	1.327	19.66	19.7
60.000	D TIERRA	2.289	49.25	88.2	SUELO ADECUADO	3.490	64.00	102.5
	SUELO S-EST3	1.909	34.69	56.0	TERRAPLEN	0.702	8.68	8.9
	VEGETAL	1.189	21.55	31.3	DEMOLICION	1.350	26.74	46.4
80.000	D TIERRA	2.860	50.19	138.4	SUELO ADECUADO	3.773	74.22	176.7
	SUELO S-EST3	2.240	41.65	97.6	TERRAPLEN	0.167	9.55	18.4
	VEGETAL	1.210	24.55	55.9	DEMOLICION	1.352	27.22	73.6
100.000	D TIERRA	2.377	57.76	196.1	SUELO ADECUADO	4.374	80.08	256.8
	SUELO S-EST3	2.545	47.57	145.2	TERRAPLEN	0.204	1.71	20.1
	VEGETAL	1.623	27.34	83.2	DEMOLICION	1.128	25.41	99.0
120.000	D TIERRA	1.045	33.64	229.8	SUELO ADECUADO	4.968	91.13	347.9
	SUELO S-EST3	2.878	52.76	198.0	TERRAPLEN	1.635	12.75	32.9
	VEGETAL	2.487	40.61	123.8	DEMOLICION	0.000	9.99	109.0
140.000	D TIERRA	0.850	18.93	248.7	SUELO ADECUADO	5.822	110.08	458.0
	SUELO S-EST3	3.311	64.07	262.0	TERRAPLEN	0.983	27.05	60.0
	VEGETAL	2.926	55.12	178.9	DEMOLICION	0.000	0.00	109.0
160.000	D TIERRA	1.976	39.15	287.8	SUELO ADECUADO	5.765	114.82	572.8
	SUELO S-EST3	3.313	66.21	328.3	TERRAPLEN	0.001	2.61	62.6
	VEGETAL	2.886	57.50	236.4	DEMOLICION	0.000	0.00	109.0
180.000	D TIERRA	4.670	54.65	342.5	SUELO ADECUADO	4.740	110.10	682.9
	SUELO S-EST3	2.817	63.95	392.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	62.6
	VEGETAL	2.373	55.11	291.6	DEMOLICION	0.000	0.00	109.0
200.000	D TIERRA	14.199	214.54	557.0	SUELO ADECUADO	5.945	107.13	790.0
	SUELO S-EST3	3.567	64.26	456.5	TERRAPLEN	0.000	0.19	62.8
	VEGETAL	3.363	36.70	328.3	DEMOLICION	0.000	0.00	109.0
220.000	D TIERRA	29.613	358.20	915.2	SUELO ADECUADO	5.945	118.90	908.9
	SUELO S-EST3	3.567	71.34	527.8	TERRAPLEN	0.000	1.16	63.9
	VEGETAL	0.000	55.26	383.5	DEMOLICION	0.000	0.00	109.0
240.000	D TIERRA	1.375	416.89	1332.1	SUELO ADECUADO	5.060	117.64	1026.6
	SUELO S-EST3	3.036	69.85	597.7	TERRAPLEN	6.611	26.04	90.0
	VEGETAL	2.532	35.07	418.6	DEMOLICION	0.000	0.00	109.0
260.000	D TIERRA	0.000	47.97	1380.1	SUELO ADECUADO	0.000	40.06	1066.6
	SUELO S-EST3	0.000	23.39	621.0	TERRAPLEN	0.000	21.81	111.8
	VEGETAL	0.000	20.84	439.4	FRESADO	0.224	4.94	4.9
	DEMOLICION	0.000	1.13	110.1				
261.560	D TIERRA	0.000	0.00	1380.1	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1066.6
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	621.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	111.8
	VEGETAL	0.000	0.00	439.4	FRESADO	0.018	0.42	5.4
	DEMOLICION	0.000	0.00	110.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 184 : RAMAL B22 A RONDA SUR

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1380.1
SUELO ADECUADO	1066.6
SUELO S-EST3	621.0
TERRAPLEN	111.8
VEGETAL	439.4
FRESADO	5.4
DEMOLICION	110.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 185 : Camino Mas Blau

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	3.065	0.00	0.0	VEGETAL	1.405	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.195	0.42	0.4	SUELO ADECUADO	1.533	7.58	7.6
	TERRAPLEN	5.688	76.69	76.7	VEGETAL	1.458	28.45	28.4
40.000	D TIERRA	2.787	27.34	27.8	SUELO ADECUADO	2.392	52.18	59.8
	TERRAPLEN	0.001	53.91	130.6	VEGETAL	1.996	46.27	74.7
	FRESADO	0.000	0.47	0.5				
60.000	D TIERRA	3.377	61.93	89.7	SUELO ADECUADO	2.249	49.05	108.8
	TERRAPLEN	0.000	0.01	130.6	VEGETAL	1.875	40.92	115.6
	FRESADO	0.000	0.00	0.5				
74.125	D TIERRA	0.000	34.90	124.6	SUELO ADECUADO	0.000	22.17	131.0
	TERRAPLEN	0.000	0.00	130.6	VEGETAL	0.000	18.47	134.1
	FRESADO	0.000	0.01	0.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 185 : Camino Mas Blau

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	124.6
SUELO ADECUADO	131.0
TERRAPLEN	130.6
VEGETAL	134.1
FRESADO	0.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 186 : Deflectora 3

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUELO ADECUADO	5.556	0.00	0.0	SUELO S-EST3	3.170	0.00	0.0
	TERRAPLEN	8.330	0.00	0.0	VEGETAL	2.809	0.00	0.0
20.000	SUELO ADECUADO	4.410	73.60	73.6	SUELO S-EST3	2.646	44.08	44.1
	TERRAPLEN	21.344	277.88	277.9	VEGETAL	2.205	36.81	36.8
28.634	SUELO ADECUADO	4.613	39.06	112.7	SUELO S-EST3	2.768	23.44	67.5
	TERRAPLEN	22.760	192.52	470.4	VEGETAL	2.306	19.53	56.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 186 : Deflectora 3

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
SUELO ADECUADO	112.7
SUELO S-EST3	67.5
TERRAPLEN	470.4
VEGETAL	56.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 187 : Deflectora 4

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUELO ADECUADO	3.005	0.00	0.0	SUELO S-EST3	1.803	0.00	0.0
	TERRAPLEN	4.450	0.00	0.0	VEGETAL	0.395	0.00	0.0
20.000	SUELO ADECUADO	2.232	70.90	70.9	SUELO S-EST3	1.339	42.55	42.5
	TERRAPLEN	3.655	102.15	102.2	VEGETAL	0.454	11.67	11.7
25.230	SUELO ADECUADO	1.506	9.06	80.0	SUELO S-EST3	0.904	5.44	48.0
	TERRAPLEN	3.926	19.90	122.1	VEGETAL	0.753	3.90	15.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 187 : Deflectora 4

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
SUELO ADECUADO	80.0
SUELO S-EST3	48.0
TERRAPLEN	122.1
VEGETAL	15.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 188 : RAMAL GLORIETA MAS BLAU A B22\_AUX

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
				0.000				
				20.000				
				40.000				
				43.312				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 188 : RAMAL GLORIETA MAS BLAU A B22\_AUX

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL VOLUMEN

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 191 : RAMAL CONEXION A2 a B25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.090	D TIERRA	4.548	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	4.172	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	2.385	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	1.524	0.00	0.0	DEMOLICION	1.137	0.00	0.0
100.000	D TIERRA	5.162	53.36	53.4	SUELO ADECUADO	4.672	41.39	41.4
	SUELO S-EST3	2.636	24.17	24.2	TERRAPLEN	0.016	0.01	0.0
	EXCAVA SANE0	0.198	0.10	0.1	TERRAP SANEO	0.198	0.10	0.1
	VEGETAL	1.522	14.03	14.0	FRESADO	0.002	0.17	0.2
	DEMOLICION	1.701	13.44	13.4				
120.000	D TIERRA	5.169	97.61	151.0	SUELO ADECUADO	4.594	92.85	134.2
	SUELO S-EST3	2.577	52.09	76.3	TERRAPLEN	0.115	3.85	3.9
	EXCAVA SANE0	0.303	5.97	6.1	TERRAP SANEO	0.303	5.97	6.1
	VEGETAL	1.439	29.95	44.0	FRESADO	0.003	0.05	0.2
	DEMOLICION	1.832	35.64	49.1				
140.000	D TIERRA	4.970	102.13	253.1	SUELO ADECUADO	4.548	91.40	225.6
	SUELO S-EST3	2.543	51.18	127.4	TERRAPLEN	1.553	30.62	34.5
	EXCAVA SANE0	0.997	13.58	19.7	TERRAP SANEO	0.997	13.58	19.7
	VEGETAL	1.624	31.67	75.7	FRESADO	0.003	0.05	0.3
	DEMOLICION	1.911	37.67	86.8				
160.000	D TIERRA	4.802	98.56	351.7	SUELO ADECUADO	4.573	90.79	316.4
	SUELO S-EST3	2.573	50.97	178.4	TERRAPLEN	0.064	4.17	38.7
	EXCAVA SANE0	0.218	8.11	27.8	TERRAP SANEO	0.218	8.11	27.8
	VEGETAL	1.332	27.51	103.2	FRESADO	0.006	0.05	0.3
	DEMOLICION	1.995	38.89	125.6				
180.000	D TIERRA	5.283	100.43	452.1	SUELO ADECUADO	4.585	91.21	407.6
	SUELO S-EST3	2.575	51.30	229.7	TERRAPLEN	0.080	1.05	39.7
	EXCAVA SANE0	0.276	4.39	32.2	TERRAP SANEO	0.276	4.39	32.2
	VEGETAL	1.362	26.83	130.0	FRESADO	0.001	0.07	0.4
	DEMOLICION	1.964	39.23	164.9				
200.000	D TIERRA	5.275	106.74	558.8	SUELO ADECUADO	4.788	93.77	501.4
	SUELO S-EST3	2.689	52.60	282.3	TERRAPLEN	2.520	13.49	53.2
	EXCAVA SANE0	0.763	12.30	44.5	TERRAP SANEO	0.763	12.30	44.5
	VEGETAL	1.692	29.50	159.5	FRESADO	0.002	0.06	0.4
	DEMOLICION	2.052	40.50	205.4				
220.000	D TIERRA	5.178	106.08	664.9	SUELO ADECUADO	4.916	98.00	599.4
	SUELO S-EST3	2.766	55.12	337.4	TERRAPLEN	0.506	28.21	81.4
	EXCAVA SANE0	0.407	9.55	54.0	TERRAP SANEO	0.407	9.55	54.0
	VEGETAL	1.730	36.30	195.8	FRESADO	0.001	0.04	0.5
	DEMOLICION	1.597	32.80	238.2				
240.000	D TIERRA	4.091	81.48	746.4	SUELO ADECUADO	4.141	83.13	682.5
	SUELO S-EST3	2.301	46.19	383.6	TERRAPLEN	1.175	17.80	99.2
	EXCAVA SANE0	0.530	9.33	63.3	TERRAP SANEO	0.530	9.33	63.3
	VEGETAL	1.797	35.25	231.0	FRESADO	0.140	2.11	2.6
	DEMOLICION	1.235	24.54	262.7				
260.000	D TIERRA	3.787	79.27	825.7	SUELO ADECUADO	4.132	82.81	765.4
	SUELO S-EST3	2.296	46.00	429.6	TERRAPLEN	3.828	63.36	162.6
	EXCAVA SANE0	1.011	14.24	77.6	TERRAP SANEO	1.011	14.24	77.6
	VEGETAL	2.117	40.02	271.1	FRESADO	0.105	2.31	4.9
	DEMOLICION	1.164	24.34	287.1				
280.000	D TIERRA	8.158	99.41	925.1	SUELO ADECUADO	3.676	78.07	843.4
	SUELO S-EST3	2.206	44.88	474.5	TERRAPLEN	0.034	60.80	223.4
	EXCAVA SANE0	0.004	15.72	93.3	TERRAP SANEO	0.004	15.73	93.3
	VEGETAL	1.562	36.83	307.9	FRESADO	0.605	7.74	12.6
	DEMOLICION	1.100	22.32	309.4				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 191 : RAMAL CONEXION A2 a B25

\*\*\*\*\*

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 300.000 to 480.000 with materials like D TIERRA, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, EXCAVA SANEADO, VEGETAL, FRESADO, and DEMOLICION.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA
EJE : 191 : RAMAL CONEXION A2 a B25

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 620.000 to 680.000 with materials like D TIERRA, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, EXCAVA SANEADO, VEGETAL, FRESADO, and DEMOLICION.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA
EJE : 191 : RAMAL CONEXION A2 a B25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 700.000 to 742.351 with materials like D TIERRA, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, EXCAVA SANEADO, VEGETAL, FRESADO, and DEMOLICION.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA
EJE : 191 : RAMAL CONEXION A2 a B25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 500.000 to 600.000 with materials like D TIERRA, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, EXCAVA SANEADO, VEGETAL, FRESADO, and DEMOLICION.

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include D TIERRA, SUELO ADECUADO, SUELO S-EST3, TERRAPLEN, EXCAVA SANEADO, VEGETAL, FRESADO, DEMOLICION.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA
EJE : 194 : Carril directo Ramal 3 - nudo Sant Boi

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 12.122, 20.000, 40.000 with materials like D TIERRA, SUELO ADECUADO, TERRAPLEN, EXCAVA SANEADO, VEGETAL, FRESADO, and DEMOLICION.

	VEGETAL	0.450	6.15	6.6	FRESADO	0.010	0.58	0.7
	DEMOLICION	0.000	0.00	4.9				
60.000	D TIERRA	0.000	0.00	6.3	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	5.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	3.0	TERRAPLEN	0.667	17.24	25.0
	VEGETAL	0.533	12.50	19.1	FRESADO	0.002	0.09	0.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	4.9				
80.000	D TIERRA	0.000	0.00	6.3	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	5.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	3.0	TERRAPLEN	0.469	9.06	34.0
	VEGETAL	0.358	7.93	27.0	FRESADO	0.001	0.01	0.8
	DEMOLICION	0.000	0.01	4.9				
86.308	D TIERRA	0.000	0.00	6.3	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	5.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	3.0	TERRAPLEN	1.337	4.98	39.0
	VEGETAL	0.720	2.96	30.0	FRESADO	0.002	0.02	0.9
	DEMOLICION	0.000	0.00	4.9				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 194 : Carril directo Ramal 3 - nudo Sant Boi

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	6.3
SUELO ADECUADO	5.1
SUELO S-EST3	3.0
TERRAPLEN	39.0
VEGETAL	30.0
FRESADO	0.9
DEMOLICION	4.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 196 : Carril directo nudo Sant Boi - Ramal 4

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21.279	TERRAPLEN	3.720	0.00	0.0	VEGETAL	1.530	0.00	0.0
	FRESADO	0.126	0.00	0.0				
40.000	D TIERRA	0.000	3.76	3.8	SUELO ADECUADO	0.000	3.50	3.5
	SUELO S-EST3	0.000	1.91	1.9	TERRAPLEN	0.880	32.90	32.9
	VEGETAL	0.617	19.09	19.1	FRESADO	0.042	1.84	1.8
	DEMOLICION	0.000	1.34	1.3				
60.000	D TIERRA	0.000	0.00	3.8	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	3.5
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1.9	TERRAPLEN	0.519	33.12	66.0
	VEGETAL	0.549	19.04	38.1	FRESADO	0.211	2.08	3.9
	DEMOLICION	0.000	0.00	1.3				
80.000	D TIERRA	0.000	0.00	3.8	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	3.5
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1.9	TERRAPLEN	0.685	15.44	81.5
	VEGETAL	0.521	13.92	52.1	FRESADO	0.275	5.99	9.9
	DEMOLICION	0.000	0.00	1.3				
100.000	D TIERRA	5.807	16.21	20.0	SUELO ADECUADO	4.262	11.65	15.1
	SUELO S-EST3	2.557	6.99	8.9	TERRAPLEN	0.000	11.51	93.0
	VEGETAL	0.224	11.18	63.2	FRESADO	0.000	6.63	16.5
	DEMOLICION	3.808	9.34	10.7				
108.811	D TIERRA	0.000	15.61	35.6	SUELO ADECUADO	0.000	11.44	26.6
	SUELO S-EST3	0.000	6.87	15.8	TERRAPLEN	0.112	1.04	94.0
	VEGETAL	0.095	1.43	64.7	FRESADO	0.378	2.23	18.8
	DEMOLICION	0.000	10.35	21.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 196 : Carril directo nudo Sant Boi - Ramal 4

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	35.6
SUELO ADECUADO	26.6
SUELO S-EST3	15.8
TERRAPLEN	94.0
VEGETAL	64.7
FRESADO	18.8
DEMOLICION	21.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 199 : Glorieta existente

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.208	0.00	0.0	FRESADO	0.424	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.000	0.65	0.6	TERRAPLEN	0.232	4.70	4.7
	VEGETAL	0.392	9.60	9.6	FRESADO	0.213	7.45	7.4
40.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.6	TERRAPLEN	0.277	6.38	11.1
	VEGETAL	0.442	8.57	18.2	FRESADO	0.000	1.76	9.2
60.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.6	TERRAPLEN	0.243	5.28	16.4
	VEGETAL	0.476	9.17	27.3	FRESADO	0.287	1.79	11.0
80.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.6	TERRAPLEN	0.228	4.65	21.0
	VEGETAL	0.475	9.81	37.2	FRESADO	0.919	7.65	18.7
100.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.6	TERRAPLEN	0.277	5.94	27.0
	VEGETAL	0.446	9.88	47.0	FRESADO	0.252	8.93	27.6
119.381	D TIERRA	0.000	0.00	0.6	TERRAPLEN	0.224	4.88	31.8
	VEGETAL	0.432	8.41	55.4	FRESADO	0.424	6.47	34.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 199 : Glorieta existente

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	0.6
TERRAPLEN	31.8
VEGETAL	55.4
FRESADO	34.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 200 : Ramal de aceleracion Via de servicio - B20

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.014	0.00	0.0	FRESADO	0.352	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	11.085	94.65	94.7	SUELO ADECUADO	6.495	60.59	60.6
	SUELO S-EST3	3.870	36.24	36.2	TERRAPLEN	0.047	0.16	0.2
	VEGETAL	3.360	19.02	19.0	FRESADO	0.000	8.06	8.1
	DEMOLICION	0.367	25.88	25.9				
40.000	D TIERRA	7.163	183.21	277.9	SUELO ADECUADO	6.325	126.74	187.3
	SUELO S-EST3	3.742	75.47	111.7	TERRAPLEN	0.050	1.46	1.6
	VEGETAL	3.347	68.36	87.4	FRESADO	0.000	0.15	8.2
	DEMOLICION	0.000	0.30	26.2				
60.000	D TIERRA	3.096	93.81	371.7	SUELO ADECUADO	4.756	112.77	300.1
	SUELO S-EST3	2.839	66.62	178.3	TERRAPLEN	0.072	1.32	2.9
	VEGETAL	2.349	59.17	146.5	FRESADO	0.000	0.00	8.2
	DEMOLICION	0.302	0.47	26.7				
70.060	D TIERRA	2.823	24.03	395.7	SUELO ADECUADO	4.405	46.00	346.1
	SUELO S-EST3	2.628	27.45	205.8	TERRAPLEN	0.281	1.78	4.7
	VEGETAL	1.821	20.66	167.2	FRESADO	0.000	0.00	8.2
	DEMOLICION	1.024	7.13	33.8				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 200 : Ramal de aceleracion Via de servicio - B20

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	395.7
SUELO ADECUADO	346.1
SUELO S-EST3	205.8
TERRAPLEN	4.7
VEGETAL	167.2
FRESADO	8.2
DEMOLICION	33.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 201 : Via de Servicio B20 - C31C\_02

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
--------	----------	-------------	--------------	--------------	----------	-------------	--------------	--------------



52.493	D TIERRA	1.966	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	2.445	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	2.552	0.00	0.0	VEGETAL	0.036	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.027	0.00	0.0				
60.000	D TIERRA	0.682	5.83	5.8	SUELO ADECUADO	2.013	16.35	16.4
	SUELO S-EST3	2.394	18.32	18.3	TERRAPLEN	0.004	0.08	0.1
	VEGETAL	1.014	7.92	7.9	DEMOLICION	0.000	0.03	0.0
80.000	D TIERRA	0.731	13.70	19.5	SUELO ADECUADO	1.707	35.64	52.0
	SUELO S-EST3	2.006	42.53	60.9	TERRAPLEN	0.004	0.08	0.2
	VEGETAL	0.861	17.97	25.9	DEMOLICION	0.000	0.01	0.0
100.000	D TIERRA	0.923	15.84	35.4	SUELO ADECUADO	1.639	32.72	84.7
	SUELO S-EST3	0.960	25.72	86.6	TERRAPLEN	0.011	0.25	0.4
	VEGETAL	0.827	16.57	42.5				
120.000	D TIERRA	1.309	21.69	57.1	SUELO ADECUADO	1.194	28.07	112.8
	SUELO S-EST3	0.774	17.26	103.8	TERRAPLEN	0.230	1.88	2.3
	VEGETAL	0.950	16.96	59.4	FRESADO	0.008	0.02	0.0
140.000	D TIERRA	2.422	42.85	99.9	SUELO ADECUADO	1.707	31.87	144.7
	SUELO S-EST3	1.071	19.45	123.3	TERRAPLEN	0.071	2.65	4.9
	VEGETAL	1.101	21.03	80.4	FRESADO	0.122	1.66	1.7
160.000	D TIERRA	1.688	42.37	142.3	SUELO ADECUADO	1.210	29.28	173.9
	SUELO S-EST3	0.726	17.89	141.2	TERRAPLEN	0.114	2.30	7.2
	VEGETAL	0.927	20.69	101.1	FRESADO	0.098	2.73	4.4
	DEMOLICION	0.002	0.02	0.1				
180.000	D TIERRA	1.378	21.62	163.9	SUELO ADECUADO	0.984	16.87	190.8
	SUELO S-EST3	0.586	10.61	151.8	TERRAPLEN	0.085	2.86	10.1
	VEGETAL	0.869	17.74	118.9	FRESADO	0.015	1.01	5.4
	DEMOLICION	0.000	0.03	0.1				
200.000	D TIERRA	0.447	22.50	186.4	SUELO ADECUADO	0.249	15.56	206.4
	SUELO S-EST3	0.151	9.37	161.2	TERRAPLEN	0.334	2.54	12.6
	VEGETAL	0.810	17.54	136.4	FRESADO	0.012	1.17	6.6
	DEMOLICION	0.002	0.01	0.1				
220.000	D TIERRA	0.915	17.66	204.0	SUELO ADECUADO	0.522	11.28	217.6
	SUELO S-EST3	0.300	6.57	167.7	TERRAPLEN	0.122	2.77	15.4
	VEGETAL	0.651	14.04	150.5	FRESADO	0.069	0.66	7.3
	DEMOLICION	0.002	0.02	0.1				
240.000	D TIERRA	0.944	18.05	222.1	SUELO ADECUADO	0.489	9.78	227.4
	SUELO S-EST3	0.281	5.62	173.3	TERRAPLEN	0.113	2.83	18.2
	VEGETAL	0.754	14.38	164.8	FRESADO	0.152	3.18	10.4
	DEMOLICION	0.003	0.03	0.2				
260.000	D TIERRA	0.818	18.65	240.8	SUELO ADECUADO	0.456	9.60	237.0
	SUELO S-EST3	0.262	5.52	178.9	TERRAPLEN	0.166	2.53	20.8
	VEGETAL	0.680	14.63	179.5	FRESADO	0.351	6.67	17.1
	DEMOLICION	0.001	0.04	0.2				
280.000	D TIERRA	0.802	15.85	256.6	SUELO ADECUADO	0.484	9.39	246.4
	SUELO S-EST3	0.278	5.40	184.3	TERRAPLEN	0.113	2.42	23.2
	VEGETAL	0.483	10.61	190.1	FRESADO	0.356	6.07	23.2
	DEMOLICION	0.003	0.04	0.3				
300.000	D TIERRA	0.771	15.87	272.5	SUELO ADECUADO	0.484	9.75	256.2
	SUELO S-EST3	0.278	5.62	189.9	TERRAPLEN	0.105	1.97	25.2
	VEGETAL	0.426	8.68	198.8	FRESADO	0.064	4.38	27.5
	DEMOLICION	0.003	0.04	0.3				
320.000	D TIERRA	0.741	15.85	288.3	SUELO ADECUADO	0.502	10.18	266.4
	SUELO S-EST3	0.289	5.86	195.7	TERRAPLEN	0.106	2.33	27.5
	VEGETAL	0.399	8.86	207.6	FRESADO	0.000	0.66	28.2
	DEMOLICION	0.003	0.04	0.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 201 : Via de Servicio B20 - C31C\_02

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	D TIERRA	0.911	15.18	303.5	SUELO ADECUADO	0.539	10.35	276.7
	SUELO S-EST3	0.312	5.96	201.7	TERRAPLEN	0.088	2.82	30.3
	VEGETAL	0.520	9.93	217.6	FRESADO	0.000	0.00	28.2
	DEMOLICION	0.001	0.05	0.4				
360.000	D TIERRA	0.725	15.39	318.9	SUELO ADECUADO	0.497	10.55	287.3
	SUELO S-EST3	0.292	6.15	207.9	TERRAPLEN	0.089	1.62	31.9
	VEGETAL	0.393	8.83	226.4	FRESADO	0.000	0.00	28.2
	DEMOLICION	0.002	0.04	0.4				
380.000	D TIERRA	0.425	7.73	326.6	SUELO ADECUADO	0.201	4.71	292.0
	SUELO S-EST3	0.122	2.81	210.7	TERRAPLEN	0.056	2.58	34.5
	VEGETAL	0.405	7.53	233.9	FRESADO	0.374	1.88	30.1
	DEMOLICION	0.001	0.03	0.4				
400.000	D TIERRA	0.438	10.34	337.0	SUELO ADECUADO	0.234	5.05	297.0
	SUELO S-EST3	0.141	3.05	213.7	TERRAPLEN	0.055	0.85	35.4
	VEGETAL	0.327	7.44	241.4	FRESADO	0.601	13.24	43.3
	DEMOLICION	0.001	0.03	0.5				
420.000	D TIERRA	0.841	9.68	346.6	SUELO ADECUADO	0.500	5.52	302.5
	SUELO S-EST3	0.291	3.28	217.0	TERRAPLEN	0.154	2.72	38.1
	VEGETAL	0.599	8.84	250.2	FRESADO	0.180	7.28	50.6
	DEMOLICION	0.001	0.03	0.5				
440.000	D TIERRA	0.955	19.08	365.7	SUELO ADECUADO	0.493	10.14	312.7
	SUELO S-EST3	0.283	5.86	222.9	TERRAPLEN	0.080	2.61	40.7
	VEGETAL	0.752	15.26	265.5	FRESADO	0.010	2.20	52.8
	DEMOLICION	0.001	0.03	0.5				
460.000	D TIERRA	1.238	20.71	386.4	SUELO ADECUADO	0.501	9.80	322.5
	SUELO S-EST3	0.286	5.61	228.5	TERRAPLEN	0.059	1.25	41.9
	VEGETAL	0.735	14.62	280.1	FRESADO	0.053	0.17	53.0
	DEMOLICION	0.002	0.04	0.6				
480.000	D TIERRA	1.256	25.05	411.5	SUELO ADECUADO	0.522	10.20	332.7

SUELO S-EST3	0.301	5.86	234.3	TERRAPLEN	0.090	1.44	43.4	
VEGETAL	0.815	15.21	295.3	FRESADO	0.069	1.97	54.9	
DEMOLICION	0.001	0.02	0.6					
500.000	D TIERRA	1.188	25.34	436.8	SUELO ADECUADO	0.505	10.40	343.1
	SUELO S-EST3	0.291	5.99	240.3	TERRAPLEN	0.102	1.81	45.2
	VEGETAL	0.827	16.78	312.1	FRESADO	0.306	3.09	58.0
	DEMOLICION	0.001	0.02	0.6				
503.515	D TIERRA	1.177	4.13	440.9	SUELO ADECUADO	0.502	1.76	344.8
	SUELO S-EST3	0.287	1.01	241.3	TERRAPLEN	0.096	0.35	45.5
	VEGETAL	0.830	2.91	315.0	FRESADO	0.247	0.98	59.0
	DEMOLICION	0.003	0.00	0.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 201 : Via de Servicio B20 - C31C\_02

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	440.9
SUELO ADECUADO	344.8
SUELO S-EST3	241.3
TERRAPLEN	45.5
VEGETAL	315.0
FRESADO	59.0
DEMOLICION	0.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 235 : Ramal directo BV2002 - Ramal 2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17.513	D TIERRA	34.335	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	4.616	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	2.769	0.00	0.0	VEGETAL	1.071	0.00	0.0
	DEMOLICION	2.849	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	34.169	85.17	85.2	SUELO ADECUADO	4.851	11.76	11.8
	SUELO S-EST3	2.911	7.06	7.1	VEGETAL	1.247	2.88	2.9
	DEMOLICION	2.731	6.94	6.9				
40.000	D TIERRA	58.720	1331.11	1416.3	SUELO ADECUADO	6.395	116.90	128.7
	SUELO S-EST3	3.836	70.14	77.2	VEGETAL	8.392	134.51	137.4
	DEMOLICION	0.383	35.63	42.6				
60.000	D TIERRA	40.339	982.66	2398.9	SUELO ADECUADO	6.120	122.34	251.0
	SUELO S-EST3	3.671	73.39	150.6	VEGETAL	8.234	167.00	304.4
	FRESADO	0.000	0.07	0.1	DEMOLICION	0.000	0.39	43.0
80.000	D TIERRA	28.861	639.58	3038.5	SUELO ADECUADO	5.945	122.08	373.1
	SUELO S-EST3	3.571	73.25	223.8	TERRAPLEN	0.000	5.70	5.7
	VEGETAL	2.999	160.58	465.0	DEMOLICION	0.000	0.00	43.0
98.433	D TIERRA	41.918	615.60	3654.1	SUELO ADECUADO	5.622	95.97	469.1
	SUELO S-EST3	3.375	57.64	281.5	TERRAPLEN	1.064	11.32	17.0
	VEGETAL	1.066	34.77	499.7	FRESADO	0.203	0.00	0.1
	DEMOLICION	3.963	27.37	70.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 235 : Ramal directo BV2002 - Ramal 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3654.1
SUELO ADECUADO	469.1
SUELO S-EST3	281.5
TERRAPLEN	17.0
VEGETAL	499.7
DEMOLICION	70.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 237 : VS Glorieta C32-B201 - Acceso Pacadar

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31.179	TERRAPLEN	0.071	0.00	0.0	VEGETAL	0.062	0.00	0.0
	FRESADO	0.007	0.00	0.0				

40.000	TERRAPLEN	0.118	0.92	0.9	VEGETAL	0.110	0.84	0.8	VEGETAL	1.209	15.70	134.5	FRESADO	0.135	3.18	8.0	
	FRESADO	0.007	0.06	0.1					DEMOLICION	0.351	7.16	517.0					
60.000	TERRAPLEN	0.065	1.55	2.5	VEGETAL	0.037	1.43	2.3	D TIERRA	0.000	113.19	1021.2	SUELO ADECUADO	0.000	76.42	838.2	
	FRESADO	0.000	0.08	0.1					SUELO S-EST3	0.000	45.86	504.5	TERRAPLEN	0.026	0.66	16.9	
80.000	TERRAPLEN	0.080	1.08	3.6	VEGETAL	0.062	0.80	3.1	VEGETAL	0.019	35.05	169.5	FRESADO	0.003	1.38	9.4	
	FRESADO	0.008	0.96	1.1					DEMOLICION	0.000	6.38	523.4					
100.000	TERRAPLEN	0.103	1.97	5.5	VEGETAL	0.065	1.30	4.4	D TIERRA	0.000	0.00	1021.2	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	838.2	
	FRESADO	0.005	0.31	1.4					SUELO S-EST3	0.000	0.00	504.5	TERRAPLEN	0.057	0.40	17.3	
120.000	TERRAPLEN	0.038	1.44	7.0	VEGETAL	0.027	1.03	5.4	VEGETAL	0.047	0.27	169.8	FRESADO	0.009	0.11	9.5	
	FRESADO	0.004	0.02	1.4					DEMOLICION	0.000	0.00	523.4					
140.000	TERRAPLEN	0.225	1.73	8.7	VEGETAL	0.150	1.34	6.8	D TIERRA	0.000	0.00	1021.2	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	838.2	
	FRESADO	0.011	0.18	1.6					SUELO S-EST3	0.000	0.00	504.5	TERRAPLEN	0.034	1.23	18.5	
160.000	TERRAPLEN	0.062	1.43	10.1	VEGETAL	0.026	1.06	7.8	VEGETAL	0.022	0.96	170.8	FRESADO	0.032	0.33	9.8	
	FRESADO	0.000	0.16	1.8					DEMOLICION	0.000	0.00	523.4					
180.000	TERRAPLEN	0.044	0.81	10.9	VEGETAL	0.033	0.50	8.3	D TIERRA	0.000	0.00	1021.2	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	838.2	
	FRESADO	0.005	0.11	1.9					SUELO S-EST3	0.000	0.00	504.5	TERRAPLEN	0.007	0.30	18.8	
200.000	TERRAPLEN	0.050	0.66	11.6	VEGETAL	0.045	0.45	8.8	VEGETAL	0.000	0.13	170.9	FRESADO	0.016	0.17	10.0	
	FRESADO	0.002	0.03	1.9					DEMOLICION	0.000	0.00	523.4					
220.000	D TIERRA	5.413	39.48	39.5	SUELO ADECUADO	4.611	34.84	34.8									
	SUELO S-EST3	2.766	20.90	20.9	TERRAPLEN	0.000	1.12	12.7									
	VEGETAL	0.045	1.43	10.2	FRESADO	0.000	0.06	2.0									
	DEMOLICION	4.522	34.04	34.1													
240.000	D TIERRA	5.255	107.84	147.3	SUELO ADECUADO	4.694	92.88	127.7									
	SUELO S-EST3	2.816	55.73	76.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	12.7									
	VEGETAL	0.075	1.26	11.4	FRESADO	0.000	0.00	2.0									
	DEMOLICION	4.540	90.35	124.4													
260.000	D TIERRA	2.476	94.16	241.5	SUELO ADECUADO	2.377	86.47	214.2									
	SUELO S-EST3	1.427	51.88	128.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	12.7									
	VEGETAL	0.095	1.67	13.1	FRESADO	0.006	0.04	2.0									
	DEMOLICION	2.183	83.06	207.5													
280.000	D TIERRA	2.059	42.08	283.6	SUELO ADECUADO	1.582	34.56	248.7									
	SUELO S-EST3	0.954	20.66	149.2	TERRAPLEN	0.001	0.20	12.9									
	VEGETAL	0.123	3.79	16.9	FRESADO	0.003	0.39	2.4									
	DEMOLICION	1.346	27.09	234.6													
300.000	D TIERRA	2.046	40.97	324.5	SUELO ADECUADO	1.553	30.77	279.5									
	SUELO S-EST3	0.939	18.60	167.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	12.9									
	VEGETAL	0.093	2.21	19.1	FRESADO	0.009	0.27	2.7									
	DEMOLICION	1.383	26.67	261.2													
320.000	D TIERRA	2.146	42.12	366.6	SUELO ADECUADO	1.608	32.05	311.6									
	SUELO S-EST3	0.973	19.39	187.2	TERRAPLEN	0.001	0.01	12.9									
	VEGETAL	0.264	2.80	21.9	FRESADO	0.011	0.46	3.1									
	DEMOLICION	1.094	26.75	288.0													
340.000	D TIERRA	2.160	44.61	411.3	SUELO ADECUADO	1.795	35.23	346.8									
	SUELO S-EST3	1.085	21.31	208.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	13.0									
	VEGETAL	0.384	7.57	29.5	FRESADO	0.004	0.11	3.3									
	DEMOLICION	1.039	20.38	308.4													
360.000	D TIERRA	2.352	44.01	455.3	SUELO ADECUADO	1.883	38.42	385.2									
	SUELO S-EST3	1.138	23.21	231.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	13.0									
	VEGETAL	0.433	8.92	38.4	FRESADO	0.003	0.07	3.3									
	DEMOLICION	1.029	20.83	329.2													
Istram 21.04																	
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT																	
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32																	
EJE : 237 : VS Glorieta C32-B201 - Acceso Pacadar																	
***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *																	
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	D TIERRA	0.000	0.00	1021.2	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	838.2	640.000	D TIERRA	0.000	0.00	1021.2	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	838.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	504.5	TERRAPLEN	0.090	0.77	19.5		VEGETAL	0.064	0.45	171.4	FRESADO	0.060	1.39	11.4
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.4						DEMOLICION	0.000	0.00	523.4				
660.000	D TIERRA	0.000	0.00	1021.2	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	838.2	660.000	D TIERRA	0.000	0.00	1021.2	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	838.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	504.5	TERRAPLEN	0.048	1.85	21.4		VEGETAL	0.021	1.28	172.6	FRESADO	0.221	2.82	14.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.4						DEMOLICION	0.000	0.00	523.4				
680.000	D TIERRA	0.185	0.29	1021.5	SUELO ADECUADO	1.009	1.48	839.7	680.000	D TIERRA	0.185	0.29	1021.5	SUELO ADECUADO	1.009	1.48	839.7
	SUELO S-EST3	1.474	2.18	506.6	TERRAPLEN	0.028	1.11	22.5		VEGETAL	0.456	1.45	174.1	FRESADO	0.045	1.78	16.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.4						DEMOLICION	0.000	0.00	523.4				
700.000	D TIERRA	0.392	3.95	1025.4	SUELO ADECUADO	0.747	19.58	859.2	700.000	D TIERRA	0.392	3.95	1025.4	SUELO ADECUADO	0.747	19.58	859.2
	SUELO S-EST3	1.117	29.67	536.3	TERRAPLEN	0.047	0.28	22.8		VEGETAL	1.117	29.67	536.3	TERRAPLEN	0.047	0.28	22.8
	DEMOLICION	0.428	8.43	182.5	FRESADO	0.033	0.98	16.9		DEMOLICION	0.001	0.02	523.4				
720.000	D TIERRA	0.477	9.59	1035.0	SUELO ADECUADO	0.546	12.37	871.6	720.000	D TIERRA	0.477	9.59	1035.0	SUELO ADECUADO	0.546	12.37	871.6
	SUELO S-EST3	0.466	12.70	549.0	TERRAPLEN	0.001	0.25	23.0		VEGETAL	0.276	6.47	189.0	FRESADO	0.029	0.59	17.5
	DEMOLICION	0.000	0.03	523.5						DEMOLICION	0.000	0.03	523.5				
740.000	D TIERRA	0.000	0.72	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.76	872.4	740.000	D TIERRA	0.000	0.72	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.76	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.56	549.6	TERRAPLEN	0.002	1.61	24.7		VEGETAL	0.000	1.58	190.6	FRESADO	0.004	1.56	19.1
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5						DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
760.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4	760.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	24.7		VEGETAL	0.000	0.00	190.6	FRESADO	0.017	0.20	19.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5						DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
780.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4	780.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	24.7		VEGETAL	0.000	0.00	190.6	FRESADO	0.021	0.40	19.7
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5						DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
800.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4	800.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	24.7		VEGETAL	0.000	0.00	190.6	FRESADO	0.034	1.02	20.7
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5						DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
820.000	D TIERRA																

920.000	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	24.7
	VEGETAL	0.000	0.00	190.6	FRESADO	0.011	1.50	25.5
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	24.7
	VEGETAL	0.000	0.00	190.6	FRESADO	0.014	0.22	25.7
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
940.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.05	24.8
	VEGETAL	0.000	0.04	190.6	FRESADO	0.059	1.10	26.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
960.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	24.8
	VEGETAL	0.000	0.00	190.6	FRESADO	0.043	0.90	27.7
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
980.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	24.8
	VEGETAL	0.000	0.00	190.6	FRESADO	0.068	1.04	28.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
1000.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	24.8
	VEGETAL	0.000	0.00	190.6	FRESADO	0.082	2.02	30.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
1020.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	24.8
	VEGETAL	0.000	0.00	190.6	FRESADO	0.022	0.63	31.4
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
1040.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	24.8
	VEGETAL	0.000	0.00	190.6	FRESADO	0.028	0.51	31.9
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
1060.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	24.8
	VEGETAL	0.000	0.00	190.6	FRESADO	0.021	1.19	33.1
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
1080.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.003	0.00	24.8
	VEGETAL	0.006	0.01	190.6	FRESADO	0.387	3.15	36.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
1100.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.028	2.04	26.8
	VEGETAL	0.040	1.50	192.1	FRESADO	0.208	5.71	42.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
1120.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.000	0.09	26.9
	VEGETAL	0.000	0.11	192.3	FRESADO	0.022	1.44	43.4
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
1140.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.205	2.37	29.3
	VEGETAL	0.213	2.43	194.7	FRESADO	0.014	0.38	43.8
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 237 : VS Glorieta C32-B201 - Acceso Pacadar

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1160.000	D TIERRA	0.000	0.00	1035.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	872.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	549.6	TERRAPLEN	0.172	3.95	33.2
	VEGETAL	0.225	4.42	199.1	FRESADO	0.068	0.54	44.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
1180.000	D TIERRA	0.991	2.56	1038.3	SUELO ADECUADO	0.499	1.24	873.6
	SUELO S-EST3	0.299	0.75	550.3	TERRAPLEN	0.000	2.33	35.5
	VEGETAL	0.257	4.82	203.9	FRESADO	0.409	4.82	49.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
1200.000	D TIERRA	0.000	5.40	1043.7	SUELO ADECUADO	0.000	2.76	876.4
	SUELO S-EST3	0.000	1.66	552.0	TERRAPLEN	0.113	1.50	37.0
	VEGETAL	0.237	4.94	208.9	FRESADO	0.482	10.11	59.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
1220.000	D TIERRA	0.000	0.00	1043.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	876.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	552.0	TERRAPLEN	0.028	2.13	39.2
	VEGETAL	0.049	4.21	213.1	FRESADO	0.442	9.77	69.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
1240.000	D TIERRA	0.000	0.00	1043.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	876.4
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	552.0	TERRAPLEN	0.000	0.05	39.2
	VEGETAL	0.004	0.15	213.2	FRESADO	0.587	11.47	80.5
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				
1254.970	D TIERRA	8.434	54.91	1098.6	SUELO ADECUADO	4.495	29.08	905.4
	SUELO S-EST3	2.697	17.45	569.4	TERRAPLEN	0.000	0.04	39.3
	VEGETAL	2.266	14.76	228.0	FRESADO	0.000	5.23	85.7
	DEMOLICION	0.000	0.00	523.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 237 : VS Glorieta C32-B201 - Acceso Pacadar

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1098.6
SUELO ADECUADO	905.4
SUELO S-EST3	569.4
TERRAPLEN	39.3
VEGETAL	228.0
FRESADO	85.7
DEMOLICION	523.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 245 : Autovia A2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	D TIERRA	3.347	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.937	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	1.164	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.276	0.00	0.0
	VEGETAL	0.698	0.00	0.0	FRESADO	0.150	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.243	0.00	0.0				
260.000	D TIERRA	4.068	72.22	72.2	SUELO ADECUADO	2.177	40.23	40.2
	SUELO S-EST3	1.306	24.15	24.2	TERRAPLEN	0.228	5.01	5.0
	VEGETAL	0.830	14.84	14.8	FRESADO	0.533	4.66	4.7
	DEMOLICION	1.212	24.85	24.8				
280.000	D TIERRA	4.958	92.40	164.6	SUELO ADECUADO	2.622	52.44	92.7
	SUELO S-EST3	1.574	31.06	55.2	TERRAPLEN	0.167	3.79	8.8
	VEGETAL	1.042	20.99	35.8	FRESADO	1.031	16.40	21.1
	DEMOLICION	1.174	23.63	48.5				
300.000	D TIERRA	6.810	111.14	275.8	SUELO ADECUADO	3.986	58.83	151.5
	SUELO S-EST3	2.378	35.27	90.5	TERRAPLEN	0.174	3.31	12.1
	VEGETAL	1.311	22.65	58.5	FRESADO	0.919	20.68	41.7
	DEMOLICION	2.088	27.34	75.8				
320.000	D TIERRA	5.537	120.45	396.2	SUELO ADECUADO	3.398	73.44	224.9
	SUELO S-EST3	2.000	43.53	134.0	TERRAPLEN	0.187	3.70	15.8
	VEGETAL	1.442	27.50	86.0	FRESADO	0.749	16.56	58.3
	DEMOLICION	1.224	32.72	108.5				
340.000	D TIERRA	5.511	110.62	506.8	SUELO ADECUADO	3.629	70.49	295.4
	SUELO S-EST3	2.153	41.60	175.6	TERRAPLEN	0.201	4.07	19.9
	VEGETAL	1.556	30.12	116.1	FRESADO	0.412	12.24	70.5
	DEMOLICION	1.225	24.56	133.1				
360.000	D TIERRA	5.239	110.04	616.9	SUELO ADECUADO	3.949	75.38	370.8
	SUELO S-EST3	2.296	44.54	220.2	TERRAPLEN	0.203	3.97	23.8
	VEGETAL	1.775	32.88	149.0	FRESADO	0.054	3.49	74.0
	DEMOLICION	1.124	23.91	157.0				
380.000	D TIERRA	5.742	108.84	725.7	SUELO ADECUADO	4.066	80.18	451.0
	SUELO S-EST3	2.362	46.62	266.8	TERRAPLEN	0.204	4.01	27.9
	VEGETAL	1.889	36.92	185.9	FRESADO	0.002	0.21	74.2
	DEMOLICION	1.017	20.98	178.0				
400.000	D TIERRA	5.160	111.93	837.7	SUELO ADECUADO	4.455	82.68	533.7
	SUELO S-EST3	2.489	47.61	314.4	TERRAPLEN	1.223	6.52	34.4
	VEGETAL	2.175	38.71	224.6	FRESADO	0.000	0.03	74.3
	DEMOLICION	1.182	20.46	198.4				
420.000	D TIERRA	6.495	112.94	950.6	SUELO ADECUADO	4.258	88.57	622.2
	SUELO S-EST3	2.502	49.91	364.3	TERRAPLEN	0.229	15.42	49.8
	VEGETAL	1.833	41.05	265.7	FRESADO	0.015	0.05	74.3
	DEMOLICION	1.204	23.90	222.3				
440.000	D TIERRA	5.929	135.52	1086.1	SUELO ADECUADO	4.406	81.78	704.0
	SUELO S-EST3	2.516	48.88	413.2	TERRAPLEN	0.226	4.64	54.4
	VEGETAL	1.918	35.10	300.8	FRESADO	0.079	1.21	75.5
	DEMOLICION	1.206	24.04	246.4				
460.000	D TIERRA	5.699	110.47	1196.6	SUELO ADECUADO	4.352	87.90	791.9
	SUELO S-EST3	2.498	50.10	463.3	TERRAPLEN	0.213	4.44	58.9
	VEGETAL	1.909	38.39	339.2	FRESADO	0.226	2.58	78.1
	DEMOLICION	1.166	23.96	270.3				
480.000	D TIERRA	6.030	125.02	1321.6	SUELO ADECUADO	4.328	85.16	877.1
	SUELO S-EST3	2.488	49.55	512.8	TERRAPLEN	0.200	4.10	63.0
	VEGETAL	1.925	37.74	376.9	FRESADO	0.531	7.69	85.8
	DEMOLICION	1.145	22.73	293.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 245 : Autovia A2

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	D TIERRA	6.015	119.37	1441.0	SUELO ADECUADO	4.353	86.63	963.7
	SUELO S-EST3	2.504	49.85	562.7	TERRAPLEN	0.160	3.39	66.4
	VEGETAL	1.924	38.28	415.2	FRESADO	0.751	13.47	99.3
	DEMOLICION	1.183	23.37	316.4				
520.000	D TIERRA	6.112	121.59	1562.6	SUELO ADECUADO	4.315	87.08	1050.8
	SUELO S-EST3	2.522	50.19	612.9	TERRAPLEN	0.171	3.31	69.7
	VEGETAL	1.873	38.26	453.4	FRESADO	0.557	13.56	112.8
	DEMOLICION	1.226	24.05	340.5				

540.000	D TIERRA	6.533	125.43	1688.0	SUELO ADECUADO	4.217	85.52	1136.3
	SUELO S-EST3	2.518	50.45	663.3	TERRAPLEN	0.244	4.97	74.6
	VEGETAL	1.808	36.84	490.3	FRESADO	0.154	6.82	119.6
	DEMOLICION	1.220	24.59	365.1				
560.000	D TIERRA	6.777	132.36	1820.4	SUELO ADECUADO	4.280	84.69	1221.0
	SUELO S-EST3	2.559	50.48	713.8	TERRAPLEN	0.198	4.50	79.1
	VEGETAL	1.834	36.47	526.7	FRESADO	0.081	2.20	121.8
	DEMOLICION	1.241	24.14	389.2				
580.000	D TIERRA	6.316	124.84	1945.2	SUELO ADECUADO	4.726	91.92	1312.9
	SUELO S-EST3	2.715	52.88	766.7	TERRAPLEN	0.202	4.02	83.2
	VEGETAL	1.929	38.82	565.6	FRESADO	0.019	1.25	123.1
	DEMOLICION	1.526	27.43	416.7				
591.706	D TIERRA	1.160	71.95	2017.2	SUELO ADECUADO	0.679	55.25	1368.2
	SUELO S-EST3	0.408	31.74	798.4	TERRAPLEN	0.166	2.10	85.3
	VEGETAL	0.319	22.26	587.8	FRESADO	0.435	0.17	123.3
	DEMOLICION	1.357	18.58	435.2				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 245 : Autovia A2

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2017.2
SUELO ADECUADO	1368.2
SUELO S-EST3	798.4
TERRAPLEN	85.3
VEGETAL	587.8
FRESADO	123.3
DEMOLICION	435.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 251 : deflectora 01

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.433	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.372	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.814	0.00	0.0	VEGETAL	0.762	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	1.848	75.84	75.8	SUELO ADECUADO	3.215	56.49	56.5
	SUELO S-EST3	1.892	33.58	33.6	VEGETAL	1.609	28.83	28.8
	FRESADO	0.000	0.11	0.1	DEMOLICION	0.000	0.01	0.0
36.522	D TIERRA	0.000	3.22	79.1	SUELO ADECUADO	0.000	5.39	61.9
	SUELO S-EST3	0.000	3.18	36.8	TERRAPLEN	0.492	8.23	8.2
	VEGETAL	0.471	9.44	38.3	FRESADO	0.014	0.19	0.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 251 : deflectora 01

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	79.1
SUELO ADECUADO	61.9
SUELO S-EST3	36.8
TERRAPLEN	8.2
VEGETAL	38.3
FRESADO	0.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 252 : Deflectora 02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.531	0.00	0.0	VEGETAL	0.387	0.00	0.0
	FRESADO	0.006	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	5.053	17.85	17.8	SUELO ADECUADO	3.620	18.93	18.9
	SUELO S-EST3	2.159	11.28	11.3	TERRAPLEN	0.000	6.77	6.8
	VEGETAL	1.825	15.02	15.0	FRESADO	0.000	0.06	0.1
35.970	D TIERRA	0.080	70.17	88.0	SUELO ADECUADO	0.000	41.07	60.0
	SUELO S-EST3	0.000	24.42	35.7	TERRAPLEN	0.388	0.43	7.2
	VEGETAL	0.788	22.45	37.5	FRESADO	0.006	0.29	0.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 252 : Deflectora 02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	88.0
SUELO ADECUADO	60.0
SUELO S-EST3	35.7
TERRAPLEN	7.2
VEGETAL	37.5
FRESADO	0.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 269 : Camino Parque Agrario

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	7.338	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	3.824	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	2.297	0.00	0.0	VEGETAL	1.787	0.00	0.0
	FRESADO	0.151	0.00	0.0	DEMOLICION	0.254	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	3.734	104.70	104.7	SUELO ADECUADO	2.139	56.66	56.7
	SUELO S-EST3	1.284	34.00	34.0	VEGETAL	1.072	27.99	28.0
	FRESADO	0.000	0.34	0.3	DEMOLICION	0.000	1.02	1.0
40.000	D TIERRA	3.877	76.12	180.8	SUELO ADECUADO	2.104	43.35	100.0
	SUELO S-EST3	1.263	26.01	60.0	VEGETAL	1.055	21.72	49.7
	FRESADO	0.000	0.00	0.3	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0
60.000	D TIERRA	4.163	83.19	264.0	SUELO ADECUADO	1.937	39.84	139.9
	SUELO S-EST3	1.162	23.91	83.9	VEGETAL	0.986	20.25	70.0
	FRESADO	0.000	0.00	0.3	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0
80.000	D TIERRA	3.660	74.14	338.1	SUELO ADECUADO	1.976	39.28	179.1
	SUELO S-EST3	1.186	23.57	107.5	VEGETAL	0.991	19.74	89.7
	FRESADO	0.000	0.00	0.3	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0
100.000	D TIERRA	4.189	76.49	414.6	SUELO ADECUADO	2.329	42.56	221.7
	SUELO S-EST3	1.397	25.53	133.0	VEGETAL	1.169	21.33	111.0
	FRESADO	0.000	0.00	0.3	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0
120.000	D TIERRA	3.669	86.48	501.1	SUELO ADECUADO	2.465	47.69	269.4
	SUELO S-EST3	1.479	28.61	161.6	VEGETAL	1.235	23.93	135.0
	FRESADO	0.000	0.00	0.3	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0
140.000	D TIERRA	2.707	63.26	564.4	SUELO ADECUADO	2.723	52.09	321.5
	SUELO S-EST3	1.634	31.26	192.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.1
	VEGETAL	1.364	26.10	161.1	FRESADO	0.000	0.00	0.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0				
160.000	D TIERRA	0.000	8.15	572.5	SUELO ADECUADO	0.000	8.43	329.9
	SUELO S-EST3	0.000	5.06	197.9	TERRAPLEN	9.620	169.45	169.5
	VEGETAL	1.971	44.00	205.1	FRESADO	0.000	0.00	0.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0				
180.000	D TIERRA	1.473	27.49	600.0	SUELO ADECUADO	4.329	68.59	398.5
	SUELO S-EST3	2.356	37.29	235.2	TERRAPLEN	0.198	32.85	202.4
	VEGETAL	2.236	45.56	250.6	FRESADO	0.000	0.00	0.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0				
180.000	D TIERRA	1.473	0.00	600.0	SUELO ADECUADO	4.329	0.00	398.5
	SUELO S-EST3	2.356	0.00	235.2	TERRAPLEN	0.198	0.00	202.4
	VEGETAL	2.236	0.00	250.6	FRESADO	0.000	0.00	0.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0				
200.000	D TIERRA	7.297	143.59	743.6	SUELO ADECUADO	4.356	82.41	480.9
	SUELO S-EST3	2.614	49.28	284.5	TERRAPLEN	0.091	0.89	203.2
	VEGETAL	2.366	45.19	295.8	FRESADO	0.000	0.00	0.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0				
220.000	D TIERRA	4.087	145.48	889.1	SUELO ADECUADO	3.463	81.34	562.2
	SUELO S-EST3	2.036	48.76	333.3	TERRAPLEN	0.001	0.22	203.5
	VEGETAL	1.795	22.32	318.1	FRESADO	0.000	0.00	0.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0				
240.000	D TIERRA	3.501	88.72	977.8	SUELO ADECUADO	1.756	47.51	609.8
	SUELO S-EST3	1.054	28.35	361.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	203.5
	VEGETAL	0.880	15.44	333.6	FRESADO	0.000	0.00	0.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0				
260.000	D TIERRA	3.197	66.20	1044.0	SUELO ADECUADO	1.829	35.64	645.4
	SUELO S-EST3	1.098	21.38	383.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	203.5
	VEGETAL	0.917	17.87	351.5	FRESADO	0.000	0.00	0.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 269 : Camino Parque Agrario

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
--------	----------	-------------	--------------	--------------	----------	-------------	--------------	--------------

263.616	D TIERRA	3.120	11.41	1055.4	SUELO ADECUADO	1.859	6.65	652.0
	SUELO S-EST3	1.116	3.99	387.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	203.5
	VEGETAL	0.932	3.33	354.8	FRESADO	0.000	0.00	0.3
	DEMOLICION	0.000	0.00	1.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 269 : Camino Parque Agrario

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1055.4
SUELO ADECUADO	652.0
SUELO S-EST3	387.0
TERRAPLEN	203.5
VEGETAL	354.8
FRESADO	0.3
DEMOLICION	1.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 301 : Via Colectora - Dsistribuidora A2

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
365.789	D TIERRA	3.317	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.601	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.962	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.042	0.00	0.0
	FRESADO	0.191	0.00	0.0	DEMOLICION	1.603	0.00	0.0
380.000	D TIERRA	4.943	57.90	57.9	SUELO ADECUADO	2.293	27.59	27.6
	SUELO S-EST3	1.378	16.59	16.6	TERRAPLEN	0.285	3.53	3.5
	VEGETAL	0.346	2.95	2.9	FRESADO	0.242	3.03	3.0
	DEMOLICION	2.026	27.34	27.3				
400.000	D TIERRA	0.000	43.96	101.9	SUELO ADECUADO	0.000	18.54	46.1
	SUELO S-EST3	0.000	11.15	27.7	TERRAPLEN	0.388	5.60	9.1
	VEGETAL	0.451	10.12	13.1	FRESADO	0.334	6.40	9.4
	DEMOLICION	0.000	22.17	49.5				
420.000	D TIERRA	0.000	0.00	101.9	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	46.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	27.7	TERRAPLEN	0.610	11.27	20.4
	VEGETAL	0.519	9.94	23.0	FRESADO	0.032	2.11	11.5
	DEMOLICION	0.000	0.00	49.5				
440.000	D TIERRA	0.000	0.00	101.9	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	46.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	27.7	TERRAPLEN	0.706	13.35	33.8
	VEGETAL	0.573	11.07	34.1	FRESADO	0.006	0.37	11.9
	DEMOLICION	0.000	0.00	49.5				
460.000	D TIERRA	0.000	9.51	111.4	SUELO ADECUADO	0.000	5.67	51.8
	SUELO S-EST3	0.000	3.41	31.1	TERRAPLEN	0.760	13.96	47.7
	VEGETAL	0.609	12.80	46.9	FRESADO	0.008	0.22	12.1
	DEMOLICION	0.000	2.44	51.9				
480.000	D TIERRA	1.567	26.49	137.9	SUELO ADECUADO	0.893	15.21	67.0
	SUELO S-EST3	0.536	9.14	40.3	TERRAPLEN	0.385	7.77	55.5
	VEGETAL	0.547	10.64	57.5	FRESADO	0.237	3.76	15.9
	DEMOLICION	0.412	7.06	59.0				
500.000	D TIERRA	1.688	23.74	161.6	SUELO ADECUADO	0.929	13.24	80.2
	SUELO S-EST3	0.559	7.96	48.2	TERRAPLEN	0.449	9.11	64.6
	VEGETAL	0.635	11.76	69.3	FRESADO	0.423	6.47	22.4
	DEMOLICION	0.356	5.81	64.8				
520.000	D TIERRA	1.835	41.80	203.4	SUELO ADECUADO	0.989	23.45	103.7
	SUELO S-EST3	0.595	14.09	62.3	TERRAPLEN	0.212	6.19	70.8
	VEGETAL	0.640	12.36	81.6	FRESADO	0.258	5.49	27.8
	DEMOLICION	0.354	12.86	77.7				
526.458	D TIERRA	0.000	16.82	220.2	SUELO ADECUADO	0.000	9.77	113.5
	SUELO S-EST3	0.000	5.87	68.2	TERRAPLEN	0.263	0.85	71.6
	VEGETAL	0.309	3.17	84.8	FRESADO	0.257	1.79	29.6
	DEMOLICION	0.000	6.10	83.8				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 301 : Via Colectora - Dsistribuidora A2

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	220.2
SUELO ADECUADO	113.5
SUELO S-EST3	68.2
TERRAPLEN	71.6
VEGETAL	84.8
FRESADO	29.6

DEMOLICION 83.8  
 Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.709	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.312	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.188	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	0.652	0.00	0.0	FRESADO	0.275	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.203	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	2.236	40.33	40.3	SUELO ADECUADO	1.838	26.58	26.6
	SUELO S-EST3	1.102	15.98	16.0	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.0
	VEGETAL	0.129	9.94	9.9	FRESADO	0.008	3.30	3.3
	DEMOLICION	1.582	13.43	13.4				
40.000	D TIERRA	2.527	47.77	88.1	SUELO ADECUADO	2.089	39.28	65.9
	SUELO S-EST3	1.255	23.63	39.6	VEGETAL	0.227	3.77	13.7
	FRESADO	0.012	0.09	3.4	DEMOLICION	1.642	31.95	45.4
60.000	D TIERRA	2.779	53.30	141.4	SUELO ADECUADO	2.367	44.41	110.3
	SUELO S-EST3	1.420	26.69	66.3	VEGETAL	0.267	4.99	18.7
	FRESADO	0.005	0.17	3.5	DEMOLICION	1.834	34.60	80.0
80.000	D TIERRA	3.018	58.13	199.5	SUELO ADECUADO	2.614	49.93	160.2
	SUELO S-EST3	1.569	29.98	96.3	VEGETAL	0.293	5.58	24.3
	FRESADO	0.005	0.10	3.7	DEMOLICION	2.031	38.84	118.8
80.000	D TIERRA	3.018	0.00	199.5	SUELO ADECUADO	2.614	0.00	160.2
	SUELO S-EST3	1.569	0.00	96.3	VEGETAL	0.293	0.00	24.3
	FRESADO	0.005	0.00	3.7	DEMOLICION	2.031	0.00	118.8
100.000	D TIERRA	3.174	61.05	260.6	SUELO ADECUADO	2.833	54.41	214.6
	SUELO S-EST3	1.701	32.68	129.0	VEGETAL	0.328	6.23	30.5
	FRESADO	0.001	0.05	3.7	DEMOLICION	2.184	42.10	160.9
120.000	D TIERRA	3.571	67.86	328.4	SUELO ADECUADO	3.071	59.77	274.4
	SUELO S-EST3	1.845	35.88	164.8	VEGETAL	0.383	7.18	37.7
	FRESADO	0.004	0.06	3.8	DEMOLICION	2.313	45.58	206.5
140.000	D TIERRA	3.605	71.93	400.4	SUELO ADECUADO	3.194	62.32	336.7
	SUELO S-EST3	1.918	37.45	202.3	VEGETAL	0.176	6.08	43.8
	FRESADO	0.003	0.08	3.8	DEMOLICION	2.847	50.30	256.8
160.000	D TIERRA	3.637	71.87	472.2	SUELO ADECUADO	3.367	65.61	402.3
	SUELO S-EST3	2.023	39.40	241.7	VEGETAL	0.000	1.82	45.6
	FRESADO	0.022	0.17	4.0	DEMOLICION	3.376	62.07	318.9
180.000	D TIERRA	3.957	75.31	547.5	SUELO ADECUADO	3.465	69.27	471.6
	SUELO S-EST3	2.081	41.61	283.3	VEGETAL	0.000	0.00	45.6
	FRESADO	0.099	1.09	5.1	DEMOLICION	3.476	69.47	388.3
200.000	D TIERRA	4.118	81.06	628.6	SUELO ADECUADO	3.422	68.49	540.1
	SUELO S-EST3	2.056	41.14	324.4	VEGETAL	0.000	0.00	45.6
	FRESADO	0.180	2.31	7.4	DEMOLICION	3.433	68.71	457.0
220.000	D TIERRA	5.008	87.41	716.0	SUELO ADECUADO	3.303	67.54	607.6
	SUELO S-EST3	1.984	40.55	365.0	VEGETAL	0.000	0.00	45.6
	FRESADO	0.799	7.54	14.9	DEMOLICION	3.311	67.73	524.8
240.000	D TIERRA	7.658	104.59	820.6	SUELO ADECUADO	4.816	67.29	674.9
	SUELO S-EST3	2.894	40.43	405.4	VEGETAL	0.000	0.00	45.6
	FRESADO	0.500	16.35	31.3	DEMOLICION	4.822	67.62	592.4
260.000	D TIERRA	5.153	191.62	1012.2	SUELO ADECUADO	3.309	119.64	794.5
	SUELO S-EST3	1.988	71.85	477.3	VEGETAL	0.163	0.42	46.0
	FRESADO	0.846	3.76	35.0	DEMOLICION	2.991	119.08	711.5
280.000	D TIERRA	5.763	107.69	1119.9	SUELO ADECUADO	3.440	67.04	861.6
	SUELO S-EST3	2.067	40.25	517.5	VEGETAL	0.308	5.40	51.4
	FRESADO	0.634	14.24	49.3	DEMOLICION	2.831	56.36	767.8
300.000	D TIERRA	4.895	111.71	1231.6	SUELO ADECUADO	3.185	67.70	929.3
	SUELO S-EST3	1.912	40.65	558.2	VEGETAL	0.135	5.38	56.8
	FRESADO	0.472	10.95	60.2	DEMOLICION	2.924	57.05	824.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	D TIERRA	5.254	103.62	1335.2	SUELO ADECUADO	3.663	68.91	998.2
	SUELO S-EST3	2.198	41.37	599.5	VEGETAL	0.380	5.25	62.1
	FRESADO	0.106	7.25	67.5	DEMOLICION	2.906	58.55	883.4
340.000	D TIERRA	4.355	101.09	1436.3	SUELO ADECUADO	3.051	70.87	1069.1
	SUELO S-EST3	1.832	42.56	642.1	VEGETAL	0.088	6.62	68.7
	FRESADO	0.119	1.42	68.9	DEMOLICION	2.883	57.76	941.2
360.000	D TIERRA	4.764	93.23	1529.6	SUELO ADECUADO	3.395	65.02	1134.1
	SUELO S-EST3	2.038	39.04	681.2	VEGETAL	0.236	3.47	72.1
	FRESADO	0.259	4.30	73.2	DEMOLICION	2.927	58.20	999.4
380.000	D TIERRA	4.598	91.50	1621.1	SUELO ADECUADO	3.409	67.08	1201.2
	SUELO S-EST3	2.048	40.29	721.4	VEGETAL	0.285	4.63	76.8
	FRESADO	0.094	4.52	77.7	DEMOLICION	2.852	57.96	1057.4
400.000	D TIERRA	4.553	90.88	1711.9	SUELO ADECUADO	3.394	67.91	1269.1
	SUELO S-EST3	2.040	40.78	762.2	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.1
	VEGETAL	0.246						

	VEGETAL	0.334	5.87	88.2	FRESADO	0.276	3.38	82.6
	DEMOLICION	2.871	58.02	1172.2				
440.000	D TIERRA	4.438	93.71	1899.1	SUELO ADECUADO	2.979	63.98	1402.7
	SUELO S-EST3	1.787	38.45	842.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.1
	VEGETAL	0.049	3.30	91.5	FRESADO	0.487	5.26	87.9
	DEMOLICION	2.883	57.51	1229.7				
460.000	D TIERRA	5.033	94.94	1994.0	SUELO ADECUADO	3.596	64.56	1467.2
	SUELO S-EST3	2.162	38.79	881.3	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.1
	VEGETAL	0.405	4.15	95.7	FRESADO	0.265	6.44	94.3
	DEMOLICION	2.798	56.48	1286.2				
460.000	D TIERRA	5.033	0.00	1994.0	SUELO ADECUADO	3.596	0.00	1467.2
	SUELO S-EST3	2.162	0.00	881.3	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.1
	VEGETAL	0.405	0.00	95.7	FRESADO	0.265	0.00	94.3
	DEMOLICION	2.798	0.00	1286.2				
480.000	D TIERRA	4.488	90.22	2084.2	SUELO ADECUADO	3.183	78.79	1546.0
	SUELO S-EST3	1.911	43.99	925.3	TERRAPLEN	0.000	25.75	25.9
	VEGETAL	0.000	12.51	108.2	FRESADO	0.399	6.40	100.7
	DEMOLICION	3.188	62.47	1348.7				
500.000	D TIERRA	0.614	27.86	2112.1	SUELO ADECUADO	0.337	19.74	1565.8
	SUELO S-EST3	0.204	11.53	936.8	TERRAPLEN	0.000	9.82	35.7
	VEGETAL	0.069	4.09	112.3	FRESADO	0.858	15.49	116.2
	DEMOLICION	1.350	20.47	1369.2				
520.000	D TIERRA	2.660	34.24	2146.3	SUELO ADECUADO	1.612	20.63	1586.4
	SUELO S-EST3	0.971	12.43	949.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	35.7
	VEGETAL	0.034	0.88	113.2	FRESADO	0.845	17.37	133.6
	DEMOLICION	1.588	28.91	1398.1				
540.000	D TIERRA	0.573	14.39	2160.7	SUELO ADECUADO	0.372	8.99	1595.4
	SUELO S-EST3	0.224	5.42	954.7	TERRAPLEN	0.001	0.01	35.7
	VEGETAL	0.065	0.64	113.8	FRESADO	0.655	14.25	147.8
	DEMOLICION	0.375	17.62	1415.7				
560.000	D TIERRA	0.550	11.42	2172.2	SUELO ADECUADO	0.375	7.54	1602.9
	SUELO S-EST3	0.227	4.55	959.2	TERRAPLEN	0.231	0.81	36.5
	VEGETAL	0.446	4.16	118.0	FRESADO	0.564	12.05	159.9
	DEMOLICION	0.383	7.82	1423.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	D TIERRA	0.550	0.00	2172.2	SUELO ADECUADO	0.375	0.00	1602.9
	SUELO S-EST3	0.227	0.00	959.2	TERRAPLEN	0.231	0.00	36.5
	VEGETAL	0.446	0.00	118.0	FRESADO	0.564	0.00	159.9
	DEMOLICION	0.383	0.00	1423.5				
580.000	D TIERRA	0.000	5.58	2177.7	SUELO ADECUADO	0.000	3.91	1606.8
	SUELO S-EST3	0.000	2.36	961.6	TERRAPLEN	0.000	1.90	38.4
	VEGETAL	0.000	4.48	122.4	FRESADO	0.000	3.14	163.0
	DEMOLICION	0.000	3.99	1427.5				
600.000	D TIERRA	0.000	0.00	2177.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1606.8
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	961.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	38.4
	VEGETAL	0.000	0.00	122.4	FRESADO	0.000	0.00	163.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	1427.5				
620.000	D TIERRA	0.000	0.00	2177.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1606.8
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	961.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	38.4
	VEGETAL	0.000	0.00	122.4	FRESADO	0.000	0.00	163.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	1427.5				
640.000	D TIERRA	0.000	0.00	2177.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1606.8
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	961.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	38.4
	VEGETAL	0.000	0.00	122.4	FRESADO	0.000	0.00	163.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	1427.5				
660.000	D TIERRA	0.000	0.00	2177.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1606.8
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	961.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	38.4
	VEGETAL	0.000	0.00	122.4	FRESADO	0.000	0.00	163.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	1427.5				
680.000	D TIERRA	0.000	0.00	2177.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1606.8
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	961.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	38.4
	VEGETAL	0.000	0.00	122.4	FRESADO	0.000	0.00	163.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	1427.5				
700.000	D TIERRA	0.000	0.00	2177.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1606.8
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	961.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	38.4
	VEGETAL	0.000	0.00	122.4	FRESADO	0.000	0.00	163.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	1427.5				
720.000	D TIERRA	0.000	0.00	2177.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1606.8
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	961.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	38.4
	VEGETAL	0.000	0.00	122.4	FRESADO	0.000	0.00	163.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	1427.5				
740.000	D TIERRA	0.000	0.00	2177.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1606.8
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	961.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	38.4
	VEGETAL	0.000	0.00	122.4	FRESADO	0.000	0.00	163.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	1427.5				
760.000	D TIERRA	0.000	0.00	2177.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1606.8
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	961.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	38.4
	VEGETAL	0.000	0.00	122.4	FRESADO	0.000	0.00	163.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	1427.5				
780.000	D TIERRA	0.000	0.00	2177.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1606.8
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	961.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	38.4
	VEGETAL	0.000	0.00	122.4	FRESADO	0.000	0.00	163.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	1427.5				
800.000	D TIERRA	0.000	0.00	2177.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1606.8
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	961.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	38.4

	VEGETAL	0.000	0.00	122.4	FRESADO	0.000	0.00	163.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	1427.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	D TIERRA	0.000	0.00	2177.7	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1606.8
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	961.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	38.4
	VEGETAL	0.000	0.00	122.4	FRESADO	0.000	0.00	163.0
	DEMOLICION	0.000	0.00	1427.5				
820.000	D TIERRA	0.384	0.00	2177.7	SUELO ADECUADO	0.290	0.00	1606.8
	SUELO S-EST3	0.178	0.00	961.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	38.4
	VEGETAL	0.069	0.00	122.4	FRESADO	0.110	0.00	163.0
	DEMOLICION	0.301	0.00	1427.5				
840.000	D TIERRA	0.459	8.63	2186.4	SUELO ADECUADO	0.283	5.90	1612.7
	SUELO S-EST3	0.172	3.58	965.2	TERRAPLEN	0.508	13.31	51.7
	VEGETAL	0.592	8.52	131.0	FRESADO	0.399	3.36	166.4
	DEMOLICION	0.296	6.05	1433.6				
840.000	D TIERRA	0.459	0.00	2186.4	SUELO ADECUADO	0.283	0.00	1612.7
	SUELO S-EST3	0.172	0.00	965.2	TERRAPLEN	0.508	0.00	51.7
	VEGETAL	0.592	0.00	131.0	FRESADO	0.399	0.00	166.4
	DEMOLICION	0.296	0.00	1433.6				
860.000	D TIERRA	3.334	37.61	2224.0	SUELO ADECUADO	2.109	26.90	1639.6
	SUELO S-EST3	1.275	16.13	981.3	TERRAPLEN	0.000	4.19	55.9
	VEGETAL	0.794	13.76	144.7	FRESADO	0.012	3.45	169.8
	DEMOLICION	0.548	8.91	1442.5				
880.000	D TIERRA	3.593	69.81	2293.8	SUELO ADECUADO	3.181	55.57	1695.2
	SUELO S-EST3	1.902	33.30	1014.6	TERRAPLEN	0.000	0.01	55.9
	VEGETAL	1.326	22.52	167.2	FRESADO	0.003	0.08	169.9
	DEMOLICION	0.529	10.71	1453.2				
900.000	D TIERRA	1.344	39.47	2333.2	SUELO ADECUADO	3.601	70.42	1765.6
	SUELO S-EST3	2.002	40.11	1054.7	TERRAPLEN	0.254	0.61	56.5
	VEGETAL	1.538	29.96	197.2	FRESADO	0.025	0.31	170.2
	DEMOLICION	0.583	10.95	1464.1				
920.000	D TIERRA	1.468	29.06	2362.3	SUELO ADECUADO	3.657	72.58	1838.2
	SUELO S-EST3	2.010	39.92	1094.6	TERRAPLEN	0.682	14.42	70.9
	VEGETAL	1.628	32.54	229.7	FRESADO	0.041	0.70	170.9
	DEMOLICION	0.578	11.55	1475.7				
940.000	D TIERRA	0.000	11.20	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	30.85	1869.1
	SUELO S-EST3	0.000	17.16	1111.8	TERRAPLEN	0.000	3.69	74.6
	VEGETAL	0.000	13.67	243.4	FRESADO	0.000	0.30	171.2
	DEMOLICION	0.000	4.40	1480.1				
960.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1				
980.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1				
1000.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1				
1020.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1040.000	D TIERRA	0.000						

1140.000	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1				
	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1				
1160.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1				
1180.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1				
1200.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1				
1220.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1				
1240.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1				
1260.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1				
1280.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1300.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1		
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6		
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2		
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1						
1320.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1		
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6		
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2		
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1						
1340.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1		
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6		
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2		
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1						
1360.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1		
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6		
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2		
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1						
1380.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1		
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6		
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2		
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1						
1400.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1		
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6		
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2		
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1						
1420.000	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1		
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6		
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2		
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1						
1425.963	D TIERRA	0.000	0.00	2373.5	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	1869.1		
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	1111.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	74.6		
	VEGETAL	0.000	0.00	243.4	FRESADO	0.000	0.00	171.2		
	DEMOLICION	0.000	0.00	1480.1						

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2373.5
SUELO ADECUADO	1869.1
SUELO S-EST3	1111.8

TERRAPLEN 74.6  
 VEGETAL 243.4  
 FRESADO 171.2  
 DEMOLICION 1480.1  
 Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 304 : Deflectora 01

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.773	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.942	0.00	0.0		
	SUELO S-EST3	1.159	0.00	0.0	VEGETAL	0.517	0.00	0.0		
	FRESADO	0.277	0.00	0.0	DEMOLICION	1.003	0.00	0.0		
20.000	D TIERRA	4.077	67.10	67.1	SUELO ADECUADO	2.748	45.91	45.9		
	SUELO S-EST3	1.644	27.41	27.4	VEGETAL	0.536	11.44	11.4		
	FRESADO	0.208	4.82	4.8	DEMOLICION	1.817	25.48	25.5		
34.409	D TIERRA	8.330	41.15	108.2	SUELO ADECUADO	6.471	27.31	73.2		
	SUELO S-EST3	3.874	16.30	43.7	VEGETAL	0.871	10.26	21.7		
	FRESADO	0.000	0.56	5.4	DEMOLICION	4.838	8.25	33.7		

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 304 : Deflectora 01

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	108.2
SUELO ADECUADO	73.2
SUELO S-EST3	43.7
VEGETAL	21.7
FRESADO	5.4
DEMOLICION	33.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 305 : Deflectora 02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.164	0.00	0.0	VEGETAL	0.216	0.00	0.0		
	FRESADO	0.019	0.00	0.0						
20.000	D TIERRA	1.835	19.08	19.1	SUELO ADECUADO	1.078	11.61	11.6		
	SUELO S-EST3	0.766	7.88	7.9	FRESADO	0.483	6.80	6.8		
	DEMOLICION	1.088	11.68	11.7						
40.000	D TIERRA	0.889	22.66	41.7	SUELO ADECUADO	0.605	14.47	26.1		
	SUELO S-EST3	0.367	8.75	16.6	TERRAPLEN	0.000	0.50	0.5		
	VEGETAL	0.086	2.43	2.4	FRESADO	0.119	4.68	11.5		
	DEMOLICION	0.442	11.46	23.1						
54.982	D TIERRA	0.554	5.24	47.0	SUELO ADECUADO	0.310	3.39	29.5		
	SUELO S-EST3	0.187	2.07	18.7	TERRAPLEN	0.000	0.97	1.5		
	VEGETAL	0.156	1.77	4.2	FRESADO	0.118	1.64	13.1		
	DEMOLICION	0.001	2.03	25.2						

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 305 : Deflectora 02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	47.0
SUELO ADECUADO	29.5
SUELO S-EST3	18.7
TERRAPLEN	1.5
VEGETAL	4.2
FRESADO	13.1
DEMOLICION	25.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 9 : carril bici  
 EJE : 308 : Carril bici 02

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 9 : carril bici
EJE : 308 : Carril bici 02

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 8 : CAMINOS
EJE : 311 : camino auxiliar de entronque

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 8 : CAMINOS
EJE : 311 : camino auxiliar de entronque

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 9 : carril bici
EJE : 315 : Carril bici 01

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 9 : carril bici
EJE : 315 : Carril bici 01

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.



Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 9 : carril bici  
 EJE : 315 : Carril bici 01

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	201.1
SUELO S-EST3	1006.2
TERRAPLEN	13682.3
VEGETAL	1240.4
DEMOLICION	150.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 9 : carril bici  
 EJE : 316 : Carril bici Mas Blau

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10.500	SUELO S-EST3	1.108	0.00	0.0	TERRAPLEN	5.709	0.00	0.0
	VEGETAL	1.352	0.00	0.0				
20.000	SUELO S-EST3	1.234	11.38	11.4	TERRAPLEN	27.023	164.83	164.8
	VEGETAL	3.871	28.06	28.1				
40.000	SUELO S-EST3	0.000	24.37	35.8	TERRAPLEN	3.089	641.33	806.2
	VEGETAL	0.785	78.74	106.8				
40.000	SUELO S-EST3	0.000	0.00	35.8	TERRAPLEN	4.032	0.00	806.2
	VEGETAL	0.785	0.00	106.8				
60.000	D TIERRA	0.857	4.91	4.9	SUELO S-EST3	0.818	11.93	47.7
	TERRAPLEN	0.003	12.27	818.4	VEGETAL	0.682	10.97	117.8
	DEMOLICION	0.000	5.30	5.3				
64.951	D TIERRA	0.741	3.79	8.7	SUELO S-EST3	0.747	3.79	51.5
	TERRAPLEN	0.001	0.01	818.4	VEGETAL	0.625	3.17	120.9
	DEMOLICION	0.000	0.00	5.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 9 : carril bici  
 EJE : 316 : Carril bici Mas Blau

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	8.7
SUELO S-EST3	51.5
TERRAPLEN	818.4
VEGETAL	120.9
DEMOLICION	5.3

## 1.2. FIRMES







Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS						PAVIMENTOS						BETUNES Y POLVO MINERAL											
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 ADH		C60B3 TER		C60BP3 TER		C50BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base G		PMB 45/80-65 C	BC35/50	BC50/70	Polvo mineral		
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007	531.0020		213.0020		213.0040		530.N021		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0100		215.0030	211.0040	211.0050	542.0110		
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)		
					4.278,70	26.331,20	3.093,92	9.559,50	198.368,05	99,18	69.077,19	34,54	115.149,30	57,57	5.926,40	5,93	120.763,05	60,38	4.464,00	10.490,40	4.770,60	159.020,00	12.504,40	30.635,78	6.591,20	15.950,70	532,52	819,57	1.515,96	3.138,25		
68	48,21		GLORIETA RONDA ACCESO ESTE	PONENT. 232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
69	220,16		GLORIETA RONDA ACCESO SUROESTE	PONENT. 232	0,00	10,60	1,25	0,00	121,40	0,06	614,80	0,31	0,00	0,00	121,40	0,06	32,60	76,61	42,40	103,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60	8,71		
152	28,54		ACUERDO 69-64(1001).IA	232	0,00	15,30	1,80	0,00	74,90	0,04	74,90	0,04	0,00	0,00	74,90	0,04	3,70	8,70	7,50	18,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	1,28			
153	21,89		ACUERDO 69-64(1001).DA	232	0,00	1,00	0,12	0,00	29,10	0,01	95,10	0,05	0,00	0,00	29,10	0,01	4,70	11,05	7,80	19,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	1,44			
154	19,27		ACUERDO 68-64(1001).IA	232	0,00	0,20	0,02	0,00	6,60	0,00	42,70	0,02	0,00	0,00	6,60	0,00	2,30	5,41	2,30	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,54			
155	18,26		ACUERDO 68-64(1001).DA	232	0,00	0,10	0,01	0,00	0,40	0,00	59,10	0,03	0,00	0,00	0,40	0,00	3,20	7,52	1,70	4,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,59			
156	21,49		ACUERDO 59-64(1001).DP	232	0,00	16,00	1,88	0,20	75,20	0,04	73,20	0,04	0,00	0,00	75,20	0,04	3,60	8,46	7,40	18,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,11	1,25			
157	19,93		ACUERDO 59-64(1001).IP	232	0,00	21,30	2,50	0,30	99,60	0,05	97,20	0,05	0,00	0,00	99,60	0,05	4,60	10,81	9,80	24,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45	1,64			
251	36,52		deflectora 01	232	0,00	21,70	2,55	9,40	134,20	0,07	153,60	0,08	0,00	0,00	134,20	0,07	7,70	18,10	14,50	35,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24	2,54			
252	35,97		Deflectora 02	232	0,00	22,40	2,63	10,30	152,60	0,08	150,10	0,08	0,00	0,00	152,60	0,08	7,40	17,39	15,20	37,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	2,58			
7			NUDO CORNELLA																													
8	246,81		Ramal de conexion B-25 a A-2	232	119,90	213,00	25,03	143,60	967,10	0,48	1.040,80	0,52	0,00	0,00	549,40	0,55	87,90	206,57	96,80	237,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,78	21,59			
191	652,26		RAMAL CONEXION A2 a B25	032	276,30	1.254,50	147,40	365,10	9.198,10	4,60	0,00	0,00	6.327,00	3,16	5.424,40	2,71	0,00	0,00	213,40	7.113,33	413,80	1.013,81	375,50	908,71	23,82	76,90	0,00	0,00	107,16			
245	351,71		Autovía A2	0032	271,00	560,90	65,91	203,70	4.410,50	2,21	0,00	0,00	3.658,60	1,83	2.148,00	1,07	0,00	0,00	222,60	7.420,00	177,00	433,65	171,50	415,03	24,85	33,95	0,00	0,00	63,01			
301	160,67		Via Colectora - Dsribuidora A2	032	13,80	52,80	6,20	22,10	338,70	0,17	0,00	0,00	643,80	0,32	227,70	0,11	0,00	0,00	35,90	1.196,67	33,50	82,08	11,50	27,83	4,01	4,40	0,00	0,00	9,13			
8			CAMINOS																													
311	90,15		camino auxiliar de entronque																													
9			carril bici																													
308	147,57		Carril bici 02																													
315	703,20		Carril bici 01																													
316	54,45		Carril bici Mas Blau																													
10			ENLACE MAS BLAU																													
170	440,00		Tronco calzada existente																													
171	146,64		ENLACE MAS BLAU. AVDA 11 DE SEPTIEMBRE (2)	232	0,00	7,20	0,85	0,20	78,80	0,04	225,30	0,11	0,00	0,00	78,80	0,04	25,30	59,46	12,20	29,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,87	4,53			
172	182,21		GLORIETA ONZE DE SEPT	232	0,00	426,80	50,15	67,10	2.102,95	1,05	2.067,39	1,03	0,00	0,00	2.102,95	1,05	102,50	240,88	207,50	508,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,17	35,38			
173	69,87		RAMAL GLORIETA MAS BLAU A B22_01	232	0,00	74,80	8,79	33,40	399,20	0,20	429,70	0,21	0,00	0,00	399,20	0,20	34,90	82,02	41,00	100,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,71	8,85			
174	161,56		ENLACE MAS BLAU. RONDA PONENT 1	232	0,00	234,20	27,52	0,30	1.158,00	0,58	1.183,20	0,59	0,00	0,00	1.158,00	0,58	62,00	145,70	116,20	284,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,94	20,39			
175	143,10		RAMAL ROTONDA MAS BLAU B22	232	0,00	136,30	16,02	59,70	683,10	0,34	732,90	0,37	0,00	0,00	683,10	0,34	42,50	99,88	69,50	170,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,31	12,89			
176	268,28		RAMAL AVDA 11 DE SEPT A B22	232	0,00	379,00	44,53	141,80	1.838,00	0,92	1.847,90	0,92	0,00	0,00	1.838,00	0,92	93,50	219,73	182,40	446,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,76	31,53			

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS						PAVIMENTOS						BETUNES Y POLVO MINERAL									
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 ADH		C60B3 TER		C60BP3 TER		C50BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base G		PMB 45/80-65 C	BC35/50	BC50/70	Polvo mineral
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007	531.0020		213.0020		213.0040		530.N021		531.0020		542.0010		543.0020		542.0050		542.0100		215.0030	211.0040	211.0050	542.0110
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
					<b>4.278,70</b>	<b>26.331,20</b>	<b>3.093,92</b>	<b>9.559,50</b>	198.368,05	<b>99,18</b>	69.077,19	<b>34,54</b>	115.149,30	<b>57,57</b>	5.926,40	<b>5,93</b>	120.763,05	<b>60,38</b>	4.464,00	<b>10.490,40</b>	4.770,60	<b>159.020,00</b>	12.504,40	<b>30.635,78</b>	6.591,20	<b>15.950,70</b>	<b>532,52</b>	<b>819,57</b>	<b>1.515,96</b>	<b>3.138,25</b>
177	23,56	Def_D_Ent Sep	Glorieta desde Avd 11 Sep	232	0,00	4,90	0,58	4,50	61,20	0,03	133,50	0,07		0,00	0,00	61,20	0,03	6,60	15,51			9,80	24,01	0,00	0,00				1,66	1,89
178	22,13	Def_I_Sal Sep	Glorieta a Avd 11 Sep	232	0,00	9,90	1,16	0,90	48,70	0,02	54,00	0,03		0,00	0,00	48,70	0,02	3,50	8,23			5,00	12,25	0,00	0,00				0,86	0,98
179	34,50	Def_I_Ent Sep	Glorieta desde Avd 11 Sep	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
180	34,97	Def_D_Sal Sep	Glorieta a Avd 11 Sep	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00
181	39,00	Deflectora 2		232	0,00	50,50	5,93	2,50	248,10	0,12	246,30	0,12		0,00	0,00	248,10	0,12	12,30	28,91			24,70	60,52	0,00	0,00				3,72	4,22
182	36,57	Deflectora 1		232	0,00	39,20	4,61	14,30	186,20	0,09	177,20	0,09		0,00	0,00	186,20	0,09	8,70	20,45			17,90	43,86	0,00	0,00				2,67	3,03
184	236,56	RAMAL B22 A RONDA SUR		232	0,00	2,90	0,34	1,50	18,00	0,01	28,10	0,01		0,00	0,00	18,00	0,01	1,90	4,47			2,30	5,64	0,00	0,00				0,43	0,49
185	74,13	Camino Mas Blau		CP	0,00			24,90						0,00	0,00			24,50	57,58										2,59	3,11
186	28,63	Deflectora 3		232	0,00	21,10	2,48	1,30	103,00	0,05	101,90	0,05		0,00	0,00	103,00	0,05	5,10	11,99			10,20	24,99	0,00	0,00				1,54	1,75
187	25,23	Deflectora 4		232	0,00	18,90	2,22	0,90	94,10	0,05	93,30	0,05		0,00	0,00	94,10	0,05	4,60	10,81			9,40	23,03	0,00	0,00				1,41	1,60
188	43,31	RAMAL GLORIETA MAS BLAU A B22_AUX																												

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 0 : TRONCO B25  
EJE : 1 : TRONCO B25

032 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S Cemento Calz, AC 32 base G 2, AC 22 bin S 2, and Relleno Bermas.

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 0 : TRONCO B25  
EJE : 1 : TRONCO B25

032 Estr dc

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S Cemento Calz, AC 32 base G 2, AC 22 bin S 2, and Relleno Bermas.

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 0 : TRONCO B25  
EJE : 1 : TRONCO B25

0032 Estruc centro

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S Cemento Calz, AC 32 base G 2, AC 22 bin S 2, and Relleno Bermas.

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 0 : TRONCO B25  
EJE : 1 : TRONCO B25

032 Est izqda

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S Cemento Calz, AC 32 base G 2, AC 22 bin S 2, and Relleno Bermas.

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 0 : TRONCO B25  
EJE : 1 : TRONCO B25

032 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
\*\*\*\*\*

\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

Large table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S Cemento Calz, AC 32 base G 2, AC 22 bin S 2, and Relleno Bermas, with values up to 424.0.

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 0 : TRONCO B25  
EJE : 1 : TRONCO B25

032 Estr dc

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S Cemento Calz, AC 32 base G 2, AC 22 bin S 2, and Relleno Bermas.

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 0 : TRONCO B25  
EJE : 1 : TRONCO B25

0032 Estruc centro

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S Cemento Calz, AC 32 base G 2, AC 22 bin S 2, and Relleno Bermas.

Istram 21.04





AC 32 base G 2	0.029	0.61	252.1	S Cemento Arc	0.000	0.00	228.3
AC 22 bin S 2	0.606	11.12	689.3	BBTM 11B	0.632	12.64	805.1
Relleno Bermas	0.689	13.52	686.1				
1100.000 S Cemento Calz	0.257	5.29	709.6	Z Artit Arc	0.000	0.00	161.5
AC 32 base G 2	0.024	0.53	252.7	S Cemento Arc	0.000	0.00	228.3
AC 22 bin S 2	0.407	10.69	699.9	BBTM 11B	0.632	12.64	817.7
Relleno Bermas	0.659	13.66	699.8				
1120.000 S Cemento Calz	0.241	4.98	714.6	Z Artit Arc	0.000	0.00	161.5
AC 32 base G 2	0.031	0.52	253.2	S Cemento Arc	0.000	0.00	228.3
AC 22 bin S 2	0.012	6.74	706.7	BBTM 11B	0.632	12.64	830.4
Relleno Bermas	0.606	12.94	712.7				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 1 : TRONCO B25

0032 Estruct centro

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1140.000	S Cemento Calz	0.000	2.59	717.2	Z Artit Arc	0.000	0.00	161.5
	AC 32 base G 2	0.000	0.38	253.6	S Cemento Arc	0.000	0.00	228.3
	AC 22 bin S 2	1.470	14.16	720.8	BBTM 11B	0.630	12.62	843.0
	Relleno Bermas	0.365	9.79	722.5				
1160.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	717.2	Z Artit Arc	0.000	0.00	161.5
	AC 32 base G 2	0.000	0.00	253.6	S Cemento Arc	0.000	0.00	228.3
	AC 22 bin S 2	1.470	29.40	750.2	BBTM 11B	0.630	12.60	855.6
	Relleno Bermas	0.366	7.31	729.9				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 1 : TRONCO B25

032 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1180.000	S Cemento Calz	1.888	16.16	733.4	Z Artit Arc	0.182	1.14	162.6
	AC 32 base G 2	1.680	20.02	273.6	S Cemento Arc	0.960	9.74	238.0
	AC 22 bin S 2	1.502	29.79	780.0	BBTM 11B	0.632	12.62	868.2
	Relleno Bermas	0.969	13.27	743.1				
1200.000	S Cemento Calz	4.567	70.60	804.0	Z Artit Arc	0.917	13.57	176.2
	AC 32 base G 2	1.680	33.60	307.2	S Cemento Arc	1.040	20.69	258.7
	AC 22 bin S 2	1.502	30.04	810.1	BBTM 11B	0.632	12.63	880.9
	Relleno Bermas	1.504	26.04	769.2				
1220.000	S Cemento Calz	4.583	91.51	895.5	Z Artit Arc	0.938	18.55	194.7
	AC 32 base G 2	1.680	33.60	340.8	S Cemento Arc	1.040	20.80	279.5
	AC 22 bin S 2	1.502	30.05	840.1	BBTM 11B	0.632	12.63	893.5
	Relleno Bermas	1.516	30.20	799.4				
1240.000	S Cemento Calz	4.593	91.80	987.3	Z Artit Arc	0.952	18.96	213.7
	AC 32 base G 2	1.680	33.60	374.4	S Cemento Arc	1.040	20.80	300.3
	AC 22 bin S 2	1.502	30.05	870.2	BBTM 11B	0.632	12.63	906.1
	Relleno Bermas	1.524	30.41	829.8				
1260.000	S Cemento Calz	4.593	91.86	1079.1	Z Artit Arc	0.952	19.04	232.7
	AC 32 base G 2	1.680	33.60	408.0	S Cemento Arc	1.040	20.80	321.1
	AC 22 bin S 2	1.502	30.05	900.2	BBTM 11B	0.632	12.64	918.8
	Relleno Bermas	1.529	30.54	860.3				
1280.000	S Cemento Calz	4.593	91.86	1171.0	Z Artit Arc	0.952	19.04	251.7
	AC 32 base G 2	1.680	33.60	441.6	S Cemento Arc	1.040	20.80	341.9
	AC 22 bin S 2	1.502	30.05	930.3	BBTM 11B	0.632	12.64	931.4
	Relleno Bermas	1.529	30.59	890.9				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 1 : TRONCO B25

032 Estr dc

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1300.000	S Cemento Calz	2.239	90.49	1261.5	Z Artit Arc	0.399	18.71	270.5
	AC 32 base G 2	0.840	33.11	474.7	S Cemento Arc	0.519	20.50	362.4
	AC 22 bin S 2	1.486	30.04	960.3	BBTM 11B	0.631	12.64	944.0
	Relleno Bermas	0.708	30.08	921.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 1 : TRONCO B25

0032 Estruct centro

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1320.000	S Cemento Calz	0.000	36.98	1298.4	Z Artit Arc	0.000	5.09	275.6
	AC 32 base G 2	0.000	8.00	482.7	S Cemento Arc	0.000	6.57	369.0
	AC 22 bin S 2	1.470	29.56	989.9	BBTM 11B	0.630	12.61	956.6
	Relleno Bermas	0.335	11.55	932.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 1 : TRONCO B25

032 Est izqda

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1340.000	S Cemento Calz	2.240	11.53	1310.0	Z Artit Arc	0.299	2.52	278.1
	AC 32 base G 2	0.840	4.33	487.0	S Cemento Arc	0.446	3.71	372.7
	AC 22 bin S 2	1.477	28.30	1018.2	BBTM 11B	0.630	12.11	968.7
	Relleno Bermas	0.432	6.02	938.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 1 : TRONCO B25

032 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1360.000	S Cemento Calz	4.593	83.77	1393.7	Z Artit Arc	0.764	14.19	292.3
	AC 32 base G 2	1.680	30.71	517.8	S Cemento Arc	0.844	16.19	388.9
	AC 22 bin S 2	1.450	29.34	1047.5	BBTM 11B	0.613	12.41	981.2
	Relleno Bermas	1.075	19.31	957.9				
1380.000	S Cemento Calz	4.593	91.86	1485.6	Z Artit Arc	0.660	14.43	306.7
	AC 32 base G 2	1.680	33.60	551.4	S Cemento Arc	0.706	15.75	404.6
	AC 22 bin S 2	1.402	28.61	1076.1	BBTM 11B	0.592	12.08	993.2
	Relleno Bermas	0.800	20.22	978.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 1 : TRONCO B25

0032 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1400.000	S Cemento Calz	5.630	102.40	1588.0	Z Artit Arc	0.457	11.40	318.1
	AC 32 base G 1	1.379	13.79	13.8	AC 32 base G 2	1.172	28.52	579.9
	S Cemento Arc	0.460	11.90	416.5	AC 22 bin S 2	1.333	27.44	1103.5
	BBTM 11B	0.565	11.61	1004.9	Relleno Bermas	0.617	13.06	991.1
1420.000	S Cemento Calz	6.830	133.28	1721.3	Z Artit Arc	0.748	15.65	333.7
	AC 32 base G 1	1.700	33.09	46.9	AC 32 base G 2	1.453	28.25	608.1
	S Cemento Arc	0.661	13.88	430.4	AC 22 bin S 2	1.667	32.84	1136.4
	BBTM 11B	0.705	13.90	1018.7	Relleno Bermas	1.175	21.56	1012.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 1 : TRONCO B25

0032 Ar>1.25 + bici

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	S Cemento Calz	9.025	152.02	1873.3	Z Artit Arc	1.730	21.40	355.1
	AC 32 base G 1	2.290	38.18	85.1	AC 32 base G 2	1.969	32.71	640.8
	S Cemento Arc	1.278	17.04	447.5	AC 22 bin S 2	2.399	38.35	1174.7









Table with columns for material types (S Cemento Arc, BBTM 11B, S Cemento Calz), quantities, and volumes. Includes sub-totals for 100.000, 120.000, 140.000, and 160.000 units.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA
EJE : 10 : Ramal-2. Nudo Sant Boi-Cornella

0032 Estruct centro

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
CAPAS DE FIRME

Summary table for 0032 Estruct centro showing PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA
EJE : 10 : Ramal-2. Nudo Sant Boi-Cornella

132 Ar>1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
CAPAS DE FIRME

Summary table for 132 Ar>1.25 showing PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA
EJE : 10 : Ramal-2. Nudo Sant Boi-Cornella

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns MATERIAL and VOLUMEN, listing S Cemento Calz, AC 32 base G 2, S Cemento Arc, AC 22 bin S 2, BBTM 11B, and Relleno Bermas.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA
EJE : 11 : Ramal-4. Nudo Sant Boi-Cornella

132 Ar>1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
CAPAS DE FIRME

Summary table for 132 Ar>1.25 showing PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Table with columns for material types (S Cemento Calz, S Cemento Arc, BBTM 11B), quantities, and volumes. Includes sub-totals for 20.000, 40.000, 60.000, 80.000, 100.000, 120.000, 140.000, 160.000, 180.000, 200.000, 220.000, 240.000, 260.000, 280.000, 300.000, 320.000, and 340.000 units.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA
EJE : 11 : Ramal-4. Nudo Sant Boi-Cornella

132 Ar>1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
CAPAS DE FIRME

Summary table for 132 Ar>1.25 showing PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA
EJE : 11 : Ramal-4. Nudo Sant Boi-Cornella

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns MATERIAL and VOLUMEN, listing S Cemento Calz, AC 32 base G 2, S Cemento Arc, AC 22 bin S 2, BBTM 11B, and Relleno Bermas.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA
EJE : 12 : Ramal-3. Nudo Sant Boi-Cornella





```

*****
***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****
*****
MATERIAL          VOLUMEN
-----
S Cemento Calz    2.9
AC 22 bin S 2    2.2
AC 16 Surf D     21.9
    
```

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 15 : Bulevar Sant Boi Conexio Oeste

232 ciudad

```

*****
***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****
*****
***** CAPAS DE FIRME *****
*****
    
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.276	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	1.120	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.602	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.719	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.296	8.74	8.7	AC 22 bin S 2	1.145	24.08	24.1
	AC 16 Surf D	0.602	12.05	12.0	Relleno Bermas	0.719	14.37	14.4
36.400	S Cemento Calz	0.086	1.95	10.7	AC 22 bin S 2	0.063	8.04	32.1
	AC 16 Surf D	0.430	9.15	21.2	Relleno Bermas	0.060	2.78	17.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 15 : Bulevar Sant Boi Conexio Oeste

```

*****
***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****
*****
    
```

```

MATERIAL          VOLUMEN
-----
S Cemento Calz    10.7
AC 22 bin S 2    32.1
AC 16 Surf D     21.2
Relleno Bermas   17.2
    
```

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 16 : Bulevar Sant Boi Ramal directo

232 ciudad

```

*****
***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****
*****
***** CAPAS DE FIRME *****
*****
    
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.599	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.306	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.152	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.612	12.18	12.2	AC 22 bin S 2	0.311	6.20	6.2
	AC 16 Surf D	0.152	3.04	3.0				
40.000	S Cemento Calz	0.604	11.83	24.0	AC 22 bin S 2	0.300	5.99	12.2
	AC 16 Surf D	0.150	3.01	6.0				
60.000	S Cemento Calz	0.000	8.29	32.3	AC 22 bin S 2	0.000	4.11	16.3
	AC 16 Surf D	0.060	2.37	8.4				
80.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	32.3	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	16.3
	AC 16 Surf D	0.060	1.25	9.7				
100.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	32.3	AC 22 bin S 2	0.009	1.04	17.3
	AC 16 Surf D	0.150	2.72	12.4				
108.897	S Cemento Calz	0.000	0.00	32.3	AC 22 bin S 2	0.037	0.15	17.5
	AC 16 Surf D	0.150	1.31	13.7				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 16 : Bulevar Sant Boi Ramal directo

```

*****
***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****
*****
    
```

```

MATERIAL          VOLUMEN
-----
S Cemento Calz    32.3
AC 22 bin S 2    17.5
AC 16 Surf D     13.7
    
```

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI

EJE : 17 : Bulevar Sant Boi Conexio Este

232 ciudad

```

*****
***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****
*****
***** CAPAS DE FIRME *****
*****
    
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26.146	S Cemento Calz	1.347	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.670	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.335	0.00	0.0				
40.000	S Cemento Calz	0.056	9.10	9.1	AC 22 bin S 2	0.027	4.52	4.5
	AC 16 Surf D	0.207	3.69	3.7				
50.000	S Cemento Calz	0.058	0.52	9.6	AC 22 bin S 2	0.029	0.26	4.8
	AC 16 Surf D	0.210	2.16	5.8				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 17 : Bulevar Sant Boi Conexio Este

```

*****
***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****
*****
    
```

```

MATERIAL          VOLUMEN
-----
S Cemento Calz    9.6
AC 22 bin S 2    4.8
AC 16 Surf D     5.8
    
```

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 18 : Nudo Sant Boi-Cornella. Bulevar

232 Ar>1.25

```

*****
***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****
*****
***** CAPAS DE FIRME *****
*****
    
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25.804	S Cemento Calz	1.759	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.761	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.760	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.828	0.00	0.0
	Relleno Bermas	1.647	0.00	0.0				
40.000	S Cemento Calz	1.249	29.53	29.5	AC 22 bin S 2	1.421	14.65	14.7
	Z Artit Arc I	1.211	6.46	6.5	AC 16 Surf D	1.069	12.85	12.9
	Relleno Bermas	0.692	17.93	17.9				
60.000	S Cemento Calz	4.267	79.76	109.3	AC 22 bin S 2	2.000	38.39	53.0
	Z Artit Arc I	1.566	30.54	37.0	AC 16 Surf D	1.230	24.02	36.9
	Relleno Bermas	2.265	40.72	58.7				
80.000	S Cemento Calz	4.283	85.56	194.8	AC 22 bin S 2	2.000	40.00	93.0
	Z Artit Arc I	1.586	31.59	68.6	AC 16 Surf D	1.230	24.59	61.5
	Relleno Bermas	2.466	47.98	106.6				
100.000	S Cemento Calz	4.283	85.66	280.5	AC 22 bin S 2	2.000	40.00	133.0
	Z Artit Arc I	1.586	31.72	100.3	AC 16 Surf D	1.230	24.60	86.1
	Relleno Bermas	2.466	49.33	156.0				
120.000	S Cemento Calz	4.283	85.66	366.2	AC 22 bin S 2	2.000	40.00	173.0
	Z Artit Arc I	1.586	31.72	132.0	AC 16 Surf D	1.230	24.60	110.7
	Relleno Bermas	2.466	49.33	205.3				
140.000	S Cemento Calz	4.132	82.45	448.6	AC 22 bin S 2	2.000	38.94	212.0
	Z Artit Arc I	1.586	31.72	163.7	AC 16 Surf D	1.230	24.39	135.1
	Relleno Bermas	1.850	46.13	251.4				
150.012	S Cemento Calz	2.230	40.70	489.3	AC 22 bin S 2	1.275	19.45	231.4
	Z Artit Arc I	1.586	15.88	179.6	AC 16 Surf D	1.218	12.31	147.4
	Relleno Bermas	2.466	24.39	275.8				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 18 : Nudo Sant Boi-Cornella. Bulevar

```

*****
***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****
*****
    
```

```

MATERIAL          VOLUMEN
-----
S Cemento Calz    489.3
AC 22 bin S 2    231.4
Z Artit Arc I    179.6
AC 16 Surf D    147.4
Relleno Bermas   275.8
    
```

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 19 : Nudo Sant Boi-Cornellá. Variante BV-2002

132 Ar<1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
\*\*\*\*\*
CAPAS DE FIRME
\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S Cemento Calz, AC 22 bin S 2, Relleno Bermas, etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE : 19 : Nudo Sant Boi-Cornellá. Variante BV-2002

132 Ar>1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
\*\*\*\*\*
CAPAS DE FIRME
\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S Cemento Calz, AC 22 bin S 2, Relleno Bermas, etc.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like BBTM 11B, S Cemento Calz, AC 32 base G 2, etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE : 19 : Nudo Sant Boi-Cornellá. Variante BV-2002

132 Ar>1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
\*\*\*\*\*
CAPAS DE FIRME
\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S Cemento Calz, AC 32 base G 2, Relleno Bermas, etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE : 19 : Nudo Sant Boi-Cornellá. Variante BV-2002

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows include S Cemento Calz, AC 32 base G 2, S Cemento Arc, AC 22 bin S 2, BBTM 11B, Relleno Bermas.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE : 20 : Enlace Sant Boi Norte-BV2002. Glorieta.

132 Ar<1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
\*\*\*\*\*
CAPAS DE FIRME
\*\*\*\*\*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S Cemento Calz, AC 22 bin S 2, Relleno Bermas, etc.

Table with columns for material, volume, and cost. Includes items like 'Relleno Bermas', 'S Cemento Calz', 'AC 22 bin S 2', etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE : 20 : Enlace Sant Boi Norte-BV2002. Glorieta.

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Summary table with columns MATERIAL and VOLUMEN. Lists items like S Cemento Calz, AC 32 base G 2, etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE : 21 : Avda Maria Girona

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

Table with columns PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE : 21 : Avda Maria Girona

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Summary table with columns MATERIAL and VOLUMEN. Lists item AC 16 Surf D.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE : 22 : Sant Boi Norte-BV2002. Conexion entre Glorietas

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

Table with columns PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT

GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE : 22 : Sant Boi Norte-BV2002. Conexion entre Glorietas

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Summary table with columns MATERIAL and VOLUMEN. Lists items like S Cemento Calz, AC 22 bin S 2, etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 23 : Ramal de enlace B20 C32 (Viladecans ) a B25

0032 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

Large table with columns PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 23 : Ramal de enlace B20 C32 (Viladecans ) a B25

0032 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

Table with columns PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.



\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	S Cemento Calz	1.890	28.85	443.3	Z Artit Arc	0.650	9.39	128.9
	AC 32 base G 1	0.441	6.96	103.1	AC 32 base G 2	0.368	5.81	163.4
	S Cemento Arc	0.519	8.42	116.7	AC 22 bin S 2	0.566	11.54	467.9
	BBTM 11B	0.338	6.55	308.1	Relleno Bermas	0.831	15.21	347.5
920.000	S Cemento Calz	2.000	39.43	482.7	Z Artit Arc	0.650	12.99	141.9
	AC 32 base G 1	0.470	9.25	112.3	AC 32 base G 2	0.394	7.75	171.2
	S Cemento Arc	0.519	10.38	127.0	AC 22 bin S 2	0.632	12.36	480.2
	BBTM 11B	0.359	6.97	315.1	Relleno Bermas	0.824	17.59	365.1
937.892	S Cemento Calz	1.778	33.86	516.6	Z Artit Arc	0.650	11.63	153.5
	AC 32 base G 1	0.411	7.90	120.2	AC 32 base G 2	0.342	6.60	177.8
	S Cemento Arc	0.519	9.28	136.3	AC 22 bin S 2	0.661	11.75	492.0
	BBTM 11B	0.378	6.59	321.7	Relleno Bermas	0.838	16.36	381.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 23 : Ramal de enlace B20 C32 (Viladecans ) a B25

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	516.6
Z Artit Arc	153.5
AC 32 base G 1	120.2
AC 32 base G 2	177.8
S Cemento Arc	136.3
AC 22 bin S 2	492.0
BBTM 11B	321.7
Relleno Bermas	381.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 24 : Sant Boi Norte-BV2002. Glorieta Eliptica

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.706	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.780	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.377	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.432	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.706	34.12	34.1	AC 22 bin S 2	0.780	15.60	15.6
	AC 16 Surf D	0.377	7.55	7.5	Relleno Bermas	0.524	10.15	10.1
40.000	S Cemento Calz	1.396	32.09	66.2	AC 22 bin S 2	0.662	14.84	30.4
	AC 16 Surf D	0.325	7.21	14.8	Relleno Bermas	0.173	8.18	18.3
60.000	S Cemento Calz	0.651	13.17	79.4	AC 22 bin S 2	0.284	8.40	38.8
	AC 16 Surf D	0.249	6.13	20.9	Relleno Bermas	0.071	1.85	20.2
80.000	S Cemento Calz	0.000	9.09	88.5	AC 22 bin S 2	0.000	3.70	42.5
	AC 16 Surf D	0.201	4.67	25.5	Relleno Bermas	0.008	1.39	21.6
100.000	S Cemento Calz	0.509	2.99	91.5	AC 22 bin S 2	0.253	2.27	44.8
	AC 16 Surf D	0.288	5.03	30.6	Relleno Bermas	0.009	0.16	21.7
120.000	S Cemento Calz	0.167	7.18	98.6	AC 22 bin S 2	0.084	3.69	48.5
	AC 16 Surf D	0.220	5.25	35.8	Relleno Bermas	0.014	0.24	22.0
140.000	S Cemento Calz	1.391	22.21	120.9	AC 22 bin S 2	0.663	11.34	59.8
	AC 16 Surf D	0.325	6.52	42.3	Relleno Bermas	0.170	3.01	25.0
160.000	S Cemento Calz	1.706	31.12	152.0	AC 22 bin S 2	0.780	14.50	74.3
	AC 16 Surf D	0.377	7.06	49.4	Relleno Bermas	0.432	6.39	31.4
172.128	S Cemento Calz	1.706	20.69	172.7	AC 22 bin S 2	0.780	9.46	83.8
	AC 16 Surf D	0.377	4.58	54.0	Relleno Bermas	0.432	5.24	36.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 24 : Sant Boi Norte-BV2002. Glorieta Eliptica

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	172.7
AC 22 bin S 2	83.8
AC 16 Surf D	54.0
Relleno Bermas	36.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 25 : Acceso a Gasolinera

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
79.654	S Cemento Calz	1.761	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.830	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.403	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.655	0.00	0.0
80.000	S Cemento Calz	1.761	0.61	0.6	AC 22 bin S 2	0.830	0.29	0.3
	AC 16 Surf D	0.403	0.14	0.1	Relleno Bermas	0.655	0.23	0.2
83.584	S Cemento Calz	1.761	6.31	6.9	AC 22 bin S 2	0.830	2.98	3.3
	AC 16 Surf D	0.403	1.44	1.6	Relleno Bermas	0.655	2.35	2.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 25 : Acceso a Gasolinera

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	6.9
AC 22 bin S 2	3.3
AC 16 Surf D	1.6
Relleno Bermas	2.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 26 : Calle Bonaventura Calopa

232 ciudad

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.346	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.651	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.517	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.653	0.00	0.0
17.685	S Cemento Calz	1.348	23.82	23.8	AC 22 bin S 2	0.822	12.51	12.5
	AC 16 Surf D	0.603	9.91	9.9	Relleno Bermas	0.653	11.55	11.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 26 : Calle Bonaventura Calopa

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	23.8
AC 22 bin S 2	12.5
AC 16 Surf D	9.9
Relleno Bermas	11.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 30 : Lazo B20 C32 (Viladecans) a Centro Comercial

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.281	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.413	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.588	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.063	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.771	14.83	14.8	AC 22 bin S 2	0.938	13.15	13.2
	AC 16 Surf D	0.485	8.30	8.3	Relleno Bermas	0.192	2.70	2.7
40.000	S Cemento Calz	0.913	20.90	35.7	AC 22 bin S 2	0.473	14.84	28.0
	AC 16 Surf D	0.558	10.87	19.2	Relleno Bermas	0.039	7.04	9.7
60.000	S Cemento Calz	1.612	25.76	61.5	AC 22 bin S 2	0.783	12.59	40.6
	AC 16 Surf D	0.652	11.97	31.1	Relleno Bermas	0.463	6.78	16.5
80.000	S Cemento Calz	1.744	27.81	89.3	AC 22 bin S 2	0.849	13.60	54.2
	AC 16 Surf D	0.689	12.95	44.1	Relleno Bermas	0.463	6.43	22.9
100.000	S Cemento Calz	1.601	34.55	123.8	AC 22 bin S 2	0.777	16.81	71.0
	AC 16 Surf D	0.688	13.96	58.1	Relleno Bermas	0.463	9.26	32.2
120.000	S Cemento Calz	1.603	29.51	153.4	AC 22 bin S 2	0.778	14.49	85.5
	AC 16 Surf D	0.702	13.67	71.7	Relleno Bermas	0.463	5.90	38.1
140.000	S Cemento Calz	1.111	37.92	191.3	AC 22 bin S 2	0.580	18.88	104.4

Table with 8 columns: Material code, Description, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material code, Description, Area, Vol. Parcial, Vol. Acumul.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 30 : Lazo B20 C32 (Viladecans) a Centro Comercial

0032 Estruct centro

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 30 : Lazo B20 C32 (Viladecans) a Centro Comercial

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 30 : Lazo B20 C32 (Viladecans) a Centro Comercial

0032 Estruct centro

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 30 : Lazo B20 C32 (Viladecans) a Centro Comercial

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

Table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 35 : B20 C32 eje mediana CALZADA DERECHA

0032 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 35 : B20 C32 eje mediana CALZADA DERECHA

0032 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME

Table with 10 columns: Perfil, Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul., Material, Area Perfil, Vol. Parcial, Vol. Acumul.

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	AC 32 base G 1	0.000	0.00	36.7	AC 32 base G 2	0.000	0.00	37.6
	S Cemento Arc	0.000	0.00	23.7	AC 22 bin S 2	0.000	0.03	60.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	122.0	Relleno Bermas	0.020	0.40	24.1
	AC 32 base G 1	0.134	0.58	127.8	Z Artit Arc	0.430	2.03	30.4
	AC 32 base G 2	0.030	0.13	36.8	AC 32 base G 2	0.018	0.07	37.6
	S Cemento Arc	0.519	2.59	26.3	AC 22 bin S 2	0.192	0.99	61.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	125.6	Relleno Bermas	0.396	2.25	26.3
900.000	S Cemento Calz	0.236	3.72	131.5	Z Artit Arc	0.366	7.90	38.3
	AC 32 base G 1	0.087	1.14	37.9	AC 32 base G 2	0.068	0.82	38.5
	S Cemento Arc	0.519	10.38	36.7	AC 22 bin S 2	0.241	4.30	66.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	129.2	Relleno Bermas	0.381	7.28	33.6
920.000	S Cemento Calz	0.512	7.37	138.9	Z Artit Arc	0.495	8.75	47.0
	AC 32 base G 1	0.157	2.42	40.3	AC 32 base G 2	0.128	1.95	40.4
	S Cemento Arc	0.519	10.38	47.0	AC 22 bin S 2	0.302	5.42	71.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	132.8	Relleno Bermas	0.414	7.80	41.4
940.000	S Cemento Calz	0.754	14.22	153.1	Z Artit Arc	0.512	11.72	58.8
	AC 32 base G 1	0.223	3.81	44.2	AC 32 base G 2	0.186	3.16	43.6
	S Cemento Arc	0.519	10.38	57.4	AC 22 bin S 2	0.360	6.63	78.0
	BBTM 11B	0.180	3.61	136.4	Relleno Bermas	0.390	8.67	50.1
960.000	S Cemento Calz	0.989	17.88	171.0	Z Artit Arc	0.468	9.89	68.6
	AC 32 base G 1	0.275	5.04	49.2	AC 32 base G 2	0.232	4.23	47.8
	S Cemento Arc	0.519	10.38	67.8	AC 22 bin S 2	0.406	7.72	85.8
	BBTM 11B	0.180	3.61	140.0	Relleno Bermas	0.408	8.26	58.3
980.000	S Cemento Calz	1.187	18.65	189.6	Z Artit Arc	0.666	8.79	77.4
	AC 32 base G 1	0.293	5.77	55.0	AC 32 base G 2	0.248	4.87	52.7
	S Cemento Arc	0.519	10.37	78.2	AC 22 bin S 2	0.422	8.35	94.1
	BBTM 11B	0.181	3.61	143.6	Relleno Bermas	0.509	8.24	66.6
1000.000	S Cemento Calz	1.205	23.83	213.5	Z Artit Arc	0.699	13.65	91.1
	AC 32 base G 1	0.299	5.90	60.9	AC 32 base G 2	0.252	4.99	57.7
	S Cemento Arc	0.518	10.37	88.5	AC 22 bin S 2	0.427	8.46	102.6
	BBTM 11B	0.180	3.61	147.2	Relleno Bermas	0.531	10.27	76.9

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1280.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	268.8	Z Artit Arc	0.000	0.00	121.4
	AC 32 base G 1	0.000	0.00	74.6	AC 32 base G 2	0.000	0.00	69.4
	S Cemento Arc	0.000	0.00	110.3	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	121.6
	BBTM 11B	0.000	0.00	155.2	Relleno Bermas	0.000	0.00	99.0
1300.000	S Cemento Calz	1.444	4.56	273.3	Z Artit Arc	0.025	0.40	121.8
	AC 32 base G 1	0.372	1.16	75.8	AC 32 base G 2	0.317	0.99	70.3
	S Cemento Arc	0.018	0.34	110.7	AC 22 bin S 2	0.317	1.10	122.7
	BBTM 11B	0.135	0.47	155.7	Relleno Bermas	1.157	2.87	101.8
1320.000	S Cemento Calz	1.250	25.69	299.0	Z Artit Arc	0.511	4.64	126.4
	AC 32 base G 1	0.320	6.83	82.6	AC 32 base G 2	0.271	5.80	76.1
	S Cemento Arc	0.448	4.02	114.7	AC 22 bin S 2	0.439	7.22	129.9
	BBTM 11B	0.189	3.08	158.8	Relleno Bermas	0.000	13.31	115.1
1340.000	S Cemento Calz	1.210	24.83	323.8	Z Artit Arc	0.511	10.23	136.6
	AC 32 base G 1	0.302	6.19	88.8	AC 32 base G 2	0.256	5.24	81.4
	S Cemento Arc	0.448	8.97	123.6	AC 22 bin S 2	0.421	8.58	138.5
	BBTM 11B	0.182	3.69	162.5	Relleno Bermas	0.000	0.00	115.1
1360.000	S Cemento Calz	1.214	23.74	347.6	Z Artit Arc	0.511	10.23	146.9
	AC 32 base G 1	0.301	6.03	94.8	AC 32 base G 2	0.254	5.10	86.5
	S Cemento Arc	0.448	8.97	132.6	AC 22 bin S 2	0.420	8.41	146.9
	BBTM 11B	0.180	3.61	166.1	Relleno Bermas	0.000	0.00	115.1
1380.000	S Cemento Calz	0.000	5.73	353.3	Z Artit Arc	0.000	2.18	149.0
	AC 32 base G 1	0.000	1.50	96.3	AC 32 base G 2	0.000	1.27	87.8
	S Cemento Arc	0.000	2.24	134.9	AC 22 bin S 2	0.000	2.10	149.0
	BBTM 11B	0.000	0.90	167.0	Relleno Bermas	0.000	0.00	115.1
1400.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	353.3	Z Artit Arc	0.000	0.00	149.0
	AC 32 base G 1	0.000	0.00	96.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	87.8
	S Cemento Arc	0.000	0.00	134.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	149.0
	BBTM 11B	0.000	0.00	167.0	Relleno Bermas	0.000	0.00	115.1
1420.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	353.3	Z Artit Arc	0.000	0.00	149.0
	AC 32 base G 1	0.000	0.00	96.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	87.8
	S Cemento Arc	0.000	0.00	134.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	149.0
	BBTM 11B	0.000	0.00	167.0	Relleno Bermas	0.000	0.00	115.1
1440.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	353.3	Z Artit Arc	0.000	0.00	149.0
	AC 32 base G 1	0.000	0.00	96.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	87.8
	S Cemento Arc	0.000	0.00	134.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	149.0
	BBTM 11B	0.000	0.00	167.0	Relleno Bermas	0.000	0.00	115.1
1460.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	353.3	Z Artit Arc	0.000	0.00	149.0
	AC 32 base G 1	0.000	0.00	96.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	87.8
	S Cemento Arc	0.000	0.00	134.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	149.0
	BBTM 11B	0.000	0.00	167.0	Relleno Bermas	0.000	0.00	115.1
1480.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	353.3	Z Artit Arc	0.000	0.00	149.0
	AC 32 base G 1	0.000	0.00	96.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	87.8
	S Cemento Arc	0.000	0.00	134.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	149.0
	BBTM 11B	0.000	0.00	167.0	Relleno Bermas	0.000	0.00	115.1
1500.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	353.3	Z Artit Arc	0.000	0.00	149.0
	AC 32 base G 1	0.000	0.00	96.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	87.8
	S Cemento Arc	0.000	0.00	134.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	149.0
	BBTM 11B	0.000	0.00	167.0	Relleno Bermas	0.000	0.00	115.1
1520.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	353.3	Z Artit Arc	0.000	0.00	149.0
	AC 32 base G 1	0.000	0.00	96.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	87.8
	S Cemento Arc	0.000	0.00	134.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	149.0
	BBTM 11B	0.000	0.00	167.0	Relleno Bermas	0.000	0.00	115.1

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1540.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	353.3	Z Artit Arc	0.000	0.00	149.0
	AC 32 base G 1	0.000	0.00	96.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	87.8
	S Cemento Arc	0.000	0.00	134.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	149.0
	BBTM 11B	0.000	0.00	167.0	Relleno Bermas	0.000	0.00	115.1
1560.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	353.3	Z Artit Arc	0.000	0.00	149.0
	AC 32 base G 1	0.000	0.00	96.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	87.8
	S Cemento Arc	0.000	0.00	134.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	149.0
	BBTM 11B	0.000	0.00	167.0	Relleno Bermas	0.000	0.00	115.1
1580.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	353.3	Z Artit Arc	0.000	0.00	149.0
	AC 32 base G 1	0.000	0.00	96.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	87.8
	S Cemento Arc	0.000	0.00	134.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	149.0
	BBTM 11B	0.000	0.00	167.0	Relleno Bermas	0.000	0.00	115.1
1600.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	353.3	Z Artit Arc	0.000	0.00	149.0
	AC 32 base G 1	0.000	0.00	96.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	87.8

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 1620.000 to 1780.000.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 35 : B20 C32 eje mediana CALZADA DERECHA

0032 Ar>1.25
\*\*\*\*\*
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
CAPAS DE FIRME \* \* \*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 1800.000 to 2020.000.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 2040.000 to 2060.000.

0032 Ar>1.25
\*\*\*\*\*
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
CAPAS DE FIRME \* \* \*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 2080.000 to 2320.000.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 35 : B20 C32 eje mediana CALZADA DERECHA

0032 Ar>1.25
\*\*\*\*\*
MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*
CAPAS DE FIRME \* \* \*

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 2340.000 to 2360.000.



2380.000	S	Cemento Calz	1.214	24.28	1100.3	Z Artit Arc	0.732	10.07	320.9
	AC 32 base G 1	0.301	6.01	285.1	AC 32 base G 2	0.254	5.09	248.9	
	S	Cemento Arc	0.518	10.37	372.6	AC 22 bin S 2	0.428	8.56	389.7
	BBTM 11B	0.180	3.61	281.3	Relleno Bermas	0.544	10.72	331.6	
2400.000	S	Cemento Calz	1.214	24.28	1124.5	Z Artit Arc	0.732	14.64	462.9
	AC 32 base G 1	0.301	6.01	291.1	AC 32 base G 2	0.254	5.09	254.0	
	S	Cemento Arc	0.518	10.36	382.9	AC 22 bin S 2	0.428	8.56	398.3
	BBTM 11B	0.180	3.60	284.9	Relleno Bermas	0.544	10.87	342.5	
2420.000	S	Cemento Calz	1.214	24.28	1148.8	Z Artit Arc	0.732	14.64	477.6
	AC 32 base G 1	0.301	6.02	297.1	AC 32 base G 2	0.254	5.09	259.1	
	S	Cemento Arc	0.518	10.36	393.3	AC 22 bin S 2	0.427	8.56	406.8
	BBTM 11B	0.181	3.61	288.5	Relleno Bermas	0.535	10.77	353.2	
2440.000	S	Cemento Calz	1.214	24.28	1173.1	Z Artit Arc	0.732	14.64	492.2
	AC 32 base G 1	0.301	6.01	303.1	AC 32 base G 2	0.254	5.09	264.2	
	S	Cemento Arc	0.518	10.36	403.6	AC 22 bin S 2	0.428	8.56	415.4
	BBTM 11B	0.180	3.61	292.2	Relleno Bermas	0.544	10.85	364.1	
2460.000	S	Cemento Calz	1.075	23.01	1196.1	Z Artit Arc	0.732	14.64	506.8
	AC 32 base G 1	0.263	5.68	308.8	AC 32 base G 2	0.222	4.79	269.0	
	S	Cemento Arc	0.518	10.36	414.0	AC 22 bin S 2	0.395	8.26	423.6
	BBTM 11B	0.167	3.48	295.6	Relleno Bermas	0.544	10.22	374.3	
2480.000	S	Cemento Calz	0.921	19.96	1216.1	Z Artit Arc	0.732	14.64	521.5
	AC 32 base G 1	0.223	4.86	313.6	AC 32 base G 2	0.186	4.08	273.1	
	S	Cemento Arc	0.518	10.36	424.4	AC 22 bin S 2	0.360	7.55	431.2
	BBTM 11B	0.151	3.17	298.8	Relleno Bermas	0.544	10.87	385.2	
2500.000	S	Cemento Calz	0.768	16.90	1233.0	Z Artit Arc	0.732	14.64	536.1
	AC 32 base G 1	0.182	4.05	317.7	AC 32 base G 2	0.151	3.37	276.4	
	S	Cemento Arc	0.518	10.36	434.7	AC 22 bin S 2	0.324	6.84	438.0
	BBTM 11B	0.136	2.87	301.7	Relleno Bermas	0.533	10.83	396.0	
2520.000	S	Cemento Calz	0.615	13.84	1246.8	Z Artit Arc	0.732	14.64	550.7
	AC 32 base G 1	0.141	3.23	320.9	AC 32 base G 2	0.115	2.65	279.1	
	S	Cemento Arc	0.518	10.36	445.1	AC 22 bin S 2	0.288	6.12	444.2
	BBTM 11B	0.120	2.56	304.2	Relleno Bermas	0.544	10.78	406.8	
2540.000	S	Cemento Calz	0.448	10.66	1257.5	Z Artit Arc	0.732	14.64	565.4
	AC 32 base G 1	0.097	2.39	323.3	AC 32 base G 2	0.078	1.93	281.0	
	S	Cemento Arc	0.518	10.36	455.5	AC 22 bin S 2	0.252	5.40	449.6
	BBTM 11B	0.105	2.25	306.5	Relleno Bermas	0.544	10.88	417.7	
2560.000	S	Cemento Calz	0.292	7.42	1264.9	Z Artit Arc	0.732	14.64	580.0
	AC 32 base G 1	0.055	1.53	324.8	AC 32 base G 2	0.040	1.18	282.2	
	S	Cemento Arc	0.518	10.36	465.8	AC 22 bin S 2	0.214	4.66	454.2
	BBTM 11B	0.089	1.94	308.4	Relleno Bermas	0.544	10.87	428.5	
2579.999	S	Cemento Calz	0.000	3.61	1268.5	Z Artit Arc	0.000	11.34	591.4
	AC 32 base G 1	0.000	0.63	325.5	AC 32 base G 2	0.000	0.41	282.6	
	S	Cemento Arc	0.000	8.47	474.3	AC 22 bin S 2	0.153	3.76	458.0
	BBTM 11B	0.075	1.62	310.1	Relleno Bermas	0.048	8.68	437.2	

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 35 : B20 C32 eje mediana CALZADA DERECHA

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	1268.5
Z Artit Arc	591.4
AC 32 base G 1	325.5
AC 32 base G 2	282.6
S Cemento Arc	474.3
AC 22 bin S 2	458.0
BBTM 11B	310.1
Relleno Bermas	437.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 38 : Bulevar Sant Boi Conexio Suroeste

232 ciudad

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.811	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.399	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.200	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.802	12.17	12.2	AC 22 bin S 2	0.399	6.03	6.0
	AC 16 Surf D	0.200	3.02	3.0				
40.000	S Cemento Calz	0.175	12.58	24.8	AC 22 bin S 2	0.088	6.38	12.4
	AC 16 Surf D	0.141	3.88	6.9				
49.987	S Cemento Calz	0.099	1.12	25.9	AC 22 bin S 2	0.050	0.57	13.0
	AC 16 Surf D	0.140	1.25	8.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 38 : Bulevar Sant Boi Conexio Suroeste

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	25.9
AC 22 bin S 2	13.0
AC 16 Surf D	8.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 39 : Conexio glor eliptica - acceso Pacadar

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.747	AC 16 Surf D	0.487	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.024	0.00	0.0
40.000	AC 16 Surf D	0.481	4.46	4.5	Relleno Bermas	0.022	0.20	0.2
60.000	AC 16 Surf D	0.481	9.62	14.1	Relleno Bermas	0.022	0.43	0.6
75.369	AC 16 Surf D	0.481	7.39	21.5	Relleno Bermas	0.022	0.33	1.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 39 : Conexio glor eliptica - acceso Pacadar

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
AC 16 Surf D	21.5
Relleno Bermas	1.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 40 : Deflectora 01

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 22 bin S 2	0.029	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.051	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.000	0.11	0.1	AC 22 bin S 2	0.052	0.34	0.3
	AC 16 Surf D	0.330	2.25	2.2	Relleno Bermas	0.010	0.15	0.1
40.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	0.1	AC 22 bin S 2	0.000	0.14	0.5
	AC 16 Surf D	0.308	7.36	9.6	Relleno Bermas	0.019	0.32	0.5
45.107	S Cemento Calz	0.000	0.00	0.1	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	0.5
	AC 16 Surf D	0.246	1.32	10.9	Relleno Bermas	0.013	0.07	0.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 40 : Deflectora 01

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	0.1
AC 22 bin S 2	0.5
AC 16 Surf D	10.9
Relleno Bermas	0.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 41 : Deflectora 02

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 22 bin S 2	0.114	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.319	0.00	0.0

	Relleno Bermas	0.020	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.000	0.72	0.7	AC 22 bin S 2	0.000	4.07	4.1
	AC 16 Surf D	0.237	7.28	7.3	Relleno Bermas	0.020	0.69	0.7
33.486	S Cemento Calz	0.000	0.00	0.7	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	4.1
	AC 16 Surf D	0.038	1.09	8.4	Relleno Bermas	0.027	0.31	1.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 41 : Deflectora 02

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	0.7
AC 22 bin S 2	4.1
AC 16 Surf D	8.4
Relleno Bermas	1.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 42 : Deflectora 03

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 16 Surf D	0.031	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.050	0.00	0.0
20.000	AC 22 bin S 2	0.214	0.19	0.2	AC 16 Surf D	0.529	2.52	2.5
	Relleno Bermas	0.020	0.40	0.4				
37.279	S Cemento Calz	0.000	1.00	1.0	AC 22 bin S 2	0.122	3.66	3.9
	AC 16 Surf D	0.319	6.49	9.0	Relleno Bermas	0.020	0.59	1.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 42 : Deflectora 03

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	1.0
AC 22 bin S 2	3.9
AC 16 Surf D	9.0
Relleno Bermas	1.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 43 : Deflectora 04

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 16 Surf D	0.240	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.011	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.000	4.37	4.4	AC 22 bin S 2	0.075	2.19	2.2
	AC 16 Surf D	0.696	7.20	7.2	Relleno Bermas	0.028	0.73	0.7
40.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	4.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.90	3.1
	AC 16 Surf D	0.036	4.29	11.5	Relleno Bermas	0.004	0.21	0.9
44.794	S Cemento Calz	0.000	0.00	4.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	3.1
	AC 16 Surf D	0.030	0.15	11.6	Relleno Bermas	0.000	0.01	1.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 43 : Deflectora 04

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	4.4
AC 22 bin S 2	3.1

	AC 16 Surf D	11.6
	Relleno Bermas	1.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 44 : Ramal Centro Comercial a C31C

232 Ar>1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.306	S Cemento Calz	0.903	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.427	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.827	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.335	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.394	0.00	0.0				
40.000	S Cemento Calz	1.028	9.34	9.3	AC 22 bin S 2	0.489	4.43	4.4
	Z Artit Arc I	0.808	7.92	7.9	AC 16 Surf D	0.366	3.39	3.4
	Relleno Bermas	0.376	3.73	3.7				
60.000	S Cemento Calz	1.185	22.97	32.3	AC 22 bin S 2	0.525	10.40	14.8
	Z Artit Arc I	0.770	15.78	23.7	AC 16 Surf D	0.378	7.51	10.9
	Relleno Bermas	0.696	12.07	15.8				
80.000	S Cemento Calz	1.228	24.13	56.4	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	25.3
	Z Artit Arc I	0.761	15.24	38.9	AC 16 Surf D	0.377	7.55	18.4
	Relleno Bermas	0.741	14.28	30.1				
100.000	S Cemento Calz	1.259	24.96	81.4	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	35.8
	Z Artit Arc I	0.762	15.23	54.2	AC 16 Surf D	0.378	7.55	26.0
	Relleno Bermas	0.766	15.15	45.2				
120.000	S Cemento Calz	1.259	25.18	106.6	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	46.3
	Z Artit Arc I	0.761	15.23	69.4	AC 16 Surf D	0.378	7.55	33.6
	Relleno Bermas	0.766	15.32	60.6				
140.000	S Cemento Calz	1.259	25.18	131.8	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	56.8
	Z Artit Arc I	0.762	15.23	84.6	AC 16 Surf D	0.378	7.55	41.1
	Relleno Bermas	0.766	15.32	75.9				
160.000	S Cemento Calz	1.238	25.07	156.8	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	67.3
	Z Artit Arc I	0.761	15.23	99.9	AC 16 Surf D	0.377	7.55	48.7
	Relleno Bermas	0.749	15.24	91.1				
180.000	S Cemento Calz	0.871	23.28	180.1	AC 22 bin S 2	0.521	10.50	77.8
	Z Artit Arc I	0.760	15.22	115.1	AC 16 Surf D	0.376	7.55	56.2
	Relleno Bermas	0.422	12.73	103.9				
197.978	S Cemento Calz	0.800	13.88	194.0	AC 22 bin S 2	0.435	8.86	86.7
	Z Artit Arc I	0.783	13.87	128.9	AC 16 Surf D	0.339	6.55	62.8
	Relleno Bermas	0.353	6.54	110.4				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 44 : Ramal Centro Comercial a C31C

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	194.0
AC 22 bin S 2	86.7
Z Artit Arc I	128.9
AC 16 Surf D	62.8
Relleno Bermas	110.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 45 : Ramal Centro Comercial-Via de Servicio 01

232 Ar>1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.231	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.543	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.310	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.396	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.530	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.000	1.54	1.5	AC 22 bin S 2	0.000	0.80	0.8
	Z Artit Arc I	0.000	0.48	0.5	AC 16 Surf D	0.307	5.99	6.0
	Relleno Bermas	0.027	1.56	1.6				
40.000	S Cemento Calz	0.000	0.01	1.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	0.8
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	0.5	AC 16 Surf D	0.316	6.29	12.3
	Relleno Bermas	0.027	0.53	2.1				
60.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	1.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.25	1.0
	Z Artit Arc I	0.000	0.39	0.9	AC 16 Surf D	0.340	6.83	19.1
	Relleno Bermas	0.031	0.76	2.8				
80.000	S Cemento Calz	1.292	7.48	9.0	AC 22 bin S 2	0.841	9.67	10.7
	Z Artit Arc I	0.810	11.46	12.3	AC 16 Surf D	0.536	10.15	29.3
	Relleno Bermas	0.694	7.13	10.0				
100.000	S Cemento Calz	1.121	33.01	42.0	AC 22 bin S 2	0.511	16.06	26.8
	Z Artit Arc I	0.394	13.79	26.1	AC 16 Surf D	0.323	9.99	39.2
	Relleno Bermas	0.458	13.06	23.0				



Table with columns for quantity, material name, unit, area, volume, and price. Includes items like S Cemento Calz, S Cemento Arc, and BBTM 11B.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 49 : Eje mediana C31C. Calzada Derecha

132 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME \*\*\*

Table with columns for PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., and price. Includes materials like S Cemento Calz and BBTM 11B.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 49 : Eje mediana C31C. Calzada Derecha

132 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME \*\*\*

Table with columns for PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., and price. Includes materials like S Cemento Calz and BBTM 11B.

Table with columns for quantity, material name, unit, area, volume, and price. Includes items like S Cemento Arc and BBTM 11B.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 49 : Eje mediana C31C. Calzada Derecha

132 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME \*\*\*

Table with columns for PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., and price. Includes materials like S Cemento Calz and BBTM 11B.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 49 : Eje mediana C31C. Calzada Derecha

132 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME \*\*\*

Table with columns for PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., and price. Includes materials like S Cemento Calz and BBTM 11B.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 49 : Eje mediana C31C. Calzada Derecha

132 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*
CAPAS DE FIRME \*\*\*

Table with columns for PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., and price. Includes materials like S Cemento Calz and BBTM 11B.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 49 : Eje mediana C31C. Calzada Derecha

132 Ar>1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for profiles 1260.000 to 1425.963.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 49 : Eje mediana C31C. Calzada Derecha

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like S Cemento Calz, AC 32 base G 2, etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 50 : Ramal de conexion B20 C32 a C31C

232 Ar>1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for profiles 52.482 to 200.000.

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for profiles 220.000 to 380.000.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 50 : Ramal de conexion B20 C32 a C31C

232 Ar>1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for profiles 400.000 to 470.047.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 50 : Ramal de conexion B20 C32 a C31C

232 Ar<1.25

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like S Cemento Calz, AC 22 bin S 2, etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 51 : Via de Servicio B20 - C31C\_01

232 Ar<1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Includes rows for profiles 0.000 to 60.000.



Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 54 : Ramal C31C,B20 C32 - B25

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Table with columns: MATERIAL, VOLUMEN

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 56 : Ramal C31C a B20 C32

132 Ar>1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 56 : Ramal C31C a B20 C32

0032 Estruct centro

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 56 : Ramal C31C a B20 C32

132 Ar>1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO
EJE : 56 : Ramal C31C a B20 C32

PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
EJE : 57 : Lazo B201 (El Prat) - Centro Comercial

232 Ar>1.25

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
MATERIAL                VOLUMEN
-----
S Cemento Calz          444.6
AC 32 base G 2         205.5
S Cemento Arc           293.3
AC 22 bin S 2           237.7
BBTM 11B                99.7
Relleno Bermas         207.4
=====

```

232 Ar>1.25

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====

```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.082	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.016	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.761	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.129	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.258	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.119	1.76	1.8	AC 22 bin S 2	0.034	0.37	0.4
	Z Artit Arc I	0.761	15.22	15.2	AC 16 Surf D	0.138	2.61	2.6
	Relleno Bermas	0.259	5.17	5.2				
40.000	S Cemento Calz	0.000	3.17	4.9	AC 22 bin S 2	0.000	1.26	1.6
	Z Artit Arc I	0.000	9.74	25.0	AC 16 Surf D	0.217	3.07	5.7
	Relleno Bermas	0.038	3.42	8.6				
60.000	S Cemento Calz	1.327	15.27	20.2	AC 22 bin S 2	0.595	8.93	10.6
	Z Artit Arc I	0.769	13.26	38.2	AC 16 Surf D	0.412	7.18	12.9
	Relleno Bermas	0.646	6.41	15.0				
80.000	S Cemento Calz	1.362	26.89	47.1	AC 22 bin S 2	0.595	11.90	22.5
	Z Artit Arc I	0.761	15.24	53.5	AC 16 Surf D	0.413	8.25	21.1
	Relleno Bermas	0.737	14.19	29.2				
100.000	S Cemento Calz	1.399	27.61	74.7	AC 22 bin S 2	0.595	11.90	34.4
	Z Artit Arc I	0.762	15.22	68.7	AC 16 Surf D	0.413	8.25	29.4
	Relleno Bermas	0.766	15.03	44.2				
120.000	S Cemento Calz	1.399	27.98	102.7	AC 22 bin S 2	0.595	11.90	46.3
	Z Artit Arc I	0.762	15.23	83.9	AC 16 Surf D	0.413	8.25	37.6
	Relleno Bermas	0.766	15.32	59.5				
140.000	S Cemento Calz	1.399	27.98	130.6	AC 22 bin S 2	0.595	11.90	58.2
	Z Artit Arc I	0.762	15.23	99.1	AC 16 Surf D	0.413	8.25	45.9
	Relleno Bermas	0.665	14.74	74.3				
160.000	S Cemento Calz	1.399	27.98	158.6	AC 22 bin S 2	0.595	11.90	70.1
	Z Artit Arc I	0.762	15.23	114.4	AC 16 Surf D	0.413	8.25	54.1
	Relleno Bermas	0.606	13.16	87.4				
180.000	S Cemento Calz	0.485	18.68	177.3	AC 22 bin S 2	0.164	7.73	77.8
	Z Artit Arc I	0.000	0.95	115.3	AC 16 Surf D	0.278	6.50	60.6
	Relleno Bermas	0.300	6.94	94.4				
200.000	S Cemento Calz	0.509	5.71	183.0	AC 22 bin S 2	0.481	4.58	82.4
	Z Artit Arc I	0.761	11.22	126.5	AC 16 Surf D	0.410	7.12	67.7
	Relleno Bermas	0.426	6.74	101.1				
220.000	S Cemento Calz	0.471	11.07	194.1	AC 22 bin S 2	0.401	9.65	92.0
	Z Artit Arc I	0.527	13.52	140.1	AC 16 Surf D	0.390	8.00	75.7
	Relleno Bermas	0.304	7.67	108.8				
240.000	S Cemento Calz	0.000	5.11	199.2	AC 22 bin S 2	0.000	3.33	95.4
	Z Artit Arc I	0.000	14.21	154.3	AC 16 Surf D	0.241	7.14	82.9
	Relleno Bermas	0.036	7.13	115.9				
260.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	199.2	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	95.4
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	154.3	AC 16 Surf D	0.211	4.33	87.2
	Relleno Bermas	0.027	0.59	116.5				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
EJE : 57 : Lazo B201 (El Prat) - Centro Comercial

232 Estructuras

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====

```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	S Cemento Calz	0.000	1.18	200.4	AC 22 bin S 2	0.350	4.42	99.8
	Z Artit Arc I	0.000	0.38	154.6	AC 16 Surf D	0.350	5.88	93.1
	Relleno Bermas	0.200	3.58	120.1				
300.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	200.4	AC 22 bin S 2	0.350	7.00	106.8
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	154.6	AC 16 Surf D	0.350	7.00	100.1
	Relleno Bermas	0.200	4.00	124.1				
313.384	S Cemento Calz	0.000	0.00	200.4	AC 22 bin S 2	0.350	4.68	111.5
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	154.6	AC 16 Surf D	0.350	4.69	104.8
	Relleno Bermas	0.200	2.68	126.8				

Istram 21.04

PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
EJE : 57 : Lazo B201 (El Prat) - Centro Comercial

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
MATERIAL                VOLUMEN
-----
S Cemento Calz          200.4
AC 22 bin S 2          111.5
Z Artit Arc I           154.6
AC 16 Surf D            104.8
Relleno Bermas         126.8
=====

```

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
EJE : 58 : Ramal Sant Boi- Ramal B25 a B20 C32

232 Ar>1.25

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====

```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.070	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.010	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.310	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.051	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.246	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.189	9.69	9.7	AC 22 bin S 2	0.560	4.33	4.3
	Z Artit Arc I	0.675	9.84	9.8	AC 16 Surf D	0.385	3.74	3.7
	Relleno Bermas	0.249	4.94	4.9				
40.000	S Cemento Calz	0.649	21.53	31.2	AC 22 bin S 2	0.299	9.74	14.1
	Z Artit Arc I	0.761	15.00	24.8	AC 16 Surf D	0.350	7.67	11.4
	Relleno Bermas	0.260	7.11	12.0				
60.000	S Cemento Calz	0.514	7.40	38.6	AC 22 bin S 2	0.153	3.16	17.2
	Z Artit Arc I	0.761	15.23	40.1	AC 16 Surf D	0.318	6.43	17.8
	Relleno Bermas	0.639	5.35	17.4				
80.000	S Cemento Calz	0.494	9.94	48.6	AC 22 bin S 2	0.204	3.38	20.6
	Z Artit Arc I	0.090	2.87	42.9	AC 16 Surf D	0.373	6.14	24.0
	Relleno Bermas	0.469	9.30	26.7				
100.000	S Cemento Calz	0.371	5.80	54.4	AC 22 bin S 2	0.535	6.50	27.1
	Z Artit Arc I	0.761	10.11	53.1	AC 16 Surf D	0.392	7.78	31.8
	Relleno Bermas	0.415	8.20	34.9				
120.000	S Cemento Calz	0.813	13.37	67.7	AC 22 bin S 2	0.526	10.78	37.9
	Z Artit Arc I	0.779	15.30	68.4	AC 16 Surf D	0.378	7.70	39.5
	Relleno Bermas	0.557	9.93	44.8				
140.000	S Cemento Calz	0.600	14.46	82.2	AC 22 bin S 2	0.545	10.69	48.6
	Z Artit Arc I	0.819	15.98	84.3	AC 16 Surf D	0.387	7.64	47.1
	Relleno Bermas	0.581	11.52	56.3				
160.000	S Cemento Calz	0.433	8.86	91.0	AC 22 bin S 2	0.340	9.61	58.2
	Z Artit Arc I	0.859	16.79	101.1	AC 16 Surf D	0.398	7.85	54.9
	Relleno Bermas	0.486	10.59	66.9				
180.000	S Cemento Calz	0.359	8.48	99.5	AC 22 bin S 2	0.350	7.22	65.4
	Z Artit Arc I	0.859	17.18	118.3	AC 16 Surf D	0.398	7.95	62.9
	Relleno Bermas	0.469	9.69	76.6				
200.000	S Cemento Calz	0.384	7.13	106.7	AC 22 bin S 2	0.167	4.19	69.6
	Z Artit Arc I	0.834	17.05	135.4	AC 16 Surf D	0.336	7.71	70.6
	Relleno Bermas	0.435	9.10	85.7				
220.000	S Cemento Calz	0.240	6.41	113.1	AC 22 bin S 2	0.095	2.72	72.3
	Z Artit Arc I	0.789	16.22	151.6	AC 16 Surf D	0.319	6.31	76.9
	Relleno Bermas	0.371	8.04	93.8				
240.000	S Cemento Calz	0.000	2.96	116.0	AC 22 bin S 2	0.000	1.02	73.3
	Z Artit Arc I	0.000	15.03	166.6	AC 16 Surf D	0.269	6.86	83.8
	Relleno Bermas	0.040	7.04	100.8				
260.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	116.0	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	73.3
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	166.6	AC 16 Surf D	0.242	4.65	88.4
	Relleno Bermas	0.038	0.71	101.5				
280.000	S Cemento Calz	0.075	0.26	116.3	AC 22 bin S 2	0.012	0.04	73.4
	Z Artit Arc I	0.762	2.67	169.3	AC 16 Surf D	0.345	4.93	93.4
	Relleno Bermas	0.365	1.85	103.4				
300.000	S Cemento Calz	0.075	1.51	117.8	AC 22 bin S 2	0.348	3.11	76.5
	Z Artit Arc I	0.491	13.20	182.5	AC 16 Surf D	0.333	7.19	100.5
	Relleno Bermas	0.407	7.68	111.1				
320.000	S Cemento Calz	0.088	3.43	121.2	AC 22 bin S 2	0.105	9.07	85.6
	Z Artit Arc I	0.310	7.12	189.6	AC 16 Surf D	0.298	6.19	106.7
	Relleno Bermas	0.286	7.87	118.9				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
EJE : 58 : Ramal Sant Boi- Ramal B25 a B20 C32

232 Estructuras

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====

```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
--------	----------	-------------	--------------	--------------	----------	-------------	--------------	--------------



Table with columns for item ID, description, and numerical values (0.000, 0.22, 121.4, etc.).

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 2 : NUDO B20 C32
EJE : 58 : Ramal Sant Boi- Ramal B25 a B20 C32

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists items like S Cemento Calz and AC 22 bin S 2.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL
EJE : 59 : Via Perimetral

232 Ar<1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Main table for item 232 Ar<1.25, listing PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL
EJE : 59 : Via Perimetral

232 Ar<1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table for item 232 Ar<1.25, listing PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL
EJE : 59 : Via Perimetral

232 Estructuras

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table for item 232 Estructuras, listing PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL
EJE : 59 : Via Perimetral

232 Ar<1.25

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Main table for item 232 Ar<1.25, listing PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.



Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 59 : Via Perimetral

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	727.3
AC 22 bin S 2	792.1
AC 16 Surf D	958.0
Relleno Bermas	267.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 60 : Lazo Tronco B-25 a C31C (El Prat de Llobreg)

232 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 CAPAS DE FIRME  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21.228	AC 22 bin S 2	0.032	0.00	0.0	Z Artit Arc I	0.074	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.318	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.064	0.00	0.0
40.000	S Cemento Calz	0.166	4.77	4.8	AC 22 bin S 2	0.155	2.64	2.6
	Z Artit Arc I	0.760	14.13	14.1	AC 16 Surf D	0.382	6.35	6.4
	Relleno Bermas	0.370	6.85	6.9				
60.000	S Cemento Calz	0.220	4.05	8.8	AC 22 bin S 2	0.085	2.52	5.2
	Z Artit Arc I	0.761	15.22	29.3	AC 16 Surf D	0.322	7.64	14.0
	Relleno Bermas	0.398	7.85	14.7				
80.000	S Cemento Calz	0.204	4.31	13.1	AC 22 bin S 2	0.078	1.65	6.8
	Z Artit Arc I	0.761	15.23	44.6	AC 16 Surf D	0.338	6.47	20.5
	Relleno Bermas	0.401	8.01	22.7				
100.000	S Cemento Calz	0.200	3.97	17.1	AC 22 bin S 2	0.192	2.01	8.8
	Z Artit Arc I	0.761	15.23	59.8	AC 16 Surf D	0.428	7.71	28.2
	Relleno Bermas	0.412	8.10	30.8				
120.000	S Cemento Calz	0.172	3.80	20.9	AC 22 bin S 2	0.080	2.17	11.0
	Z Artit Arc I	0.762	15.23	75.0	AC 16 Surf D	0.360	7.83	36.0
	Relleno Bermas	0.401	8.09	38.9				
140.000	S Cemento Calz	0.179	13.23	34.1	AC 22 bin S 2	0.108	6.03	17.0
	Z Artit Arc I	0.761	15.23	90.3	AC 16 Surf D	0.377	7.85	43.9
	Relleno Bermas	0.401	8.57	47.5				
160.000	S Cemento Calz	0.204	3.82	37.9	AC 22 bin S 2	0.217	1.79	18.8
	Z Artit Arc I	0.762	15.23	105.5	AC 16 Surf D	0.376	7.11	51.0
	Relleno Bermas	0.401	8.03	55.5				
180.000	S Cemento Calz	0.226	4.36	42.3	AC 22 bin S 2	0.461	5.22	24.0
	Z Artit Arc I	0.761	15.23	120.7	AC 16 Surf D	0.428	7.93	58.9
	Relleno Bermas	0.431	8.07	63.6				
200.000	S Cemento Calz	0.235	4.68	47.0	AC 22 bin S 2	0.223	3.99	28.0
	Z Artit Arc I	0.761	15.23	136.0	AC 16 Surf D	0.428	8.37	67.3
	Relleno Bermas	0.336	7.75	71.3				
220.000	S Cemento Calz	0.306	5.26	52.2	AC 22 bin S 2	0.477	4.72	32.7
	Z Artit Arc I	0.761	15.23	151.2	AC 16 Surf D	0.427	8.14	75.4
	Relleno Bermas	0.425	7.05	78.4				
240.000	S Cemento Calz	0.432	8.59	60.8	AC 22 bin S 2	0.540	10.88	43.6
	Z Artit Arc I	0.760	15.21	166.4	AC 16 Surf D	0.421	8.53	84.0
	Relleno Bermas	0.433	8.83	87.2				
260.000	S Cemento Calz	0.199	6.57	67.4	AC 22 bin S 2	0.508	11.18	54.8
	Z Artit Arc I	0.708	14.95	181.3	AC 16 Surf D	0.384	8.09	92.0
	Relleno Bermas	0.338	8.43	95.6				
273.000	S Cemento Calz	0.187	4.25	71.7	AC 22 bin S 2	0.503	6.80	61.6
	Z Artit Arc I	0.601	8.51	189.9	AC 16 Surf D	0.353	4.80	96.8
	Relleno Bermas	0.007	1.53	97.2				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 60 : Lazo Tronco B-25 a C31C (El Prat de Llobreg)

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	71.7
AC 22 bin S 2	61.6
Z Artit Arc I	189.9
AC 16 Surf D	96.8
Relleno Bermas	97.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 64 : GLORIETA RONDA DE PONENT

232 ciudad

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 CAPAS DE FIRME  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.190	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.920	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.487	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.000	1.06	1.1	AC 22 bin S 2	0.062	15.08	15.1
	AC 16 Surf D	0.497	10.01	10.0				
40.000	S Cemento Calz	2.166	39.58	40.6	AC 22 bin S 2	1.074	19.65	34.7
	AC 16 Surf D	0.537	10.53	20.5				
60.000	S Cemento Calz	2.156	41.10	81.7	AC 22 bin S 2	1.069	20.40	55.1
	AC 16 Surf D	0.534	10.20	30.7				
80.000	S Cemento Calz	2.005	40.41	122.2	AC 22 bin S 2	0.985	20.04	75.2
	AC 16 Surf D	0.487	9.98	40.7				
100.000	S Cemento Calz	0.358	25.66	147.8	AC 22 bin S 2	0.985	20.17	95.3
	AC 16 Surf D	0.487	10.02	50.7				
120.000	S Cemento Calz	1.619	18.96	166.8	AC 22 bin S 2	0.954	18.55	113.9
	AC 16 Surf D	0.537	10.54	61.3				
140.000	S Cemento Calz	1.388	37.91	204.7	AC 22 bin S 2	0.689	18.85	132.7
	AC 16 Surf D	0.482	10.30	71.6				
150.796	S Cemento Calz	0.190	5.87	210.6	AC 22 bin S 2	0.920	6.17	138.9
	AC 16 Surf D	0.487	5.08	76.7				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 64 : GLORIETA RONDA DE PONENT

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	210.6
AC 22 bin S 2	138.9
AC 16 Surf D	76.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 68 : GLORIETA RONDA PONENT. ACCESO ESTE

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	10.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 69 : GLORIETA RONDA PONENT. ACCESO SUROESTE

232 ciudad

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 CAPAS DE FIRME  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
154.574	S Cemento Calz	0.006	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.538	0.15	0.2
	AC 16 Surf D	0.494	0.14	0.1				
160.000	S Cemento Calz	0.002	0.02	0.0	AC 22 bin S 2	0.443	2.59	2.7
	AC 16 Surf D	0.485	2.67	2.8				
180.000	S Cemento Calz	0.000	0.25	0.3	AC 22 bin S 2	0.698	10.61	13.4
	AC 16 Surf D	0.495	9.85	12.7				
200.000	S Cemento Calz	0.155	2.18	2.5	AC 22 bin S 2	0.663	14.21	27.6
	AC 16 Surf D	0.500	9.89	22.5				
220.000	S Cemento Calz	0.781	8.00	10.4	AC 22 bin S 2	0.850	14.68	42.2
	AC 16 Surf D	0.500	9.98	32.5				
220.164	S Cemento Calz	0.790	0.13	10.6	AC 22 bin S 2	0.855	0.14	42.4
	AC 16 Surf D	0.500	0.08	32.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 69 : GLORIETA RONDA PONENT. ACCESO SUROESTE

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	10.6

AC 22 bin S 2 42.4  
 AC 16 Surf D 32.6  
 Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 71 : Ramal Centro Comercial-Via de Servicio 02

232 Ar>1.25  
 \*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.065	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.007	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.176	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.231	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.647	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.069	1.21	1.2	AC 22 bin S 2	0.064	0.20	0.2
	Z Artit Arc I	0.361	3.87	3.9	AC 16 Surf D	0.326	5.08	5.1
	Relleno Bermas	0.700	13.01	13.0				
40.000	S Cemento Calz	0.234	2.08	3.3	AC 22 bin S 2	0.523	5.62	5.8
	Z Artit Arc I	0.596	9.85	13.7	AC 16 Surf D	0.390	7.42	12.5
	Relleno Bermas	0.734	14.03	27.0				
60.000	S Cemento Calz	0.098	3.34	6.6	AC 22 bin S 2	0.449	10.12	15.9
	Z Artit Arc I	0.486	10.50	24.2	AC 16 Surf D	0.393	7.84	20.3
	Relleno Bermas	0.920	17.34	44.4				
60.000	S Cemento Calz	0.098	0.00	6.6	AC 22 bin S 2	0.449	0.00	15.9
	Z Artit Arc I	0.486	0.00	24.2	AC 16 Surf D	0.393	0.00	20.3
	Relleno Bermas	0.806	0.00	44.4				
80.000	S Cemento Calz	0.085	1.61	8.2	AC 22 bin S 2	0.017	5.53	21.5
	Z Artit Arc I	0.287	7.71	31.9	AC 16 Surf D	0.311	7.53	27.9
	Relleno Bermas	0.839	16.85	61.2				
100.000	S Cemento Calz	0.000	0.80	9.0	AC 22 bin S 2	0.000	0.11	21.6
	Z Artit Arc I	0.365	5.74	37.7	AC 16 Surf D	0.248	5.69	33.6
	Relleno Bermas	0.661	15.35	76.6				
100.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	9.0	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	21.6
	Z Artit Arc I	0.366	0.00	37.7	AC 16 Surf D	0.248	0.00	33.6
	Relleno Bermas	0.799	0.00	76.6				
120.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	9.0	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	21.6
	Z Artit Arc I	0.602	9.36	47.0	AC 16 Surf D	0.263	5.09	38.7
	Relleno Bermas	0.543	14.19	90.8				
140.000	S Cemento Calz	0.001	0.00	9.0	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	21.6
	Z Artit Arc I	0.766	13.51	60.5	AC 16 Surf D	0.274	5.36	44.0
	Relleno Bermas	0.397	8.51	99.3				
160.000	S Cemento Calz	0.175	1.76	10.8	AC 22 bin S 2	0.448	2.64	24.2
	Z Artit Arc I	0.773	15.66	76.2	AC 16 Surf D	0.378	6.55	50.6
	Relleno Bermas	0.471	8.56	107.8				
180.000	S Cemento Calz	0.502	8.15	19.0	AC 22 bin S 2	0.525	10.40	34.6
	Z Artit Arc I	0.685	15.28	91.5	AC 16 Surf D	0.363	7.51	58.1
	Relleno Bermas	0.458	9.85	117.7				
200.000	S Cemento Calz	0.000	5.17	24.1	AC 22 bin S 2	0.000	5.33	40.0
	Z Artit Arc I	0.163	9.80	101.3	AC 16 Surf D	0.045	4.91	63.0
	Relleno Bermas	0.305	8.07	125.8				
200.954	S Cemento Calz	0.000	0.00	24.1	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	40.0
	Z Artit Arc I	0.116	0.13	101.4	AC 16 Surf D	0.039	0.04	63.0
	Relleno Bermas	0.307	0.29	126.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 71 : Ramal Centro Comercial-Via de Servicio 02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	24.1
AC 22 bin S 2	40.0
Z Artit Arc I	101.4
AC 16 Surf D	63.0
Relleno Bermas	126.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 76 : Ramal de conexion Centro Comercial a B20 C32

232 Ar>1.25  
 \*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
83.720	S Cemento Calz	0.676	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.839	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.357	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.542	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.459	0.00	0.0				
100.000	S Cemento Calz	0.272	6.97	7.0	AC 22 bin S 2	0.484	11.91	11.9
	Z Artit Arc I	0.448	6.36	6.4	AC 16 Surf D	0.570	9.11	9.1
	Relleno Bermas	0.459	7.41	7.4				

120.000	S Cemento Calz	0.172	4.65	11.6	AC 22 bin S 2	0.097	5.05	17.0
	Z Artit Arc I	0.642	10.56	16.9	AC 16 Surf D	0.500	11.03	20.1
	Relleno Bermas	0.337	7.66	15.1				
140.000	S Cemento Calz	0.000	1.81	13.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.93	17.9
	Z Artit Arc I	0.000	5.22	22.1	AC 16 Surf D	0.193	6.68	26.8
	Relleno Bermas	0.035	3.25	18.3				
160.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	13.4	AC 22 bin S 2	0.018	0.03	17.9
	Z Artit Arc I	0.028	0.05	22.2	AC 16 Surf D	0.353	4.76	31.6
	Relleno Bermas	0.063	0.77	19.1				
180.000	S Cemento Calz	0.000	0.28	13.7	AC 22 bin S 2	0.000	0.20	18.1
	Z Artit Arc I	0.000	0.51	22.7	AC 16 Surf D	0.228	5.52	37.1
	Relleno Bermas	0.022	0.88	20.0				
200.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	13.7	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	18.1
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	22.7	AC 16 Surf D	0.275	4.96	42.1
	Relleno Bermas	0.037	0.58	20.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 76 : Ramal de conexion Centro Comercial a B20 C32

232 Estructuras  
 \*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	S Cemento Calz	0.000	1.50	15.2	AC 22 bin S 2	0.375	2.63	20.7
	Z Artit Arc I	0.000	1.05	23.7	AC 16 Surf D	0.375	5.22	47.3
	Relleno Bermas	0.200	2.19	22.7				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 76 : Ramal de conexion Centro Comercial a B20 C32

232 Ar>1.25  
 \*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	S Cemento Calz	0.574	3.92	19.1	AC 22 bin S 2	0.000	5.06	25.8
	Z Artit Arc I	0.250	1.63	25.4	AC 16 Surf D	0.000	5.06	52.4
	Relleno Bermas	0.113	3.44	26.2				
260.000	S Cemento Calz	0.000	1.31	20.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	25.8
	Z Artit Arc I	0.000	0.79	26.2	AC 16 Surf D	0.226	3.46	55.8
	Relleno Bermas	0.036	0.83	27.0				
280.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	20.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	25.8
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	26.2	AC 16 Surf D	0.226	4.52	60.3
	Relleno Bermas	0.034	0.67	27.7				
300.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	20.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	25.8
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	26.2	AC 16 Surf D	0.226	4.63	65.0
	Relleno Bermas	0.032	0.71	28.4				
320.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	20.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	25.8
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	26.2	AC 16 Surf D	0.226	4.52	69.5
	Relleno Bermas	0.027	0.56	28.9				
340.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	20.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	25.8
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	26.2	AC 16 Surf D	0.226	4.52	74.0
	Relleno Bermas	0.027	0.53	29.5				
360.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	20.4	AC 22 bin S 2	0.021	0.03	25.8
	Z Artit Arc I	0.036	0.07	26.2	AC 16 Surf D	0.370	5.14	79.1
	Relleno Bermas	0.068	0.70	30.2				
380.000	S Cemento Calz	0.012	0.02	20.5	AC 22 bin S 2	0.365	4.57	30.4
	Z Artit Arc I	0.044	0.96	27.2	AC 16 Surf D	0.377	7.54	86.7
	Relleno Bermas	0.144	2.52	32.7				
400.000	S Cemento Calz	0.000	0.10	20.6	AC 22 bin S 2	0.007	2.61	33.0
	Z Artit Arc I	0.030	0.58	27.8	AC 16 Surf D	0.301	6.59	93.3
	Relleno Bermas	0.048	1.46	34.2				
405.631	S Cemento Calz	0.000	0.00	20.6	AC 22 bin S 2	0.021	0.08	33.1
	Z Artit Arc I	0.065	0.29	28.1	AC 16 Surf D	0.296	1.68	95.0
	Relleno Bermas	0.058	0.30	34.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 76 : Ramal de conexion Centro Comercial a B20 C32

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	20.6
AC 22 bin S 2	33.1
Z Artit Arc I	28.1
AC 16 Surf D	95.0
Relleno Bermas	34.5



	AC 22 bin S 2	0.171	1.07	145.8	BBTM 11B	0.226	4.52	159.2
	Relleno Bermas	0.464	7.84	284.4				
820.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	37.5	Z Artit Arc	0.135	2.64	118.1
	AC 32 base G 2	0.000	0.00	78.1	S Cemento Arc	0.126	2.43	132.8
	AC 22 bin S 2	0.199	1.82	147.6	BBTM 11B	0.226	4.52	163.7
	Relleno Bermas	0.428	8.40	292.8				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 77 : Ramal B20 C32 - C31C

032 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	37.5	Z Artit Arc	0.143	2.80	120.9
	AC 32 base G 2	0.023	0.08	78.2	S Cemento Arc	0.237	3.37	136.2
	AC 22 bin S 2	0.422	7.15	154.8	BBTM 11B	0.226	4.52	168.2
	Relleno Bermas	0.435	8.43	301.3				
860.000	S Cemento Calz	0.045	0.16	37.7	Z Artit Arc	0.179	3.10	124.0
	AC 32 base G 2	0.315	3.54	81.7	S Cemento Arc	0.490	7.47	143.6
	AC 22 bin S 2	0.541	10.27	165.0	BBTM 11B	0.226	4.52	172.8
	Relleno Bermas	0.503	9.37	310.6				
880.000	S Cemento Calz	0.238	4.79	42.5	Z Artit Arc	0.368	6.82	130.9
	AC 32 base G 2	0.428	8.12	89.8	S Cemento Arc	0.520	10.36	154.0
	AC 22 bin S 2	0.538	10.81	175.8	BBTM 11B	0.225	4.52	177.3
	Relleno Bermas	0.466	10.06	320.7				
898.769	S Cemento Calz	0.168	7.51	50.0	Z Artit Arc	0.330	5.98	136.8
	AC 32 base G 2	0.346	7.96	97.8	S Cemento Arc	0.520	9.75	163.8
	AC 22 bin S 2	0.465	9.51	185.4	BBTM 11B	0.196	4.01	181.3
	Relleno Bermas	0.453	8.43	329.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 77 : Ramal B20 C32 - C31C

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	50.0
Z Artit Arc	136.8
AC 32 base G 2	97.8
S Cemento Arc	163.8
AC 22 bin S 2	185.4
BBTM 11B	181.3
Relleno Bermas	329.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 78 : Ramal de conexion Centro Comercial a B25

032 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
44.284	S Cemento Calz	0.258	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.403	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.076	0.00	0.0	S Cemento Arc	0.395	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.264	0.00	0.0	BBTM 11B	0.215	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.324	0.00	0.0				
60.000	S Cemento Calz	0.201	3.88	3.9	Z Artit Arc	0.431	6.41	6.4
	AC 32 base G 2	0.053	1.13	1.1	S Cemento Arc	0.499	6.84	6.8
	AC 22 bin S 2	0.245	4.07	4.1	BBTM 11B	0.224	3.38	3.4
	Relleno Bermas	0.428	5.38	5.4				
80.000	S Cemento Calz	0.111	3.01	6.9	Z Artit Arc	0.421	8.75	15.2
	AC 32 base G 2	0.017	0.66	1.8	S Cemento Arc	0.552	10.90	17.7
	AC 22 bin S 2	0.196	4.20	8.3	BBTM 11B	0.231	4.59	8.0
	Relleno Bermas	0.420	8.34	13.7				
100.000	S Cemento Calz	0.610	6.29	13.2	Z Artit Arc	0.414	8.41	23.6
	AC 32 base G 2	0.146	1.53	3.3	S Cemento Arc	0.543	11.04	28.8
	AC 22 bin S 2	0.273	4.69	13.0	BBTM 11B	0.229	4.61	12.6
	Relleno Bermas	0.581	9.17	22.9				
120.000	S Cemento Calz	0.117	10.16	23.3	Z Artit Arc	0.391	7.98	31.6
	AC 32 base G 2	0.019	2.51	5.8	S Cemento Arc	0.514	10.49	39.3
	AC 22 bin S 2	0.269	5.29	18.2	BBTM 11B	0.225	4.53	17.1
	Relleno Bermas	0.368	10.39	33.3				
140.000	S Cemento Calz	0.141	3.50	26.8	Z Artit Arc	0.380	7.65	39.2
	AC 32 base G 2	0.029	0.90	6.7	S Cemento Arc	0.499	10.04	49.3
	AC 22 bin S 2	0.185	3.99	22.2	BBTM 11B	0.223	4.46	21.6
	Relleno Bermas	0.277	6.40	39.7				
160.000	S Cemento Calz	0.218	3.46	30.3	Z Artit Arc	0.381	7.61	46.8

	AC 32 base G 2	0.060	0.84	7.6	S Cemento Arc	0.499	9.98	59.3
	AC 22 bin S 2	0.273	4.23	26.5	BBTM 11B	0.222	4.45	26.0
	Relleno Bermas	0.324	5.94	45.6				
180.000	S Cemento Calz	0.237	4.79	35.1	Z Artit Arc	0.417	7.86	54.7
	AC 32 base G 2	0.170	2.31	9.9	S Cemento Arc	0.498	9.97	69.3
	AC 22 bin S 2	0.507	8.77	35.2	BBTM 11B	0.216	4.43	30.5
	Relleno Bermas	0.411	7.64	53.3				
200.000	S Cemento Calz	0.186	4.30	39.4	Z Artit Arc	0.444	8.74	63.4
	AC 32 base G 2	0.047	2.29	12.2	S Cemento Arc	0.498	9.97	79.2
	AC 22 bin S 2	0.329	9.37	44.6	BBTM 11B	0.191	4.09	34.5
	Relleno Bermas	0.388	8.08	61.3				
220.000	S Cemento Calz	0.108	2.91	42.3	Z Artit Arc	0.442	8.87	72.3
	AC 32 base G 2	0.016	0.63	12.8	S Cemento Arc	0.498	9.97	89.2
	AC 22 bin S 2	0.182	5.26	49.9	BBTM 11B	0.178	3.67	38.2
	Relleno Bermas	0.315	6.91	68.2				
221.864	S Cemento Calz	0.084	0.12	42.4	Z Artit Arc	0.272	0.33	72.6
	AC 32 base G 2	0.015	0.03	12.8	S Cemento Arc	0.498	0.91	90.1
	AC 22 bin S 2	0.200	0.34	50.2	BBTM 11B	0.207	0.33	38.5
	Relleno Bermas	0.291	0.45	68.7				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 78 : Ramal de conexion Centro Comercial a B25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	42.4
Z Artit Arc	72.6
AC 32 base G 2	12.8
S Cemento Arc	90.1
AC 22 bin S 2	50.2
BBTM 11B	38.5
Relleno Bermas	68.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 91 : Glorieta Via de Servicio B20 - C31C

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15.172	AC 16 Surf D	0.259	0.02	0.0				
20.000	AC 16 Surf D	0.255	1.23	1.3				
40.000	AC 16 Surf D	0.285	5.23	6.5	Relleno Bermas	0.017	0.07	0.1
60.000	AC 22 bin S 2	0.395	1.61	1.6	AC 16 Surf D	0.426	6.62	13.1
	Relleno Bermas	0.001	0.83	0.9				
80.000	AC 22 bin S 2	0.071	1.30	2.9	AC 16 Surf D	0.316	6.30	19.4
	Relleno Bermas	0.000	0.00	0.9				
100.000	AC 22 bin S 2	0.000	0.99	3.9	AC 16 Surf D	0.299	6.63	26.0
	Relleno Bermas	0.016	0.91	1.8				
120.000	S Cemento Calz	0.236	2.36	2.4	AC 22 bin S 2	0.186	2.49	6.4
	AC 16 Surf D	0.352	6.70	32.7	Relleno Bermas	0.059	1.06	2.9
138.230	S Cemento Calz	0.000	0.26	2.6	AC 22 bin S 2	0.000	1.26	7.6
	AC 16 Surf D	0.255	5.57	38.3	Relleno Bermas	0.000	0.69	3.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 91 : Glorieta Via de Servicio B20 - C31C

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	2.6
AC 22 bin S 2	7.6
AC 16 Surf D	38.3
Relleno Bermas	3.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 108 : B20 C-32 Viladecans al Prat

0032 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
110.477	BBTM 11B	0.075	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.016	0.00	0.0
120.000	AC 22 bin S 2	0.162	1.60	1.6	BBTM 11B	0.188	1.88	1.9
	Relleno Bermas	0.053	0.53	0.5				
140.000	AC 22 bin S 2	0.095	3.11	4.7	BBTM 11B	0.179	3.62	5.5
	Relleno Bermas	0.041	1.03	1.6				
160.000	AC 22 bin S 2	0.000	0.67	5.4	BBTM 11B	0.180	3.59	9.1
	Relleno Bermas	0.017	0.52	2.1				
180.000	AC 22 bin S 2	0.079	1.04	6.4	BBTM 11B	0.179	3.59	12.7
	Relleno Bermas	0.041	0.66	2.7				
200.000	AC 22 bin S 2	0.000	0.77	7.2	BBTM 11B	0.179	3.59	16.3
	Relleno Bermas	0.018	0.58	3.3				
220.000	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	7.2	BBTM 11B	0.179	3.58	19.8
	Relleno Bermas	0.019	0.38	3.7				
240.000	AC 22 bin S 2	0.051	0.22	7.4	BBTM 11B	0.162	3.42	23.3
	Relleno Bermas	0.032	0.43	4.1				
260.000	AC 22 bin S 2	0.157	2.28	9.7	BBTM 11B	0.144	3.06	26.3
	Relleno Bermas	0.059	0.96	5.1				
280.000	AC 22 bin S 2	0.151	3.14	12.8	BBTM 11B	0.125	2.69	29.0
	Relleno Bermas	0.059	1.20	6.3				
300.000	AC 22 bin S 2	0.000	1.70	14.5	BBTM 11B	0.107	2.33	31.3
	Relleno Bermas	0.017	0.84	7.1				
320.000	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	14.5	BBTM 11B	0.079	1.91	33.3
	Relleno Bermas	0.018	0.36	7.5				
335.760	AC 22 bin S 2	0.033	0.46	15.0	BBTM 11B	0.064	1.12	34.4
	Relleno Bermas	0.029	0.44	7.9				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 108 : B20 C-32 Viladecans al Prat

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
AC 22 bin S 2	15.0
BBTM 11B	34.4
Relleno Bermas	7.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 119 : Deflectora 05

132 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	2.126	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.951	0.00	0.0
	S Cemento Arc	0.476	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.759	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.319	0.00	0.0	Relleno Bermas	1.021	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	2.058	42.07	42.1	AC 32 base G 2	0.951	19.02	19.0
	S Cemento Arc	0.475	9.52	9.5	AC 22 bin S 2	0.758	15.18	15.2
	BBTM 11B	0.319	6.38	6.4	Relleno Bermas	0.942	19.85	19.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 119 : Deflectora 05

132 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	S Cemento Calz	0.071	19.37	61.4	AC 32 base G 2	0.010	8.89	27.9
	S Cemento Arc	0.000	5.63	15.1	AC 22 bin S 2	0.000	7.18	22.4
	BBTM 11B	0.082	5.42	11.8	Relleno Bermas	0.369	18.63	38.5
46.124	S Cemento Calz	0.025	0.16	61.6	AC 32 base G 2	0.111	0.39	28.3
	S Cemento Arc	0.000	0.00	15.1	AC 22 bin S 2	0.078	0.58	22.9
	BBTM 11B	0.030	0.29	12.1	Relleno Bermas	0.367	2.20	40.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 119 : Deflectora 05

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	61.6
AC 32 base G 2	28.3
S Cemento Arc	15.1
AC 22 bin S 2	22.9
BBTM 11B	12.1
Relleno Bermas	40.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 120 : Deflectora 06

132 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.036	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.063	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.270	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.333	0.00	0.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 120 : Deflectora 06

132 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	S Cemento Calz	1.895	5.19	5.2	AC 32 base G 2	0.923	2.23	2.2
	S Cemento Arc	0.446	2.25	2.2	AC 22 bin S 2	0.742	2.02	2.0
	BBTM 11B	0.314	2.51	2.5	Relleno Bermas	0.377	7.28	7.3
40.000	S Cemento Calz	2.026	27.66	32.9	AC 32 base G 2	0.951	12.90	15.1
	S Cemento Arc	0.502	6.99	9.2	AC 22 bin S 2	0.759	10.32	12.3
	BBTM 11B	0.319	6.53	9.0	Relleno Bermas	0.763	12.46	19.7
60.000	S Cemento Calz	2.002	40.11	73.0	AC 32 base G 2	0.951	19.02	34.2
	S Cemento Arc	0.578	10.87	20.1	AC 22 bin S 2	0.759	15.18	27.5
	BBTM 11B	0.319	6.38	15.4	Relleno Bermas	0.743	14.84	34.6
60.000	S Cemento Calz	2.002	0.00	73.0	AC 32 base G 2	0.951	0.00	34.2
	S Cemento Arc	0.578	0.00	20.1	AC 22 bin S 2	0.759	0.00	27.5
	BBTM 11B	0.319	0.00	15.4	Relleno Bermas	0.743	0.00	34.6
70.496	S Cemento Calz	2.002	21.02	94.0	AC 32 base G 2	0.951	9.98	44.1
	S Cemento Arc	0.589	6.14	26.2	AC 22 bin S 2	0.759	7.97	35.5
	BBTM 11B	0.319	3.35	18.8	Relleno Bermas	0.745	7.81	42.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 120 : Deflectora 06

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	94.0
AC 32 base G 2	44.1
S Cemento Arc	26.2
AC 22 bin S 2	35.5
BBTM 11B	18.8
Relleno Bermas	42.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 121 : Deflectora 07

232 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	2.621	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	1.225	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.761	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.728	0.00	0.0
	Relleno Bermas	1.157	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.000	17.52	17.5	AC 22 bin S 2	0.000	7.95	8.0
	Z Artit Arc I	0.000	13.12	13.1	AC 16 Surf D	0.450	10.93	10.9
	Relleno Bermas	0.105	13.93	13.9				
40.000	S Cemento Calz	0.202	4.11	21.6	AC 22 bin S 2	0.277	2.98	10.9
	Z Artit Arc I	0.761	6.57	19.7	AC 16 Surf D	0.522	8.19	19.1
	Relleno Bermas	0.588	4.64	18.6				

60.000	S Cemento Calz	0.000	10.50	32.1	AC 22 bin S 2	0.000	5.33	16.3
	Z Artit Arc I	0.031	9.79	29.5	AC 16 Surf D	0.155	8.30	27.4
	Relleno Bermas	0.243	46.25	64.8				
69.942	S Cemento Calz	0.000	0.00	32.1	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	16.3
	Z Artit Arc I	0.000	0.03	29.5	AC 16 Surf D	0.030	0.72	28.1
	Relleno Bermas	0.112	1.41	66.2				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 121 : Deflectora 07

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	32.1
AC 22 bin S 2	16.3
Z Artit Arc I	29.5
AC 16 Surf D	28.1
Relleno Bermas	66.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 122 : Deflectora 08

232 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Z Artit Arc I	0.089	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.056	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.000	1.26	1.3	AC 22 bin S 2	0.407	2.00	2.0
	Z Artit Arc I	0.168	4.53	4.5	AC 16 Surf D	0.292	3.73	3.7
	Relleno Bermas	0.657	1.97	2.0				
40.000	S Cemento Calz	0.332	7.31	8.6	AC 22 bin S 2	0.825	13.47	15.5
	Z Artit Arc I	0.490	7.42	12.0	AC 16 Surf D	0.527	8.35	12.1
	Relleno Bermas	0.823	14.52	16.5				
60.000	S Cemento Calz	0.000	0.43	9.0	AC 22 bin S 2	0.372	9.36	24.8
	Z Artit Arc I	0.225	6.22	18.2	AC 16 Surf D	0.528	10.55	22.6
	Relleno Bermas	0.625	12.90	29.4				
80.000	S Cemento Calz	1.750	2.39	11.4	AC 22 bin S 2	0.825	10.93	35.8
	Z Artit Arc I	0.825	5.95	24.1	AC 16 Surf D	0.528	10.55	33.2
	Relleno Bermas	1.168	14.02	43.4				
82.766	S Cemento Calz	1.750	4.84	16.2	AC 22 bin S 2	0.825	2.28	38.0
	Z Artit Arc I	0.825	2.28	26.4	AC 16 Surf D	0.528	1.46	34.6
	Relleno Bermas	1.169	3.23	46.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 122 : Deflectora 08

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	16.2
AC 22 bin S 2	38.0
Z Artit Arc I	26.4
AC 16 Surf D	34.6
Relleno Bermas	46.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 123 : Deflectora 01

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 22 bin S 2	0.290	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.228	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.135	0.45	0.5	AC 22 bin S 2	0.452	7.06	7.1
	AC 16 Surf D	0.226	4.52	4.5	Relleno Bermas	0.079	0.60	0.6
38.762	S Cemento Calz	0.000	3.96	4.4	AC 22 bin S 2	0.031	7.33	14.4
	AC 16 Surf D	0.051	3.71	8.2	Relleno Bermas	0.055	2.72	3.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32

EJE : 123 : Deflectora 01

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	4.4
AC 22 bin S 2	14.4
AC 16 Surf D	8.2
Relleno Bermas	3.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 124 : Deflectora 02

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 22 bin S 2	0.091	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.051	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.114	0.00	0.0				
20.000	AC 22 bin S 2	0.170	2.28	2.3	AC 16 Surf D	0.226	3.65	3.7
	Relleno Bermas	0.029	0.95	0.9				
36.816	AC 22 bin S 2	0.114	2.86	5.1	AC 16 Surf D	0.226	3.80	7.5
	Relleno Bermas	0.001	0.29	1.2				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 124 : Deflectora 02

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
AC 22 bin S 2	5.1
AC 16 Surf D	7.5
Relleno Bermas	1.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 125 : Deflectora 03

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 22 bin S 2	0.150	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.287	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.052	0.00	0.0				
40.000	AC 22 bin S 2	0.000	3.33	3.3	AC 16 Surf D	0.181	10.23	10.2
	Relleno Bermas	0.041	1.57	1.6				
54.678	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	3.3	AC 16 Surf D	0.030	1.73	12.0
	Relleno Bermas	0.016	0.51	2.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 125 : Deflectora 03

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
AC 22 bin S 2	3.3
AC 16 Surf D	12.0
Relleno Bermas	2.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 126 : Deflectora 04

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*



\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.406	AC 16 Surf D	0.031	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.009	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.778	8.15	8.2	AC 22 bin S 2	0.686	9.49	9.5
	AC 16 Surf D	0.392	5.70	5.7	Relleno Bermas	0.336	5.74	5.7
36.985	S Cemento Calz	0.000	2.85	11.0	AC 22 bin S 2	0.081	5.70	15.2
	AC 16 Surf D	0.242	5.36	11.1	Relleno Bermas	0.091	2.97	8.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 126 : Deflectora 04

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	11.0
AC 22 bin S 2	15.2
AC 16 Surf D	11.1
Relleno Bermas	8.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 130 : ACUERDO 19-20(1001).DP

132 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*\*  
 CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.321	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.127	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.080	0.00	0.0	BBTM 11B	0.031	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.379	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	2.205	22.69	22.7	AC 32 base G 2	1.045	10.53	10.5
	S Cemento Arc	0.009	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	1.149	9.76	9.8
	BBTM 11B	0.339	3.25	3.3	Relleno Bermas	1.696	11.75	11.7
37.364	S Cemento Calz	1.685	34.54	57.2	AC 32 base G 2	0.793	16.34	26.9
	S Cemento Arc	0.900	7.09	7.1	AC 22 bin S 2	0.725	16.71	26.5
	BBTM 11B	0.304	5.70	8.9	Relleno Bermas	0.917	19.21	31.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 130 : ACUERDO 19-20(1001).DP

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	57.2
AC 32 base G 2	26.9
S Cemento Arc	7.1
AC 22 bin S 2	26.5
BBTM 11B	8.9
Relleno Bermas	31.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 131 : ACUERDO 19-20(1001).IP

132 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*\*  
 CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.698	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.793	0.00	0.0
	S Cemento Arc	0.892	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.715	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.282	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.875	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.817	38.28	38.3	AC 32 base G 2	0.873	17.96	18.0
	S Cemento Arc	0.000	5.90	5.9	AC 22 bin S 2	0.739	18.54	18.5
	BBTM 11B	0.269	5.82	5.8	Relleno Bermas	0.402	21.08	21.1
31.305	S Cemento Calz	0.305	8.16	46.4	AC 32 base G 2	0.127	3.71	21.7
	S Cemento Arc	0.000	0.00	5.9	AC 22 bin S 2	0.080	3.09	21.6
	BBTM 11B	0.031	1.10	6.9	Relleno Bermas	0.373	4.55	25.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT

GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 131 : ACUERDO 19-20(1001).IP

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	46.4
AC 32 base G 2	21.7
S Cemento Arc	5.9
AC 22 bin S 2	21.6
BBTM 11B	6.9
Relleno Bermas	25.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 132 : ACUERDO 25-20(1001).DP

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*\*  
 CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.300	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.117	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.052	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.340	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.451	19.81	19.8	AC 22 bin S 2	0.655	8.91	8.9
	AC 16 Surf D	0.314	4.27	4.3	Relleno Bermas	0.913	15.61	15.6
54.006	S Cemento Calz	0.000	23.54	43.4	AC 22 bin S 2	0.000	10.91	19.8
	AC 16 Surf D	0.000	5.28	9.6	Relleno Bermas	0.000	7.66	23.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 132 : ACUERDO 25-20(1001).DP

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	43.4
AC 22 bin S 2	19.8
AC 16 Surf D	9.6
Relleno Bermas	23.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 133 : ACUERDO 25-20(1001).IP

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*\*  
 CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.904	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.417	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.202	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.328	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.014	19.16	19.2	AC 22 bin S 2	0.472	8.88	8.9
	AC 16 Surf D	0.229	4.31	4.3	Relleno Bermas	0.328	6.56	6.6
40.000	S Cemento Calz	1.274	22.08	41.2	AC 22 bin S 2	0.568	10.30	19.2
	AC 16 Surf D	0.271	5.00	9.3	Relleno Bermas	0.405	6.67	13.2
52.713	S Cemento Calz	0.310	10.25	51.5	AC 22 bin S 2	0.117	4.51	23.7
	AC 16 Surf D	0.052	2.15	11.5	Relleno Bermas	0.348	5.24	18.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
 EJE : 133 : ACUERDO 25-20(1001).IP

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	51.5
AC 22 bin S 2	23.7
AC 16 Surf D	11.5
Relleno Bermas	18.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT

GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 134 : ACUERDO 19-20(1002).IA

132 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.340	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.127	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.080	0.00	0.0	BBTM 11B	0.031	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.390	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.553	20.55	20.6	AC 32 base G 2	0.700	9.16	9.2
	AC 22 bin S 2	0.471	6.16	6.2	BBTM 11B	0.196	2.56	2.6
	Relleno Bermas	1.274	15.44	15.4				
40.000	S Cemento Calz	1.272	29.21	49.8	AC 32 base G 2	0.551	13.03	22.2
	AC 22 bin S 2	0.376	8.85	15.0	BBTM 11B	0.158	3.70	6.3
	Relleno Bermas	0.438	11.87	27.3				
47.139	S Cemento Calz	0.000	4.93	54.7	AC 32 base G 2	0.000	2.13	24.3
	AC 22 bin S 2	0.000	1.45	16.5	BBTM 11B	0.000	0.61	6.9
	Relleno Bermas	0.000	1.73	29.0				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 134 : ACUERDO 19-20(1002).IA

\*\*\*\*\*  
\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	54.7
AC 32 base G 2	24.3
AC 22 bin S 2	16.5
BBTM 11B	6.9
Relleno Bermas	29.0

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 135 : ACUERDO 19-20(1002).DA

132 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.170	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.536	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.366	0.00	0.0	BBTM 11B	0.154	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.399	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.593	26.92	26.9	AC 32 base G 2	0.730	12.55	12.6
	AC 22 bin S 2	0.492	8.58	8.6	BBTM 11B	0.202	3.59	3.6
	Relleno Bermas	0.420	7.91	7.9				
39.435	S Cemento Calz	0.340	21.95	48.9	AC 32 base G 2	0.127	9.85	22.4
	AC 22 bin S 2	0.079	6.63	15.2	BBTM 11B	0.031	2.74	6.3
	Relleno Bermas	0.391	12.97	20.9				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 135 : ACUERDO 19-20(1002).DA

\*\*\*\*\*  
\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	48.9
AC 32 base G 2	22.4
AC 22 bin S 2	15.2
BBTM 11B	6.3
Relleno Bermas	20.9

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 136 : ACUERDO 22-20(1002).IA

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.314	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.117	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.052	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.352	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.506	19.89	19.9	AC 22 bin S 2	0.680	8.89	8.9
	AC 16 Surf D	0.326	4.27	4.3	Relleno Bermas	1.070	15.56	15.6
40.000	S Cemento Calz	1.128	26.70	46.6	AC 22 bin S 2	0.516	12.35	21.2
	AC 16 Surf D	0.252	5.98	10.3	Relleno Bermas	0.354	8.68	24.2
43.761	S Cemento Calz	1.100	4.17	50.8	AC 22 bin S 2	0.501	1.90	23.1
	AC 16 Surf D	0.244	0.93	11.2	Relleno Bermas	0.445	1.35	25.6

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 136 : ACUERDO 22-20(1002).IA

\*\*\*\*\*  
\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	50.8
AC 22 bin S 2	23.1
AC 16 Surf D	11.2
Relleno Bermas	25.6

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 137 : ACUERDO 22-20(1002).DA

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.159	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.500	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.244	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.408	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.508	25.49	25.5	AC 22 bin S 2	0.680	11.35	11.3
	AC 16 Surf D	0.327	5.53	5.5	Relleno Bermas	0.463	7.96	8.0
39.786	S Cemento Calz	0.443	25.43	50.9	AC 22 bin S 2	0.183	11.51	22.9
	AC 16 Surf D	0.085	5.55	11.1	Relleno Bermas	0.344	13.65	21.6

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 137 : ACUERDO 22-20(1002).DA

\*\*\*\*\*  
\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	50.9
AC 22 bin S 2	22.9
AC 16 Surf D	11.1
Relleno Bermas	21.6

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 138 : ACUERDO 22-24(1001).DP

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.299	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.117	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.052	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.340	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.480	21.06	21.1	AC 22 bin S 2	0.680	9.49	9.5
	AC 16 Surf D	0.327	4.55	4.6	Relleno Bermas	0.367	9.90	9.9
40.000	S Cemento Calz	1.128	25.90	47.0	AC 22 bin S 2	0.520	12.11	21.6
	AC 16 Surf D	0.254	5.91	10.5	Relleno Bermas	0.354	6.93	16.8
47.653	S Cemento Calz	0.000	5.70	52.7	AC 22 bin S 2	0.000	2.61	24.2
	AC 16 Surf D	0.000	1.27	11.7	Relleno Bermas	0.000	1.86	18.7

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 4 : NUDO SANT BOI NORTE  
EJE : 138 : ACUERDO 22-24(1001).DP

\*\*\*\*\*  
\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*  
\*\*\*\*\*

```

=====
MATERIAL          VOLUMEN
-----
S Cemento Calz    52.7
AC 22 bin S 2    24.2
AC 16 Surf D     11.7
Relleno Bermas   18.7

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO    : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE      : 139 : ACUERDO 22-24(1001).IP
    
```

```

232 Ar<1.25
=====
*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
=====
    
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.056	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.492	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.240	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.332	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.328	23.92	23.9	AC 22 bin S 2	0.625	11.21	11.2
	AC 16 Surf D	0.306	5.47	5.5	Relleno Bermas	0.339	6.71	6.7
40.000	S Cemento Calz	0.763	27.59	51.5	AC 22 bin S 2	0.336	12.75	24.0
	AC 16 Surf D	0.162	6.19	11.7	Relleno Bermas	0.356	9.14	15.8
46.515	S Cemento Calz	0.320	3.00	54.5	AC 22 bin S 2	0.117	1.21	25.2
	AC 16 Surf D	0.052	0.57	12.2	Relleno Bermas	0.357	2.32	18.2

```

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO    : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE      : 139 : ACUERDO 22-24(1001).IP
    
```

```

=====
*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***
=====
    
```

```

MATERIAL          VOLUMEN
-----
S Cemento Calz    54.5
AC 22 bin S 2    25.2
AC 16 Surf D     12.2
Relleno Bermas   18.2
    
```

```

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO    : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE      : 140 : ACUERDO 21-24(1001).IA
    
```

```

232 Ar<1.25
=====
*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
=====
    
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.311	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.117	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.052	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.330	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.392	19.72	19.7	AC 22 bin S 2	0.631	8.84	8.8
	AC 16 Surf D	0.303	4.24	4.2	Relleno Bermas	0.966	16.36	16.4
40.000	S Cemento Calz	0.809	22.12	41.8	AC 22 bin S 2	0.369	10.18	19.0
	AC 16 Surf D	0.178	4.91	9.2	Relleno Bermas	0.306	7.91	24.3
46.350	S Cemento Calz	0.000	0.39	42.2	AC 22 bin S 2	0.000	0.18	19.2
	AC 16 Surf D	0.000	0.09	9.2	Relleno Bermas	0.000	0.15	24.4

```

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO    : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE      : 140 : ACUERDO 21-24(1001).IA
    
```

```

=====
*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***
=====
    
```

```

MATERIAL          VOLUMEN
-----
S Cemento Calz    42.2
AC 22 bin S 2    19.2
AC 16 Surf D     9.2
Relleno Bermas   24.4
    
```

```

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO    : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE      : 141 : ACUERDO 21-24(1001).DA
    
```

```

232 Ar<1.25
=====
    
```

```

=====
*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
=====
    
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 16 Surf D	0.111	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.124	0.41	0.4
20.000	S Cemento Calz	0.091	0.39	0.4	Relleno Bermas	0.041	0.27	0.3
	AC 16 Surf D	0.225	2.83	2.8	AC 22 bin S 2	0.510	4.79	5.2
40.000	S Cemento Calz	0.210	4.18	4.6	Relleno Bermas	0.092	5.28	5.5
	AC 16 Surf D	0.256	4.92	7.8	AC 22 bin S 2	0.000	0.54	5.7
47.679	S Cemento Calz	0.000	0.15	4.7	Relleno Bermas	0.006	0.20	5.7
	AC 16 Surf D	0.001	0.48	8.2				

```

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO    : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE      : 141 : ACUERDO 21-24(1001).DA
    
```

```

=====
*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***
=====
    
```

```

MATERIAL          VOLUMEN
-----
S Cemento Calz    4.7
AC 22 bin S 2    5.7
AC 16 Surf D     8.2
Relleno Bermas   5.7
    
```

```

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO    : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE      : 142 : ACUERDO 26-24(1001).IA
    
```

```

232 Ar<1.25
=====
*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
=====
    
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.820	AC 16 Surf D	0.008	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.023	0.00	0.0
58.594	S Cemento Calz	0.240	23.48	23.5	AC 22 bin S 2	0.272	12.34	12.3
	AC 16 Surf D	0.323	18.29	18.3				

```

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO    : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE      : 142 : ACUERDO 26-24(1001).IA
    
```

```

=====
*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***
=====
    
```

```

MATERIAL          VOLUMEN
-----
S Cemento Calz    23.5
AC 22 bin S 2    12.3
AC 16 Surf D     18.3
    
```

```

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO    : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE      : 143 : ACUERDO 26-24(1001).DA
    
```

```

232 ciudad
=====
*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
=====
    
```

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.580	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.745	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.357	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.908	16.14	16.1
20.000	S Cemento Calz	1.901	34.05	34.0	AC 22 bin S 2	0.630	20.79	36.9
	AC 16 Surf D	0.443	7.77	7.8	Relleno Bermas	0.000	0.30	0.3
40.000	S Cemento Calz	1.334	43.69	77.7	AC 22 bin S 2	0.000	1.76	38.7
	AC 16 Surf D	0.310	10.26	18.0	Relleno Bermas	0.001	0.00	0.3
49.728	S Cemento Calz	0.000	3.86	81.6	AC 22 bin S 2	0.000	1.76	38.7
	AC 16 Surf D	0.031	1.14	19.2	Relleno Bermas	0.001	0.00	0.3

```

Istram 21.04
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT
GRUPO    : 4 : NUDO SANT BOI NORTE
EJE      : 143 : ACUERDO 26-24(1001).DA
    
```

```

=====
*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***
=====
    
```

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	81.6
AC 22 bin S 2	38.7
AC 16 Surf D	19.2
Relleno Bermas	0.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 144 : ACUERDO 14-13(1001).IA

232 ciudad

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.219	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.106	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.053	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.306	11.18	11.2	AC 22 bin S 2	0.180	6.22	6.2
	AC 16 Surf D	0.336	4.90	4.9				
28.669	S Cemento Calz	0.060	1.34	12.5	AC 22 bin S 2	0.034	0.77	7.0
	AC 16 Surf D	0.260	2.53	7.4				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 144 : ACUERDO 14-13(1001).IA

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	12.5
AC 22 bin S 2	7.0
AC 16 Surf D	7.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 145 : ACUERDO 14-13(1001).DA

232 ciudad

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 16 Surf D	0.229	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.820	6.58	6.6	AC 22 bin S 2	0.402	3.28	3.3
	AC 16 Surf D	0.201	5.57	5.6				
28.626	S Cemento Calz	0.000	2.74	9.3	AC 22 bin S 2	0.000	1.33	4.6
	AC 16 Surf D	0.000	0.66	6.2				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 145 : ACUERDO 14-13(1001).DA

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	9.3
AC 22 bin S 2	4.6
AC 16 Surf D	6.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 146 : ACUERDO 17-13(1001).DP

232 ciudad

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.214	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.102	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.051	0.00	0.0				

20.000	S Cemento Calz	1.120	18.79	18.8	AC 22 bin S 2	0.554	9.12	9.1
	AC 16 Surf D	0.277	4.57	4.6				
33.962	S Cemento Calz	0.685	11.87	30.7	AC 22 bin S 2	0.335	5.85	15.0
	AC 16 Surf D	0.167	2.92	7.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 146 : ACUERDO 17-13(1001).DP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	30.7
AC 22 bin S 2	15.0
AC 16 Surf D	7.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 147 : ACUERDO 17-13(1001).IP

232 ciudad

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.685	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.335	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.167	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.137	16.07	16.1	AC 22 bin S 2	0.556	7.94	7.9
	AC 16 Surf D	0.278	3.97	4.0				
33.371	S Cemento Calz	0.308	11.30	27.4	AC 22 bin S 2	0.117	5.18	13.1
	AC 16 Surf D	0.053	2.52	6.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 147 : ACUERDO 17-13(1001).IP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	27.4
AC 22 bin S 2	13.1
AC 16 Surf D	6.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 148 : ACUERDO 18-13(1001).DP

232 ciudad

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.308	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.117	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.053	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	2.087	28.50	28.5	AC 22 bin S 2	1.308	14.29	14.3
	AC 16 Surf D	0.682	7.30	7.3				
32.886	S Cemento Calz	1.434	19.13	47.6	AC 22 bin S 2	0.693	9.95	24.2
	AC 16 Surf D	1.224	10.47	17.8	Relleno Bermas	0.363	0.58	0.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 148 : ACUERDO 18-13(1001).DP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	47.6
AC 22 bin S 2	24.2
AC 16 Surf D	17.8
Relleno Bermas	0.6

Istram 21.04

PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 149 : ACUERDO 18-13(1001).IP

232 Ar>1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.513	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.230	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.349	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.364	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.900	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.067	11.35	11.4	AC 22 bin S 2	0.419	6.29	6.3
	Z Artit Arc I	0.000	0.40	0.4	AC 16 Surf D	0.409	9.97	10.0
	Relleno Bermas	0.000	2.77	2.8				
30.915	S Cemento Calz	0.000	1.55	12.9	AC 22 bin S 2	0.000	2.49	8.8
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	0.4	AC 16 Surf D	0.000	1.49	11.5
	Relleno Bermas	0.000	0.00	2.8				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 149 : ACUERDO 18-13(1001).IP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	12.9
AC 22 bin S 2	8.8
Z Artit Arc I	0.4
AC 16 Surf D	11.5
Relleno Bermas	2.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 150 : ACUERDO 15-13(1001).IA

232 ciudad

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.230	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.111	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.053	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.529	11.96	12.0	AC 22 bin S 2	0.249	6.46	6.5
	AC 16 Surf D	0.248	4.57	4.6				
25.407	S Cemento Calz	0.084	0.95	12.9	AC 22 bin S 2	0.042	0.47	6.9
	AC 16 Surf D	0.153	0.98	5.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 150 : ACUERDO 15-13(1001).IA

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	12.9
AC 22 bin S 2	6.9
AC 16 Surf D	5.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 151 : ACUERDO 15-13(1001).DA

232 ciudad

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 22 bin S 2	0.008	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.223	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.000	3.90	3.9	AC 22 bin S 2	0.000	1.93	1.9
	AC 16 Surf D	0.054	4.22	4.2				
25.387	S Cemento Calz	0.219	0.48	4.4	AC 22 bin S 2	0.106	0.24	2.2
	AC 16 Surf D	0.053	0.25	4.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 5 : BULEVAR SANT BOI  
 EJE : 151 : ACUERDO 15-13(1001).DA

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	4.4
AC 22 bin S 2	2.2
AC 16 Surf D	4.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 152 : ACUERDO 69-64(1001).IA

232 ciudad

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.209	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.102	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.051	0.00	0.0				
28.539	S Cemento Calz	0.000	15.27	15.3	AC 22 bin S 2	0.000	7.49	7.5
	AC 16 Surf D	0.000	3.73	3.7				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 152 : ACUERDO 69-64(1001).IA

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	15.3
AC 22 bin S 2	7.5
AC 16 Surf D	3.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 153 : ACUERDO 69-64(1001).DA

232 ciudad

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 22 bin S 2	0.271	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.200	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.000	0.67	0.7	AC 22 bin S 2	0.054	7.65	7.7
	AC 16 Surf D	0.056	4.62	4.6				
21.891	S Cemento Calz	0.212	0.31	1.0	AC 22 bin S 2	0.101	0.17	7.8
	AC 16 Surf D	0.050	0.10	4.7				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 153 : ACUERDO 69-64(1001).DA

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	1.0
AC 22 bin S 2	7.8
AC 16 Surf D	4.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 154 : ACUERDO 68-64(1001).IA

232 ciudad

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.215	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.102	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.051	0.00	0.0				
19.266	S Cemento Calz	0.000	0.22	0.2	AC 22 bin S 2	0.000	2.30	2.3
	AC 16 Surf D	0.000	2.26	2.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 154 : ACUERDO 68-64(1001).IA

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	0.2
AC 22 bin S 2	2.3
AC 16 Surf D	2.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 155 : ACUERDO 68-64(1001).DA

232 ciudad

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 22 bin S 2	0.138	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.176	0.00	0.0
18.259	S Cemento Calz	0.000	0.07	0.1	AC 22 bin S 2	0.012	1.68	1.7
	AC 16 Surf D	0.053	3.18	3.2				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 155 : ACUERDO 68-64(1001).DA

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
AC 22 bin S 2	1.7
AC 16 Surf D	3.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 156 : ACUERDO 59-64(1001).DP

232 ciudad

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.209	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.100	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.050	0.00	0.0				
21.494	S Cemento Calz	0.000	16.04	16.0	AC 22 bin S 2	0.000	7.42	7.4
	AC 16 Surf D	0.000	3.55	3.6	Relleno Bermas	0.000	0.19	0.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 156 : ACUERDO 59-64(1001).DP

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	16.0
AC 22 bin S 2	7.4
AC 16 Surf D	3.6
Relleno Bermas	0.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT

GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 157 : ACUERDO 59-64(1001).IP

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.004	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.467	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.227	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.328	0.00	0.0
19.933	S Cemento Calz	0.205	21.35	21.3	AC 22 bin S 2	0.100	9.84	9.8
	AC 16 Surf D	0.050	4.63	4.6	Relleno Bermas	0.000	0.29	0.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 157 : ACUERDO 59-64(1001).IP

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	21.3
AC 22 bin S 2	9.8
AC 16 Surf D	4.6
Relleno Bermas	0.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 158 : ACUERDO 201-199(1001).DP

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 16 Surf D	0.030	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.010	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.739	7.23	7.2	AC 22 bin S 2	0.596	6.50	6.5
	AC 16 Surf D	0.292	3.77	3.8	Relleno Bermas	0.273	5.38	5.4
40.000	S Cemento Calz	0.810	18.73	26.0	AC 22 bin S 2	0.377	9.38	15.9
	AC 16 Surf D	0.182	4.56	8.3	Relleno Bermas	0.323	6.50	11.9
46.897	S Cemento Calz	0.809	5.58	31.5	AC 22 bin S 2	0.377	2.60	18.5
	AC 16 Surf D	0.182	1.25	9.6	Relleno Bermas	0.324	2.23	14.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 158 : ACUERDO 201-199(1001).DP

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	31.5
AC 22 bin S 2	18.5
AC 16 Surf D	9.6
Relleno Bermas	14.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 159 : ACUERDO 201-199(1001).IP

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.825	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.377	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.182	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.166	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.619	23.65	23.7	AC 22 bin S 2	0.740	11.08	11.1
	AC 16 Surf D	0.357	5.40	5.4	Relleno Bermas	0.373	4.25	4.3
33.567	S Cemento Calz	0.000	12.03	35.7	AC 22 bin S 2	0.000	5.52	16.6
	AC 16 Surf D	0.036	2.90	8.3	Relleno Bermas	0.015	6.76	11.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32

EJE : 159 : ACUERDO 201-199(1001).IP

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	35.7
AC 22 bin S 2	16.6
AC 16 Surf D	8.3
Relleno Bermas	11.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 170 : Tronco calzada existente

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
----------	---------

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 171 : ENLACE MAS BLAU. AVDA 11 DE SEPTIEMBRE (2)

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	S Cemento Calz	0.209	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.151	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.579	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.077	0.00	0.0
40.000	S Cemento Calz	0.000	1.44	1.4	AC 22 bin S 2	0.033	1.16	1.2
	AC 16 Surf D	0.468	8.84	8.8	Relleno Bermas	0.000	0.17	0.2
60.000	S Cemento Calz	0.000	2.15	3.6	AC 22 bin S 2	0.000	1.56	2.7
	AC 16 Surf D	0.000	4.06	12.9	Relleno Bermas	0.000	0.00	0.2
80.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	3.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	2.7
	AC 16 Surf D	0.000	0.00	12.9	Relleno Bermas	0.000	0.00	0.2
100.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	3.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	2.7
	AC 16 Surf D	0.000	0.00	12.9	Relleno Bermas	0.000	0.00	0.2
120.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	3.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	2.7
	AC 16 Surf D	0.000	0.00	12.9	Relleno Bermas	0.000	0.00	0.2
140.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	3.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	2.7
	AC 16 Surf D	0.000	0.00	12.9	Relleno Bermas	0.000	0.00	0.2
160.000	S Cemento Calz	0.002	3.60	7.2	AC 22 bin S 2	0.001	9.45	12.2
	AC 16 Surf D	0.450	9.43	22.3	Relleno Bermas	0.000	0.01	0.2
166.635	S Cemento Calz	0.000	0.00	7.2	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	12.2
	AC 16 Surf D	0.450	2.98	25.3	Relleno Bermas	0.000	0.00	0.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 171 : ENLACE MAS BLAU. AVDA 11 DE SEPTIEMBRE (2)

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	7.2
AC 22 bin S 2	12.2
AC 16 Surf D	25.3
Relleno Bermas	0.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 172 : GLORIETA ONZE DE SEPT

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	2.331	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	1.125	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.556	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.353	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	2.464	47.62	47.6	AC 22 bin S 2	1.176	22.82	22.8
	AC 16 Surf D	0.581	11.28	11.3	Relleno Bermas	0.377	7.31	7.3
40.000	S Cemento Calz	2.477	47.64	95.3	AC 22 bin S 2	1.175	22.59	45.4
	AC 16 Surf D	0.581	11.17	22.5	Relleno Bermas	0.386	7.66	15.0

60.000	S Cemento Calz	2.362	48.00	143.3	AC 22 bin S 2	1.124	22.78	68.2
	AC 16 Surf D	0.555	11.26	33.7	Relleno Bermas	0.377	7.66	22.6
60.000	S Cemento Calz	2.362	0.00	143.3	AC 22 bin S 2	1.124	0.00	68.2
	AC 16 Surf D	0.555	0.00	33.7	Relleno Bermas	0.377	0.00	22.6
80.000	S Cemento Calz	2.333	47.59	190.8	AC 22 bin S 2	1.125	22.80	91.0
	AC 16 Surf D	0.556	11.27	45.0	Relleno Bermas	0.353	7.32	29.9
100.000	S Cemento Calz	2.301	47.02	237.9	AC 22 bin S 2	1.125	22.85	113.8
	AC 16 Surf D	0.556	11.30	56.3	Relleno Bermas	0.329	6.79	36.7
120.000	S Cemento Calz	2.300	46.00	283.9	AC 22 bin S 2	1.125	22.50	136.3
	AC 16 Surf D	0.556	11.12	67.4	Relleno Bermas	0.351	6.84	43.6
140.000	S Cemento Calz	1.758	44.97	328.8	AC 22 bin S 2	1.099	22.45	158.8
	AC 16 Surf D	0.555	11.12	78.5	Relleno Bermas	0.351	7.02	50.6
160.000	S Cemento Calz	2.299	45.19	374.0	AC 22 bin S 2	1.124	23.23	182.0
	AC 16 Surf D	0.556	11.44	90.0	Relleno Bermas	0.332	7.93	58.5
180.000	S Cemento Calz	2.327	47.67	421.7	AC 22 bin S 2	1.124	23.03	205.0
	AC 16 Surf D	0.556	11.35	101.3	Relleno Bermas	0.350	7.85	66.4
182.212	S Cemento Calz	2.332	5.15	426.8	AC 22 bin S 2	1.125	2.49	207.5
	AC 16 Surf D	0.556	1.23	102.5	Relleno Bermas	0.353	0.78	67.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 172 : GLORIETA ONZE DE SEPT

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	426.8
AC 22 bin S 2	207.5
AC 16 Surf D	102.5
Relleno Bermas	67.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 173 : RAMAL GLORIETA MAS BLAU A B22\_01

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.103	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.052	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.462	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.104	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.001	5.77	5.8	AC 22 bin S 2	0.000	2.81	2.8
	AC 16 Surf D	0.347	8.81	8.8	Relleno Bermas	0.104	3.13	3.1
40.000	S Cemento Calz	0.093	1.46	7.2	AC 22 bin S 2	0.672	1.47	4.3
	AC 16 Surf D	0.546	7.60	16.4	Relleno Bermas	0.482	8.42	11.5
60.000	S Cemento Calz	2.676	41.16	48.4	AC 22 bin S 2	1.288	24.05	28.3
	AC 16 Surf D	0.631	12.23	28.6	Relleno Bermas	0.817	13.80	25.3
69.865	S Cemento Calz	2.676	26.40	74.8	AC 22 bin S 2	1.288	12.70	41.0
	AC 16 Surf D	0.631	6.23	34.9	Relleno Bermas	0.803	8.05	33.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 173 : RAMAL GLORIETA MAS BLAU A B22\_01

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	74.8
AC 22 bin S 2	41.0
AC 16 Surf D	34.9
Relleno Bermas	33.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 174 : ENLACE MAS BLAU. RONDA PONENT 1

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
486.830	AC 16 Surf D	0.285	0.12	0.1				
500.000	AC 22 bin S 2	0.209	0.88	0.9	AC 16 Surf D	0.398	4.56	4.7
520.000	S Cemento Calz	1.853	35.93	35.9	AC 22 bin S 2	0.949	18.50	19.4
	AC 16 Surf D	0.477	9.48	14.2				
540.000	S Cemento Calz	1.976	38.62	74.5	AC 22 bin S 2	0.965	19.26	38.6

560.000	AC 16 Surf D	0.477	9.53	23.7	Relleno Bermas	0.003	0.03	0.0
	S Cemento Calz	1.976	39.52	114.1	AC 22 bin S 2	0.965	19.30	57.9
	AC 16 Surf D	0.477	9.53	33.2	Relleno Bermas	0.003	0.06	0.1
580.000	S Cemento Calz	1.976	39.52	153.6	AC 22 bin S 2	0.965	19.30	77.2
	AC 16 Surf D	0.477	9.53	42.8	Relleno Bermas	0.003	0.06	0.2
600.000	S Cemento Calz	1.995	39.65	193.2	AC 22 bin S 2	0.965	19.30	96.5
	AC 16 Surf D	0.477	9.53	52.3	Relleno Bermas	0.003	0.06	0.2
620.000	S Cemento Calz	1.520	38.60	231.8	AC 22 bin S 2	0.715	18.50	115.1
	AC 16 Surf D	0.351	9.13	61.4	Relleno Bermas	0.003	0.06	0.3
621.562	S Cemento Calz	1.429	2.35	234.2	AC 22 bin S 2	0.704	1.11	116.2
	AC 16 Surf D	0.351	0.55	62.0	Relleno Bermas	0.000	0.00	0.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 174 : ENLACE MAS BLAU. RONDA PONENT 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	234.2
AC 22 bin S 2	116.2
AC 16 Surf D	62.0
Relleno Bermas	0.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 175 : RAMAL ROTONDA MAS BLAU B22

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.005	S Cemento Calz	0.115	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.051	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.025	0.00	0.0				
40.000	S Cemento Calz	1.057	41.41	41.4	AC 22 bin S 2	0.693	22.27	22.3
	AC 16 Surf D	0.377	10.93	10.9	Relleno Bermas	0.467	12.71	12.7
60.000	S Cemento Calz	0.349	12.36	53.8	AC 22 bin S 2	0.131	7.52	29.8
	AC 16 Surf D	0.243	6.51	17.4	Relleno Bermas	0.353	7.28	20.0
80.000	S Cemento Calz	1.598	22.04	75.8	AC 22 bin S 2	0.730	9.85	39.6
	AC 16 Surf D	0.352	6.15	23.6	Relleno Bermas	0.708	11.17	31.2
100.000	S Cemento Calz	1.598	31.96	107.8	AC 22 bin S 2	0.730	14.60	54.2
	AC 16 Surf D	0.352	7.05	30.6	Relleno Bermas	0.708	14.16	45.3
120.000	S Cemento Calz	0.174	28.24	136.0	AC 22 bin S 2	0.268	13.40	67.6
	AC 16 Surf D	0.270	6.79	37.4	Relleno Bermas	0.214	12.63	58.0
140.000	S Cemento Calz	0.000	0.32	136.3	AC 22 bin S 2	0.001	1.82	69.5
	AC 16 Surf D	0.157	4.54	42.0	Relleno Bermas	0.029	1.65	59.6
143.098	S Cemento Calz	0.000	0.00	136.3	AC 22 bin S 2	0.000	0.01	69.5
	AC 16 Surf D	0.143	0.47	42.5	Relleno Bermas	0.024	0.09	59.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 175 : RAMAL ROTONDA MAS BLAU B22

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	136.3
AC 22 bin S 2	69.5
AC 16 Surf D	42.5
Relleno Bermas	59.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 176 : RAMAL AVDA 11 DE SEPT A B22

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 16 Surf D	0.127	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.018	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.832	6.22	6.2	AC 22 bin S 2	0.526	4.09	4.1
	AC 16 Surf D	0.274	3.81	3.8	Relleno Bermas	0.383	2.78	2.8
40.000	S Cemento Calz	1.591	26.38	32.6	AC 22 bin S 2	0.725	13.01	17.1
	AC 16 Surf D	0.350	6.30	10.1	Relleno Bermas	0.675	9.06	11.8
60.000	S Cemento Calz	1.647	32.90	65.5	AC 22 bin S 2	0.762	15.14	32.2

80.000	AC 16 Surf D	0.369	7.32	17.4	Relleno Bermas	0.464	11.00	22.8
	S Cemento Calz	1.693	33.34	98.8	AC 22 bin S 2	0.779	15.39	47.6
	AC 16 Surf D	0.376	7.45	24.9	Relleno Bermas	0.706	13.33	36.2
100.000	S Cemento Calz	1.728	34.33	133.2	AC 22 bin S 2	0.790	15.73	63.4
	AC 16 Surf D	0.383	7.61	32.5	Relleno Bermas	0.648	13.84	50.0
120.000	S Cemento Calz	1.728	34.56	167.7	AC 22 bin S 2	0.790	15.80	79.2
	AC 16 Surf D	0.383	7.65	40.1	Relleno Bermas	0.717	14.16	64.2
140.000	S Cemento Calz	1.616	34.50	202.2	AC 22 bin S 2	0.777	15.79	95.0
	AC 16 Surf D	0.382	7.65	47.8	Relleno Bermas	0.428	13.04	77.2
160.000	S Cemento Calz	1.719	34.41	236.6	AC 22 bin S 2	0.790	15.79	110.7
	AC 16 Surf D	0.383	7.65	55.4	Relleno Bermas	0.488	16.44	93.6
180.000	S Cemento Calz	1.707	34.30	270.9	AC 22 bin S 2	0.790	15.80	126.5
	AC 16 Surf D	0.383	7.65	63.1	Relleno Bermas	0.527	13.37	107.0
200.000	S Cemento Calz	1.711	26.59	297.5	AC 22 bin S 2	0.790	15.68	142.2
	AC 16 Surf D	0.383	7.65	70.7	Relleno Bermas	0.824	10.95	118.0
220.000	S Cemento Calz	1.733	34.42	332.0	AC 22 bin S 2	0.790	15.80	158.0
	AC 16 Surf D	0.382	7.65	78.4	Relleno Bermas	0.543	14.76	132.7
240.000	S Cemento Calz	1.426	31.11	363.1	AC 22 bin S 2	0.662	14.44	172.5
	AC 16 Surf D	0.327	7.08	85.5	Relleno Bermas	0.228	4.82	137.6
260.000	S Cemento Calz	0.000	15.94	379.0	AC 22 bin S 2	0.120	9.63	182.1
	AC 16 Surf D	0.268	6.07	91.5	Relleno Bermas	0.048	4.05	141.6
268.280	S Cemento Calz	0.000	0.00	379.0	AC 22 bin S 2	0.000	0.26	182.4
	AC 16 Surf D	0.188	1.94	93.5	Relleno Bermas	0.008	0.19	141.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 176 : RAMAL AVDA 11 DE SEPT A B22

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	379.0
AC 22 bin S 2	182.4
AC 16 Surf D	93.5
Relleno Bermas	141.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 177 : Def\_D\_Ent Glorieta desde Avd 11 Sep

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 22 bin S 2	0.200	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.376	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.051	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.310	4.21	4.2	AC 22 bin S 2	0.114	9.53	9.5
	AC 16 Surf D	0.051	6.44	6.4	Relleno Bermas	0.331	3.41	3.4
23.564	S Cemento Calz	0.175	0.70	4.9	AC 22 bin S 2	0.066	0.29	9.8
	AC 16 Surf D	0.027	0.12	6.6	Relleno Bermas	0.331	1.10	4.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 177 : Def\_D\_Ent Glorieta desde Avd 11 Sep

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	4.9
AC 22 bin S 2	9.8
AC 16 Surf D	6.6
Relleno Bermas	4.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 178 : Def\_I\_Sal Glorieta a Avd 11 Sep

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.107	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.051	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.025	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.008	9.89	9.9	AC 22 bin S 2	0.027	4.98	5.0
	AC 16 Surf D	0.153	3.20	3.2	Relleno Bermas	0.000	0.88	0.9



22.127	S Cemento Calz	0.013	0.02	9.9	AC 22 bin S 2	0.009	0.03	5.0
	AC 16 Surf D	0.127	0.29	3.5	Relleno Bermas	0.000	0.00	0.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 178 : Def\_I\_Sal Glorieta a Avd 11 Sep

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	9.9
AC 22 bin S 2	5.0
AC 16 Surf D	3.5
Relleno Bermas	0.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 179 : Def\_I\_Ent Glorieta desde Avd 11 Sep

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.868	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.797	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.388	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.457	0.00	0.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 179 : Def\_I\_Ent Glorieta desde Avd 11 Sep

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
----------	---------

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 180 : Def\_D\_Sal Glorieta a Avd 11 Sep

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.100	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.050	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.025	0.00	0.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 180 : Def\_D\_Sal Glorieta a Avd 11 Sep

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
----------	---------

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 181 : Deflectora 2

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.460	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.729	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.365	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	1.964	33.77	33.8	AC 22 bin S 2	0.924	16.50	16.5

39.000	AC 16 Surf D	0.456	8.21	8.2	Relleno Bermas	0.378	1.46	1.5
	S Cemento Calz	0.100	16.72	50.5	AC 22 bin S 2	0.050	8.16	24.7
	AC 16 Surf D	0.025	4.06	12.3	Relleno Bermas	0.000	1.03	2.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 181 : Deflectora 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	50.5
AC 22 bin S 2	24.7
AC 16 Surf D	12.3
Relleno Bermas	2.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 182 : Deflectora 1

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.207	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.065	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.026	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.279	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.364	19.23	19.2	AC 22 bin S 2	0.635	8.55	8.6
	AC 16 Surf D	0.305	4.10	4.1	Relleno Bermas	0.363	8.97	9.0
36.574	S Cemento Calz	1.307	20.00	39.2	AC 22 bin S 2	0.580	9.39	17.9
	AC 16 Surf D	0.278	4.59	8.7	Relleno Bermas	0.677	5.35	14.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 182 : Deflectora 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	39.2
AC 22 bin S 2	17.9
AC 16 Surf D	8.7
Relleno Bermas	14.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 184 : RAMAL B22 A RONDA SUR

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES \* \* \*  
 \* \* \* Cubicacion segun distancias compensadas \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	173 DA	S Cemento Calz	0.000	2.87	AC 22 bin S 2
		AC 16 Surf D	1.93	Relleno Bermas	1.52
					2.32

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 184 : RAMAL B22 A RONDA SUR

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	2.9
AC 22 bin S 2	2.3
AC 16 Surf D	1.9
Relleno Bermas	1.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
 EJE : 185 : Camino Mas Blau

Caminos Pavimentad

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf	0.459	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.317	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.315	0.00	0.0				
20.000	Zah artf	1.728	15.65	15.6	AC 16 Surf D	0.353	6.84	6.8
	Relleno Bermas	0.477	7.97	8.0				
40.000	Zah artf	2.249	44.27	59.9	AC 16 Surf D	0.353	7.05	13.9
	Relleno Bermas	0.183	10.64	18.6				
60.000	Zah artf	2.041	44.42	104.3	AC 16 Surf D	0.326	6.96	20.9
	Relleno Bermas	0.246	5.62	24.2				
74.125	Zah artf	0.000	21.69	126.0	AC 16 Surf D	0.000	3.59	24.4
	Relleno Bermas	0.000	0.57	24.8				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 185 : Camino Mas Blau

\*\*\* MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES\*  
\*\*\* Cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
65.000	188 DA	Zah artf	10.10	AC 16 Surf D	0.03
		Relleno Bermas	0.14		
65.000	188 IA	Zah artf	18.21		

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 185 : Camino Mas Blau

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf	154.3
AC 16 Surf D	24.5
Relleno Bermas	24.9

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 186 : Deflectora 3

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	1.302	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.600	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.294	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.368	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.857	14.70	14.7	AC 22 bin S 2	0.426	6.99	7.0
	AC 16 Surf D	0.213	3.46	3.5	Relleno Bermas	0.000	1.33	1.3
28.634	S Cemento Calz	0.700	6.45	21.1	AC 22 bin S 2	0.351	3.22	10.2
	AC 16 Surf D	0.175	1.61	5.1	Relleno Bermas	0.000	0.00	1.3

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 186 : Deflectora 3

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	21.1
AC 22 bin S 2	10.2
AC 16 Surf D	5.1
Relleno Bermas	1.3

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 187 : Deflectora 4

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.700	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.350	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.175	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.396	17.90	17.9	AC 22 bin S 2	0.196	8.85	8.8
	AC 16 Surf D	0.098	4.39	4.4	Relleno Bermas	0.000	0.87	0.9
25.230	S Cemento Calz	0.106	1.03	18.9	AC 22 bin S 2	0.051	0.50	9.4
	AC 16 Surf D	0.025	0.25	4.6	Relleno Bermas	0.000	0.00	0.9

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 187 : Deflectora 4

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	18.9
AC 22 bin S 2	9.4
AC 16 Surf D	4.6
Relleno Bermas	0.9

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 188 : RAMAL GLORIETA MAS BLAU A B22\_AUX

Cam No Pavimentad

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000								
20.000								
40.000								
43.312								

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 10 : ENLACE MAS BLAU  
EJE : 188 : RAMAL GLORIETA MAS BLAU A B22\_AUX

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
EJE : 191 : RAMAL CONEXION A2 a B25

032 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.090	S Cemento Calz	0.966	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.506	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.359	0.00	0.0	S Cemento Arc	0.520	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.608	0.00	0.0	BBTM 11B	0.316	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.252	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.208	0.00	0.0
100.000	S Cemento Calz	1.175	10.41	10.4	Z Artit Arc	0.506	5.01	5.0
	AC 32 base G 2	0.443	3.91	3.9	S Cemento Arc	0.519	5.15	5.1
	AC 22 bin S 2	0.599	6.02	6.0	BBTM 11B	0.315	3.12	3.1
	Relleno Bermas	0.252	2.50	2.5	Relleno Bermas	0.208	2.07	2.1
120.000	S Cemento Calz	1.127	22.98	33.4	Z Artit Arc	0.506	10.12	15.1
	AC 32 base G 2	0.424	8.66	12.6	S Cemento Arc	0.519	10.39	15.5
	AC 22 bin S 2	0.558	11.31	17.3	BBTM 11B	0.315	6.31	9.4
	Relleno Bermas	0.252	5.04	7.5	Relleno Bermas	0.208	4.17	6.2
140.000	S Cemento Calz	1.099	22.22	55.6	Z Artit Arc	0.506	10.12	25.3
	AC 32 base G 2	0.413	8.36	20.9	S Cemento Arc	0.520	10.39	25.9
	AC 22 bin S 2	0.546	11.24	28.6	BBTM 11B	0.315	6.31	15.7
	Relleno Bermas	0.252	5.04	12.6	Relleno Bermas	0.208	4.17	10.4
160.000	S Cemento Calz	1.121	22.03	77.6	Z Artit Arc	0.506	10.12	35.4
	AC 32 base G 2	0.422	8.28	29.2	S Cemento Arc	0.519	10.39	36.3
	AC 22 bin S 2	0.487	10.31	38.9	BBTM 11B	0.316	6.31	22.0

180.000	Relleno Bermas	0.252	5.04	17.6	Relleno Bermas	0.210	4.17	14.6
	S Cemento Calz	1.124	22.31	100.0	Z Artit Arc	0.506	10.11	45.5
	AC 32 base G 2	0.423	8.40	37.6	S Cemento Arc	0.520	10.39	46.7
	AC 22 bin S 2	0.511	10.06	48.9	BBTM 11B	0.316	6.32	28.4
	Relleno Bermas	0.252	5.04	22.7	Relleno Bermas	0.213	4.20	18.8
200.000	S Cemento Calz	1.215	23.38	123.3	Z Artit Arc	0.506	10.11	55.6
	AC 32 base G 2	0.438	8.66	46.3	S Cemento Arc	0.520	10.39	57.1
	AC 22 bin S 2	0.511	9.71	58.7	BBTM 11B	0.316	6.32	34.7
	Relleno Bermas	0.252	5.04	27.7	Relleno Bermas	0.275	4.80	23.6
220.000	S Cemento Calz	1.234	25.02	148.4	Z Artit Arc	0.505	10.11	65.7
	AC 32 base G 2	0.440	8.95	55.2	S Cemento Arc	0.520	10.39	67.5
	AC 22 bin S 2	0.480	10.39	69.0	BBTM 11B	0.316	6.32	41.0
	Relleno Bermas	0.273	5.19	32.9	Relleno Bermas	0.347	6.27	29.8
240.000	S Cemento Calz	0.895	18.11	166.5	Z Artit Arc	0.506	10.11	75.8
	AC 32 base G 2	0.331	6.69	61.9	S Cemento Arc	0.519	10.39	77.9
	AC 22 bin S 2	0.404	8.13	77.2	BBTM 11B	0.316	6.32	47.3
	Relleno Bermas	0.252	5.07	37.9	Relleno Bermas	0.234	4.84	34.7
260.000	S Cemento Calz	0.890	17.89	184.4	Z Artit Arc	0.506	10.11	85.9
	AC 32 base G 2	0.329	6.62	68.5	S Cemento Arc	0.520	10.39	88.3
	AC 22 bin S 2	0.403	8.09	85.3	BBTM 11B	0.317	6.32	53.6
	Relleno Bermas	0.252	5.04	43.0	Relleno Bermas	0.234	4.68	39.4
280.000	S Cemento Calz	0.884	17.60	202.0	Z Artit Arc	0.478	9.88	95.8
	AC 32 base G 2	0.327	6.50	75.0	S Cemento Arc	0.520	10.39	98.7
	AC 22 bin S 2	0.401	8.01	93.3	BBTM 11B	0.321	6.38	60.0
	Relleno Bermas	0.240	4.96	47.9	Relleno Bermas	0.248	4.81	44.2
300.000	S Cemento Calz	0.961	18.38	220.3	Z Artit Arc	0.446	9.24	105.0
	AC 32 base G 2	0.357	6.81	81.8	S Cemento Arc	0.520	10.40	109.1
	AC 22 bin S 2	0.423	8.22	101.5	BBTM 11B	0.330	6.50	66.5
	Relleno Bermas	0.193	4.34	52.3	Relleno Bermas	0.255	5.03	49.2
340.000	S Cemento Calz	2.815	76.20	296.5	Z Artit Arc	0.397	16.67	121.7
	AC 32 base G 2	1.044	28.61	110.5	S Cemento Arc	0.520	20.80	129.9
	AC 22 bin S 2	0.894	26.79	128.3	BBTM 11B	0.378	13.94	80.4
	Relleno Bermas	0.168	6.79	59.1	Relleno Bermas	0.383	12.35	61.5
	Carril bici	0.015	0.17	0.2				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 191 : RAMAL CONEXION A2 a B25

032 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	S Cemento Calz	3.396	61.41	358.0	Z Artit Arc	0.397	7.94	129.7
	AC 32 base G 2	1.266	22.83	133.3	S Cemento Arc	0.521	10.41	140.3
	AC 22 bin S 2	1.049	19.24	147.5	BBTM 11B	0.443	8.12	88.6
	Relleno Bermas	0.168	3.34	62.4	Relleno Bermas	0.379	7.59	69.1
	Carril bici	0.021	0.37	0.5				
380.000	S Cemento Calz	2.354	51.39	409.3	Z Artit Arc	0.396	7.93	137.6
	AC 32 base G 2	0.879	19.42	152.7	S Cemento Arc	0.521	10.41	150.7
	AC 22 bin S 2	0.779	16.98	164.5	BBTM 11B	0.327	7.19	95.8
	Relleno Bermas	0.159	3.27	65.7	Relleno Bermas	0.303	6.27	75.4
	Carril bici	0.023	0.44	1.0				
380.000	S Cemento Calz	2.354	0.00	409.3	Z Artit Arc	0.396	0.00	137.6
	AC 32 base G 2	0.879	0.00	152.7	S Cemento Arc	0.521	0.00	150.7
	AC 22 bin S 2	0.779	0.00	164.5	BBTM 11B	0.327	0.00	95.8
	Relleno Bermas	0.159	0.00	65.7	Relleno Bermas	0.303	0.00	75.4
	Carril bici	0.023	0.00	1.0				
400.000	S Cemento Calz	2.469	49.19	458.5	Z Artit Arc	0.396	7.93	145.5
	AC 32 base G 2	0.880	17.60	170.3	S Cemento Arc	0.521	10.41	161.1
	AC 22 bin S 2	0.779	15.58	180.1	BBTM 11B	0.328	6.56	102.3
	Relleno Bermas	0.271	4.84	70.5	Relleno Bermas	0.449	8.45	83.9
	Carril bici	0.023	0.46	1.4				
420.000	S Cemento Calz	2.469	49.38	507.9	Z Artit Arc	0.396	7.93	153.4
	AC 32 base G 2	0.880	17.60	187.9	S Cemento Arc	0.521	10.41	171.5
	AC 22 bin S 2	0.779	15.58	195.7	BBTM 11B	0.328	6.56	108.9
	Relleno Bermas	0.271	5.41	75.9	Relleno Bermas	0.449	8.97	92.8
	Carril bici	0.023	0.46	1.9				
440.000	S Cemento Calz	2.416	49.04	557.0	Z Artit Arc	0.397	7.93	161.4
	AC 32 base G 2	0.870	17.53	205.4	S Cemento Arc	0.521	10.41	181.9
	AC 22 bin S 2	0.772	15.54	211.2	BBTM 11B	0.324	6.54	115.4
	Relleno Bermas	0.251	5.25	81.2	Relleno Bermas	0.456	9.02	101.8
	Carril bici	0.013	0.36	2.3				
460.000	S Cemento Calz	2.176	47.30	604.2	Z Artit Arc	0.397	7.94	169.3
	AC 32 base G 2	0.791	17.15	222.6	S Cemento Arc	0.520	10.41	192.3
	AC 22 bin S 2	0.717	15.27	226.5	BBTM 11B	0.320	6.45	121.9
	Relleno Bermas	0.229	4.81	86.0	Relleno Bermas	0.458	9.19	111.0
	Carril bici	0.007	0.22	2.5				
480.000	S Cemento Calz	1.105	30.55	634.8	Z Artit Arc	0.432	8.22	177.5
	AC 32 base G 2	0.415	11.18	233.8	S Cemento Arc	0.520	10.40	202.7
	AC 22 bin S 2	0.463	11.18	237.6	BBTM 11B	0.316	6.35	128.2
	Relleno Bermas	0.178	3.98	90.0	Relleno Bermas	0.260	7.30	118.3
	Carril bici	0.001	0.07	2.6				
500.000	S Cemento Calz	1.103	22.16	657.0	Z Artit Arc	0.489	9.20	186.7
	AC 32 base G 2	0.415	8.32	242.1	S Cemento Arc	0.520	10.40	213.1
	AC 22 bin S 2	0.463	9.28	246.9	BBTM 11B	0.324	6.40	134.6
	Relleno Bermas	0.236	4.15	94.1	Relleno Bermas	0.247	5.06	123.4
	Carril bici	0.000	0.00	2.6				
520.000	S Cemento Calz	1.060	21.54	678.5	Z Artit Arc	0.539	10.36	197.1
	AC 32 base G 2	0.646	9.11	251.2	S Cemento Arc	0.519	10.39	223.5
	AC 22 bin S 2	0.786	12.84	259.8	BBTM 11B	0.331	6.55	141.2

Relleno Bermas	0.281	5.25	99.4	Relleno Bermas	0.439	6.06	129.5
Carril bici	0.000	0.00	2.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 191 : RAMAL CONEXION A2 a B25

032 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	S Cemento Calz	1.395	23.67	702.2	Z Artit Arc	0.539	10.78	207.9
	AC 32 base G 2	0.894	16.89	268.1	S Cemento Arc	0.519	10.39	233.9
	AC 22 bin S 2	0.789	15.82	275.6	BBTM 11B	0.332	6.66	147.8
	Relleno Bermas	0.281	5.62	105.0	Relleno Bermas	0.728	12.40	141.9
	Carril bici	0.000	0.00	2.6				
560.000	S Cemento Calz	1.856	35.57	737.7	Z Artit Arc	0.499	10.51	218.4
	AC 32 base G 2	0.870	17.64	285.7	S Cemento Arc	0.519	10.39	244.3
	AC 22 bin S 2	0.773	15.61	291.2	BBTM 11B	0.325	6.57	154.4
	Relleno Bermas	0.448	9.80	114.8	Relleno Bermas	0.645	14.54	156.4
	Carril bici	0.000	0.00	2.6				
580.000	S Cemento Calz	2.123	34.69	772.4	Z Artit Arc	0.441	9.40	227.8
	AC 32 base G 2	0.846	17.16	302.9	S Cemento Arc	0.520	10.40	254.7
	AC 22 bin S 2	0.755	15.28	306.5	BBTM 11B	0.318	6.43	160.8
	Relleno Bermas	0.326	7.61	122.4	Relleno Bermas	0.504	10.77	167.2
	Carril bici	0.001	0.00	2.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 191 : RAMAL CONEXION A2 a B25

032 Estruct centro

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	S Cemento Calz	0.000	2.32	774.7	Z Artit Arc	0.000	0.62	228.4
	AC 32 base G 2	0.000	1.19	304.1	S Cemento Arc	0.000	0.73	255.4
	AC 22 bin S 2	0.746	14.82	321.3	BBTM 11B	0.320	6.34	167.2
	Relleno Bermas	0.200	4.12	126.5	Relleno Bermas	0.000	0.66	167.8
	Carril bici	0.000	0.00	2.6				
620.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	774.7	Z Artit Arc	0.000	0.00	228.4
	AC 32 base G 2	0.000	0.00	304.1	S Cemento Arc	0.000	0.00	255.4
	AC 22 bin S 2	0.761	15.06	336.4	BBTM 11B	0.325	6.45	173.6
	Relleno Bermas	0.200	4.00	130.5	Relleno Bermas	0.000	0.00	167.8
	Carril bici	0.000	0.00	2.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 191 : RAMAL CONEXION A2 a B25

032 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
640.000	S Cemento Calz	0.959	15.76	790.5	Z Artit Arc	0.396	5.74	234.1
	AC 32 base G 2	0.356	5.69	309.8	S Cemento Arc	0.521	7.54	263.0
	AC 22 bin S 2	0.422	10.67	347.0	BBTM 11B	0.331	6.58	180.2
	Relleno Bermas	0.150	3.86	134.4	Relleno Bermas	0.285	4.89	172.7
	Carril bici	0.014	0.20	2.8				
660.000	S Cemento Calz	1.043	19.72	810.2	Z Artit Arc	0.396	7.93	242.1
	AC 32 base G 2	0.390	7.33	317.1	S Cemento Arc	0.521	10.41	273.4
	AC 22 bin S 2	0.460	8.80	355.8	BBTM 11B	0.331	6.62	186.8
	Relleno Bermas	0.150	2.99	137.4	Relleno Bermas	0.286	5.72	178.4
	Carril bici	0.014	0.28	3.0				
680.000	S Cemento Calz	1.322	23.36	833.6	Z Artit Arc	0.397	7.93	250.0
	AC 32 base G 2	0.519	8.80	325.9	S Cemento Arc	0.521	10.41	283.8
	AC 22 bin S 2	0.785	10.92	366.7	BBTM 11B	0.331	6.62	193.4
	Relleno Bermas	0.146	2.97	140.4	Relleno Bermas	0.336	5.89	184.3
	Carril bici	0.012	0.27	3.3				
700.000	S Cemento Calz	1.754	30.16	863.7	Z Artit Arc	0.406	7.96	257.9
	AC 32 base G 2	0.869	15.62	341.5	S Cemento Arc	0.520	10.41	294.2
	AC 22 bin S 2	0.771	15.56	382.3	BBTM 11B	0.324	6.55	200.0
	Relleno							

740.000	S Cemento Calz	1.736	34.80	934.5	Z Artit Arc	0.504	8.53	275.1
	AC 32 base G 2	0.668	15.28	374.0	S Cemento Arc	0.519	10.07	314.7
	AC 22 bin S 2	0.666	14.69	412.3	BBTM 11B	0.302	6.26	212.7
	Relleno Bermas	1.792	11.98	158.2	Relleno Bermas	0.281	2.55	201.9
	Carril bici	0.961	6.79	10.3				
742.351	S Cemento Calz	1.735	4.08	938.6	Z Artit Arc	0.509	1.19	276.3
	AC 32 base G 2	0.667	1.57	375.5	S Cemento Arc	0.519	1.22	315.9
	AC 22 bin S 2	0.640	1.53	413.8	BBTM 11B	0.300	0.71	213.4
	Relleno Bermas	1.859	4.29	162.5	Relleno Bermas	0.280	0.66	202.6
	Carril bici	0.961	2.26	12.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 191 : RAMAL CONEXION A2 a B25

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	938.6
Z Artit Arc	276.3
AC 32 base G 2	375.5
S Cemento Arc	315.9
AC 22 bin S 2	413.8
BBTM 11B	213.4
Relleno Bermas	162.5
Relleno Bermas	202.6
Carril bici	12.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 194 : Carril directo Ramal 3 - nudo Sant Boi

232 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12.122	S Cemento Calz	0.909	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.427	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.763	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.334	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.281	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.000	1.19	1.2	AC 22 bin S 2	0.000	0.56	0.6
	Z Artit Arc I	0.001	0.99	1.0	AC 16 Surf D	0.317	2.17	2.2
	Relleno Bermas	0.040	0.58	0.6				
40.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	1.2	AC 22 bin S 2	0.014	0.90	1.5
	Z Artit Arc I	0.000	0.09	1.1	AC 16 Surf D	0.358	7.15	9.3
	Relleno Bermas	0.053	1.04	1.6				
60.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	1.2	AC 22 bin S 2	0.040	0.30	1.8
	Z Artit Arc I	0.072	0.51	1.6	AC 16 Surf D	0.356	6.94	16.3
	Relleno Bermas	0.070	1.15	2.8				
80.000	S Cemento Calz	0.315	0.99	2.2	AC 22 bin S 2	0.491	6.92	8.7
	Z Artit Arc I	0.448	4.48	6.1	AC 16 Surf D	0.364	7.43	23.7
	Relleno Bermas	0.188	2.69	5.5				
86.308	S Cemento Calz	0.207	1.74	3.9	AC 22 bin S 2	0.424	2.87	11.5
	Z Artit Arc I	0.455	2.95	9.0	AC 16 Surf D	0.333	2.20	25.9
	Relleno Bermas	0.177	1.18	6.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 194 : Carril directo Ramal 3 - nudo Sant Boi

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	3.9
AC 22 bin S 2	11.5
Z Artit Arc I	9.0
AC 16 Surf D	25.9
Relleno Bermas	6.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 196 : Carril directo nudo Sant Boi - Ramal 4

232 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 16 Surf D	0.036	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.015	0.00	0.0

21.279	AC 16 Surf D	0.216	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.034	0.00	0.0
40.000	S Cemento Calz	0.000	0.49	0.5	AC 22 bin S 2	0.000	0.22	0.2
	Z Artit Arc I	0.000	0.76	0.8	AC 16 Surf D	0.233	4.21	4.2
	Relleno Bermas	0.034	0.89	0.9				
60.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	0.5	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	0.2
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	0.8	AC 16 Surf D	0.226	4.74	8.9
	Relleno Bermas	0.028	0.66	1.6				
80.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	0.5	AC 22 bin S 2	0.000	0.02	0.2
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	0.8	AC 16 Surf D	0.239	4.66	13.6
	Relleno Bermas	0.032	0.60	2.2				
100.000	S Cemento Calz	1.060	3.07	3.6	AC 22 bin S 2	0.496	1.39	1.6
	Z Artit Arc I	0.769	2.11	2.9	AC 16 Surf D	0.368	4.91	18.5
	Relleno Bermas	0.299	1.37	3.5				
108.811	S Cemento Calz	0.000	2.80	6.4	AC 22 bin S 2	0.000	1.31	2.9
	Z Artit Arc I	0.000	2.12	5.0	AC 16 Surf D	0.200	2.22	20.7
	Relleno Bermas	0.012	0.89	4.4				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 196 : Carril directo nudo Sant Boi - Ramal 4

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	6.4
AC 22 bin S 2	2.9
Z Artit Arc I	5.0
AC 16 Surf D	20.7
Relleno Bermas	4.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 199 : Glorieta existente

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.429	S Cemento Calz	0.012	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.007	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.257	0.03	0.0	Relleno Bermas	0.011	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.000	0.95	0.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.46	0.5
	AC 16 Surf D	0.260	5.09	5.1	Relleno Bermas	0.012	0.34	0.3
40.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	1.0	AC 22 bin S 2	0.094	0.27	0.7
	AC 16 Surf D	0.425	5.99	11.1	Relleno Bermas	0.046	0.44	0.8
60.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	1.0	AC 22 bin S 2	0.000	2.29	3.0
	AC 16 Surf D	0.255	7.15	18.3	Relleno Bermas	0.011	0.34	1.1
80.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	1.0	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	3.0
	AC 16 Surf D	0.286	5.19	23.5	Relleno Bermas	0.020	0.23	1.4
100.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	1.0	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	3.0
	AC 16 Surf D	0.255	5.43	28.9	Relleno Bermas	0.010	0.32	1.7
119.381	S Cemento Calz	0.011	0.02	1.0	AC 22 bin S 2	0.006	0.01	3.0
	AC 16 Surf D	0.257	4.95	33.8	Relleno Bermas	0.011	0.20	1.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 199 : Glorieta existente

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	1.0
AC 22 bin S 2	3.0
AC 16 Surf D	33.8
Relleno Bermas	1.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 200 : Ramal de aceleracion Via de servicio - B20

232 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 16 Surf D	0.036	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.015	0.00	0.0

20.000	S Cemento Calz	1.579	16.40	16.4	AC 22 bin S 2	0.725	7.63	7.6
	Z Artit Arc I	0.776	8.76	8.8	AC 16 Surf D	0.478	5.72	5.7
	Relleno Bermas	0.697	6.65	6.6				
40.000	S Cemento Calz	1.447	30.34	46.7	AC 22 bin S 2	0.650	13.79	21.4
	Z Artit Arc I	0.760	15.36	24.1	AC 16 Surf D	0.440	9.19	14.9
	Relleno Bermas	0.732	14.01	20.7				
60.000	S Cemento Calz	1.140	26.90	73.6	AC 22 bin S 2	0.537	12.13	33.6
	Z Artit Arc I	0.761	15.21	39.3	AC 16 Surf D	0.390	8.39	23.3
	Relleno Bermas	0.343	11.18	31.8				
70.060	S Cemento Calz	0.989	10.67	84.3	AC 22 bin S 2	0.467	5.03	38.6
	Z Artit Arc I	0.761	7.65	47.0	AC 16 Surf D	0.355	3.73	27.0
	Relleno Bermas	0.342	3.45	35.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 200 : Ramal de aceleracion Via de servicio - B20

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	84.3
AC 22 bin S 2	38.6
Z Artit Arc I	47.0
AC 16 Surf D	27.0
Relleno Bermas	35.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 201 : Via de Servicio B20 - C31C\_02

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
52.493	S Cemento Calz	1.647	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.750	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.363	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.347	0.00	0.0
60.000	S Cemento Calz	1.522	11.90	11.9	AC 22 bin S 2	0.688	5.40	5.4
	AC 16 Surf D	0.332	2.61	2.6	Relleno Bermas	0.347	2.60	2.6
80.000	S Cemento Calz	1.444	28.78	40.7	AC 22 bin S 2	0.649	12.93	18.3
	AC 16 Surf D	0.312	6.21	8.8	Relleno Bermas	0.347	6.94	9.5
100.000	S Cemento Calz	1.022	26.96	67.6	AC 22 bin S 2	0.678	13.27	31.6
	AC 16 Surf D	0.327	6.39	15.2	Relleno Bermas	0.307	6.86	16.4
120.000	S Cemento Calz	0.699	15.65	83.3	AC 22 bin S 2	0.489	11.86	43.5
	AC 16 Surf D	0.330	6.66	21.9	Relleno Bermas	0.023	2.71	19.1
140.000	S Cemento Calz	0.751	14.69	98.0	AC 22 bin S 2	0.363	8.40	51.9
	AC 16 Surf D	0.300	6.17	28.0	Relleno Bermas	0.009	0.18	19.3
160.000	S Cemento Calz	0.523	13.02	111.0	AC 22 bin S 2	0.222	5.83	57.7
	AC 16 Surf D	0.271	5.67	33.7	Relleno Bermas	0.007	0.16	19.5
180.000	S Cemento Calz	0.374	8.42	119.4	AC 22 bin S 2	0.136	3.67	61.4
	AC 16 Surf D	0.233	5.36	39.1	Relleno Bermas	0.005	0.09	19.5
200.000	S Cemento Calz	0.188	5.99	125.4	AC 22 bin S 2	0.090	2.31	63.7
	AC 16 Surf D	0.225	4.54	43.6	Relleno Bermas	0.003	0.10	19.6
220.000	S Cemento Calz	0.136	3.42	128.8	AC 22 bin S 2	0.044	1.69	65.4
	AC 16 Surf D	0.221	5.09	48.7	Relleno Bermas	0.005	0.09	19.7
240.000	S Cemento Calz	0.123	2.45	131.3	AC 22 bin S 2	0.039	0.77	66.1
	AC 16 Surf D	0.186	3.74	52.4	Relleno Bermas	0.005	0.10	19.8
260.000	S Cemento Calz	0.117	2.44	133.7	AC 22 bin S 2	0.036	0.77	66.9
	AC 16 Surf D	0.186	3.73	56.2	Relleno Bermas	0.005	0.10	19.9
280.000	S Cemento Calz	0.120	2.32	136.0	AC 22 bin S 2	0.037	0.71	67.6
	AC 16 Surf D	0.186	3.72	59.9	Relleno Bermas	0.005	0.10	20.0
300.000	S Cemento Calz	0.121	2.43	138.5	AC 22 bin S 2	0.039	0.77	68.4
	AC 16 Surf D	0.246	3.87	63.8	Relleno Bermas	0.005	0.10	20.1
320.000	S Cemento Calz	0.128	2.62	141.1	AC 22 bin S 2	0.350	3.81	72.2
	AC 16 Surf D	0.299	5.42	69.2	Relleno Bermas	0.005	0.10	20.2
340.000	S Cemento Calz	0.269	4.16	145.3	AC 22 bin S 2	0.584	10.38	82.5
	AC 16 Surf D	0.301	6.03	75.2	Relleno Bermas	0.005	0.10	20.3
360.000	S Cemento Calz	0.147	4.86	150.1	AC 22 bin S 2	0.284	10.83	93.4
	AC 16 Surf D	0.301	6.03	81.2	Relleno Bermas	0.005	0.10	20.4
380.000	S Cemento Calz	0.080	1.62	151.7	AC 22 bin S 2	0.041	2.12	95.5
	AC 16 Surf D	0.189	4.88	86.1	Relleno Bermas	0.001	0.04	20.4
400.000	S Cemento Calz	0.093	2.02	153.7	AC 22 bin S 2	0.047	1.03	96.5
	AC 16 Surf D	0.190	3.82	89.9	Relleno Bermas	0.001	0.01	20.5
420.000	S Cemento Calz	0.142	1.85	155.6	AC 22 bin S 2	0.049	0.79	97.3
	AC 16 Surf D	0.205	3.88	93.8	Relleno Bermas	0.005	0.04	20.5
440.000	S Cemento Calz	0.127	2.76	158.4	AC 22 bin S 2	0.174	2.38	99.7
	AC 16 Surf D	0.251	4.55	98.4	Relleno Bermas	0.005	0.10	20.6
460.000	S Cemento Calz	0.127	2.49	160.8	AC 22 bin S 2	0.133	3.46	103.1
	AC 16 Surf D	0.230	5.38	103.7	Relleno Bermas	0.005	0.10	20.7
480.000	S Cemento Calz	0.136	2.61	163.4	AC 22 bin S 2	0.044	2.10	105.2
	AC 16 Surf D	0.193	4.45	108.2	Relleno Bermas	0.005	0.10	20.8
500.000	S Cemento Calz	0.128	2.69	166.1	AC 22 bin S 2	0.041	0.88	106.1
	AC 16 Surf D	0.187	3.80	112.0	Relleno Bermas	0.005	0.10	20.9
503.515	S Cemento Calz	0.126	0.44	166.6	AC 22 bin S 2	0.040	0.14	106.3
	AC 16 Surf D	0.187	0.66	112.6	Relleno Bermas	0.005	0.02	20.9

Istram 21.04

PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 201 : Via de Servicio B20 - C31C\_02

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	166.6
AC 22 bin S 2	106.3
AC 16 Surf D	112.6
Relleno Bermas	20.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 235 : Ramal directo BV2002 - Ramal 2

132 Ar>1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
17.513	S Cemento Calz	1.292	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.614	0.00	0.0
	S Cemento Arc	0.476	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.532	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.225	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.439	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.397	3.34	3.3	AC 32 base G 2	0.661	1.58	1.6
	S Cemento Arc	0.476	1.19	1.2	AC 22 bin S 2	0.565	1.36	1.4
	BBTM 11B	0.239	0.58	0.6	Relleno Bermas	0.461	1.12	1.1
40.000	S Cemento Calz	1.691	33.03	36.4	AC 32 base G 2	0.740	14.66	16.2
	S Cemento Arc	0.716	11.93	13.1	AC 22 bin S 2	0.667	12.72	14.1
	BBTM 11B	0.280	5.34	5.9	Relleno Bermas	1.000	16.01	17.1
60.000	S Cemento Calz	1.682	33.73	70.1	AC 32 base G 2	0.740	14.80	31.0
	S Cemento Arc	0.776	15.38	28.5	AC 22 bin S 2	0.681	13.59	27.7
	BBTM 11B	0.286	5.70	11.6	Relleno Bermas	0.695	14.10	31.2
80.000	S Cemento Calz	1.672	33.54	103.6	AC 32 base G 2	0.740	14.80	45.8
	S Cemento Arc	0.776	15.52	44.0	AC 22 bin S 2	0.681	13.62	41.3
	BBTM 11B	0.286	5.72	17.3	Relleno Bermas	0.678	13.85	45.1
98.433	S Cemento Calz	1.511	27.94	131.6	AC 32 base G 2	0.650	12.88	58.7
	S Cemento Arc	0.776	14.31	58.3	AC 22 bin S 2	0.618	12.11	53.4
	BBTM 11B	0.259	5.09	22.4	Relleno Bermas	0.699	6.06	51.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 1 : NUDO SANT BOI-CORNELLA  
 EJE : 235 : Ramal directo BV2002 - Ramal 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	131.6
AC 32 base G 2	58.7
S Cemento Arc	58.3
AC 22 bin S 2	53.4
BBTM 11B	22.4
Relleno Bermas	51.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 237 : VS Glorieta C32-B201 - Acceso Pacadar

232 Ar<1.25

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31.179	AC 22 bin S 2	0.614	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.453	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.001	0.00	0.0				
40.000	AC 22 bin S 2	0.689	5.70	5.7	AC 16 Surf D	0.453	3.99	4.0
	Relleno Bermas	0.001	0.01	0.0				
60.000	S Cemento Calz	0.000	0.13	0.1	AC 22 bin S 2	0.068	12.37	18.1
	AC 16 Surf D	0.442	9.05	13.0	Relleno Bermas	0.001	0.04	0.1
80.000	S Cemento Calz	0.073	0.13	0.3	AC 22 bin S 2	0.527	4.51	22.6
	AC 16 Surf D	0.442	7.94	21.0	Relleno Bermas	0.001	0.02	0.1
100.000	S Cemento Calz	0.000	0.57	0.8	AC 22 bin S 2	0.236	7.59	30.2
	AC 16 Surf D	0.396	8.21	29.2	Relleno Bermas	0.001	0.02	0.1
120.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	0.8	AC 22 bin S 2	0.213	2.70	32.9
	AC 16 Surf D	0.423	7.99	37.2	Relleno Bermas	0.001	0.02	0.1
140.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	0.8	AC 22 bin S 2	0.296	4.56	37.4
	AC 16 Surf D	0.445	8.86	46.0	Relleno Bermas	0.001	0.02	0.1
160.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	0.8	AC 22 bin S 2	0.314	5.76	43.2

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	S Cemento Calz	0.430	8.76	54.8	Relleno Bermas	0.001	0.02	0.1
	AC 16 Surf D	0.000	0.28	1.1	AC 22 bin S 2	0.305	10.00	53.2
200.000	S Cemento Calz	0.434	8.93	63.7	Relleno Bermas	0.001	0.03	0.2
	AC 16 Surf D	0.000	0.00	1.1	AC 22 bin S 2	0.390	4.46	57.6
220.000	S Cemento Calz	0.453	8.61	72.3	Relleno Bermas	0.001	0.02	0.2
	AC 16 Surf D	1.868	14.13	15.2	AC 22 bin S 2	0.922	13.85	71.5
240.000	S Cemento Calz	0.453	9.04	81.4	Relleno Bermas	0.001	0.03	0.2
	AC 16 Surf D	1.905	37.63	52.9	AC 22 bin S 2	0.929	18.47	90.0
260.000	S Cemento Calz	0.452	9.05	90.4	Relleno Bermas	0.002	0.03	0.3
	AC 16 Surf D	0.948	34.98	87.8	AC 22 bin S 2	0.674	17.94	107.9
280.000	S Cemento Calz	0.453	9.05	99.5	Relleno Bermas	0.002	0.04	0.3
	AC 16 Surf D	0.664	13.19	101.0	AC 22 bin S 2	0.323	7.22	115.1
300.000	S Cemento Calz	0.407	8.21	107.7	Relleno Bermas	0.001	0.06	0.4
	AC 16 Surf D	0.662	12.99	114.0	AC 22 bin S 2	0.333	6.35	121.5
320.000	S Cemento Calz	0.402	7.62	115.3	Relleno Bermas	0.001	0.01	0.4
	AC 16 Surf D	0.693	13.76	127.8	AC 22 bin S 2	0.391	7.63	129.1
340.000	S Cemento Calz	0.416	8.16	123.5	Relleno Bermas	0.001	0.02	0.4
	AC 16 Surf D	0.785	15.00	142.8	AC 22 bin S 2	0.759	10.39	139.5
360.000	S Cemento Calz	0.453	8.78	132.2	Relleno Bermas	0.003	0.05	0.4
	AC 16 Surf D	0.869	17.36	160.1	AC 22 bin S 2	0.727	16.01	155.5
380.000	S Cemento Calz	0.452	9.05	141.3	Relleno Bermas	0.003	0.08	0.5
	AC 16 Surf D	0.802	16.41	176.5	AC 22 bin S 2	0.651	13.88	169.4
400.000	S Cemento Calz	0.452	9.01	150.3	Relleno Bermas	0.003	0.09	0.6
	AC 16 Surf D	0.907	16.23	192.8	AC 22 bin S 2	0.775	12.64	182.0
420.000	S Cemento Calz	0.452	8.94	159.2	Relleno Bermas	0.004	0.06	0.7
	AC 16 Surf D	1.019	20.37	213.1	AC 22 bin S 2	0.913	17.93	200.0
440.000	S Cemento Calz	0.452	9.05	168.3	Relleno Bermas	0.005	0.12	0.8
	AC 16 Surf D	0.851	18.37	231.5	AC 22 bin S 2	0.760	16.82	216.8
460.000	S Cemento Calz	0.452	9.05	177.3	Relleno Bermas	0.005	0.13	0.9
	AC 16 Surf D	0.849	26.06	257.6	AC 22 bin S 2	0.717	16.12	232.9
480.000	S Cemento Calz	0.451	9.05	186.4	Relleno Bermas	0.005	0.11	1.0
	AC 16 Surf D	0.816	18.62	276.2	AC 22 bin S 2	0.705	14.13	247.0
500.000	S Cemento Calz	0.440	8.79	195.2	Relleno Bermas	0.000	0.11	1.1
	AC 16 Surf D	1.169	20.33	296.5	AC 22 bin S 2	0.864	16.84	263.9
520.000	S Cemento Calz	0.452	9.04	204.2	Relleno Bermas	0.005	0.10	1.3
	AC 16 Surf D	0.735	21.75	318.3	AC 22 bin S 2	0.585	14.97	278.8
540.000	S Cemento Calz	0.404	8.70	212.9	Relleno Bermas	0.001	0.07	1.3
	AC 16 Surf D	1.043	17.91	336.2	AC 22 bin S 2	0.662	12.73	291.6
	AC 16 Surf D	0.414	8.19	221.1	Relleno Bermas	0.005	0.06	1.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 237 : VS Glorieta C32-B201 - Acceso Pacadar

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	S Cemento Calz	0.035	30.72	366.9	AC 22 bin S 2	0.840	15.82	307.4
	AC 16 Surf D	0.453	8.69	229.8	Relleno Bermas	0.002	0.08	1.5
580.000	S Cemento Calz	0.128	0.57	367.5	AC 22 bin S 2	0.824	15.18	322.6
	AC 16 Surf D	0.453	9.05	238.9	Relleno Bermas	0.002	0.04	1.5
600.000	S Cemento Calz	0.000	1.55	369.0	AC 22 bin S 2	0.278	11.84	334.4
	AC 16 Surf D	0.400	8.71	247.6	Relleno Bermas	0.001	0.03	1.5
620.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	369.0	AC 22 bin S 2	0.156	4.94	339.3
	AC 16 Surf D	0.399	8.63	256.2	Relleno Bermas	0.001	0.02	1.5
640.000	S Cemento Calz	0.052	0.28	369.3	AC 22 bin S 2	0.423	5.46	344.8
	AC 16 Surf D	0.400	7.74	263.9	Relleno Bermas	0.001	0.01	1.6
660.000	S Cemento Calz	0.044	0.75	370.1	AC 22 bin S 2	0.344	7.38	352.2
	AC 16 Surf D	0.373	7.69	271.6	Relleno Bermas	0.001	0.01	1.6
680.000	S Cemento Calz	1.506	2.43	372.5	AC 22 bin S 2	0.889	5.27	357.4
	AC 16 Surf D	0.453	7.68	279.3	Relleno Bermas	0.004	0.02	1.6
700.000	S Cemento Calz	1.606	31.23	403.7	AC 22 bin S 2	0.929	18.27	375.7
	AC 16 Surf D	0.453	9.05	288.4	Relleno Bermas	0.006	0.09	1.7
720.000	S Cemento Calz	1.020	25.85	429.6	AC 22 bin S 2	0.709	17.53	393.2
	AC 16 Surf D	0.440	9.04	297.4	Relleno Bermas	0.003	0.09	1.8
740.000	S Cemento Calz	0.000	2.47	432.0	AC 22 bin S 2	0.203	4.89	398.1
	AC 16 Surf D	0.452	7.83	305.2	Relleno Bermas	0.001	0.02	1.8
760.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	432.0	AC 22 bin S 2	0.205	5.15	403.3
	AC 16 Surf D	0.428	8.96	314.2	Relleno Bermas	0.001	0.02	1.8
780.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	432.0	AC 22 bin S 2	0.143	3.03	406.3
	AC 16 Surf D	0.404	8.22	322.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	1.8
800.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	432.0	AC 22 bin S 2	0.098	1.55	407.9
	AC 16 Surf D	0.379	7.36	329.8	Relleno Bermas	0.000	0.00	1.8
820.000	S Cemento Calz	0.361	1.15	433.2	AC 22 bin S 2	0.929	10.32	418.2
	AC 16 Surf D	0.453	8.83	338.6	Relleno Bermas	0.003	0.02	1.8
840.000	S Cemento Calz	0.000	1.05	434.2	AC 22 bin S 2	0.149	10.75	428.9
	AC 16 Surf D	0.408	8.96	347.6	Relleno Bermas	0.000	0.02	1.9
860.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.012	1.16	430.1
	AC 16 Surf D	0.291	6.95	354.5	Relleno Bermas	0.000	0.00	1.9
880.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.026	2.44	432.5
	AC 16 Surf D	0.307	7.16	361.7	Relleno Bermas	0.000	0.00	1.9
900.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.323	2.09	434.6
	AC 16 Surf D	0.399	6.71	368.4	Relleno Bermas	0.001	0.01	1.9
920.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.226	5.17	439.8
	AC 16 Surf D	0.370	7.85	376.2	Relleno Bermas	0.000	0.01	1.9
940.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.139	4.38	444.2
	AC 16 Surf D	0.406	8.00	384.2	Relleno Bermas	0.001	0.01	1.9
960.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.222	4.51	448.7
	AC 16 Surf D	0.412	8.23	392.5	Relleno Bermas	0.001	0.01	1.9
980.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.055	2.24	450.9

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	S Cemento Calz	0.356	7.73	400.2	Relleno Bermas	0.000	0.00	1.9
	AC 16 Surf D	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.044	0.68	451.6
1020.000	S Cemento Calz	0.349	6.85	407.1	Relleno Bermas	0.000	0.00	1.9
	AC 16 Surf D	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.252	3.15	454.8
1040.000	S Cemento Calz	0.445	8.13	415.2	Relleno Bermas	0.001	0.01	1.9
	AC 16 Surf D	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.119	4.69	459.5
1060.000	S Cemento Calz	0.391	8.43	423.6	Relleno Bermas	0.000	0.01	1.9
	AC 16 Surf D	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.188	1.99	461.4
1080.000	S Cemento Calz	0.430	7.70	431.3	Relleno Bermas	0.000	0.00	1.9
	AC 16 Surf D	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.000	1.61	463.1
	AC 16 Surf D	0.271	6.96	438.3	Relleno Bermas	0.000	0.00	1.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 237 : VS Glorieta C32-B201 - Acceso Pacadar

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1100.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.001	0.97	464.0
	AC 16 Surf D	0.300	5.93	444.2	Relleno Bermas	0.000	0.00	1.9
1120.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.284	2.54	466.6
	AC 16 Surf D	0.000	7.74	452.0	Relleno Bermas	0.001	0.01	1.9
1140.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.319	5.49	472.1
	AC 16 Surf D	0.415	8.62	460.6	Relleno Bermas	0.001	0.02	2.0
1160.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	434.2	AC 22 bin S 2	0.131	5.51	477.6
	AC 16 Surf D	0.388	8.12	468.7	Relleno Bermas	0.001	0.01	2.0
1180.000	S Cemento Calz	0.200	0.58	434.8	AC 22 bin S 2	0.101	0.86	478.4
	AC 16 Surf D	0.290	6.39	475.1	Relleno Bermas	0.000	0.00	2.0
1200.000	S Cemento Calz	0.000	1.12	435.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.66	479.1
	AC 16 Surf D	0.270	5.53	480.6	Relleno Bermas	0.000	0.00	2.0
1220.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	435.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	479.1
	AC 16 Surf D	0.270	5.40	486.0	Relleno Bermas	0.000	0.00	2.0
1240.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	435.9	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	479.1
	AC 16 Surf D	0.270	5.40	491.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	2.0
1254.970	S Cemento Calz	1.797	11.63	447.6	AC 22 bin S 2	0.899	5.82	484.9
	AC 16 Surf D	0.450	5.21	496.6	Relleno Bermas	0.000	0.00	2.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 237 : VS Glorieta C32-B201 - Acceso Pacadar

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 245 : Autovia A2

0032 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	S Cemento Calz	0.277	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.769	0.00	0.0
	AC 32 base G 1	0.051	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.036	0.00	0.0
	S Cemento Arc	0.518	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.430	0.00	0.0
	BSTM 11B	0.630	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.308	0.00	0.0
260.000	S Cemento Calz	0.366	6.32	6.3	Z Artit Arc	0.770	15.41	15.4
	AC 32 base G 1	0.075	1.24	1.2	AC 32 base G 2	0.057	0.91	0.9
	S Cemento Arc	0.518	10.36	10.4	AC 22 bin S 2	0.231	6.94	6.9
	BSTM 11B	0.631	12.62	12.6	Relleno Bermas			

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	AC 32 base G 1	0.226	4.10	14.9	AC 32 base G 2	0.189	3.42	12.2
	S Cemento Arc	0.518	10.36	51.8	AC 22 bin S 2	0.369	6.91	32.1
	BBTM 11B	0.631	12.62	63.1	Relleno Bermas	0.592	11.77	52.5
	S Cemento Calz	1.061	20.01	84.3	Z Artit Arc	0.771	15.41	92.5
	AC 32 base G 1	0.261	4.88	19.8	AC 32 base G 2	0.219	4.10	16.3
	S Cemento Arc	0.518	10.36	62.1	AC 22 bin S 2	0.559	9.33	41.5
	BBTM 11B	0.631	12.62	75.7	Relleno Bermas	0.615	12.11	64.6
380.000	S Cemento Calz	1.128	21.93	106.3	Z Artit Arc	0.771	15.41	107.9
	AC 32 base G 1	0.278	5.40	25.2	AC 32 base G 2	0.235	4.55	20.8
	S Cemento Arc	0.518	10.36	72.5	AC 22 bin S 2	0.971	15.18	56.6
	BBTM 11B	0.631	12.62	88.3	Relleno Bermas	0.642	12.54	77.1
400.000	S Cemento Calz	1.253	22.93	129.2	Z Artit Arc	0.770	15.41	123.3
	AC 32 base G 1	0.311	5.66	30.8	AC 32 base G 2	0.264	4.78	25.6
	S Cemento Arc	0.518	10.36	82.9	AC 22 bin S 2	0.800	17.88	74.5
	BBTM 11B	0.631	12.62	100.9	Relleno Bermas	0.602	12.42	89.5
420.000	S Cemento Calz	1.266	25.19	154.4	Z Artit Arc	0.771	15.41	138.7
	AC 32 base G 1	0.315	6.27	37.1	AC 32 base G 2	0.267	5.31	30.9
	S Cemento Arc	0.518	10.36	93.2	AC 22 bin S 2	0.723	14.83	89.3
	BBTM 11B	0.631	12.62	113.6	Relleno Bermas	0.624	12.29	101.8
440.000	S Cemento Calz	1.280	25.44	179.8	Z Artit Arc	0.770	15.41	154.1
	AC 32 base G 1	0.319	6.33	43.4	AC 32 base G 2	0.270	5.37	36.3
	S Cemento Arc	0.518	10.36	103.6	AC 22 bin S 2	0.550	12.83	102.2
	BBTM 11B	0.631	12.62	126.2	Relleno Bermas	0.611	12.42	114.2
460.000	S Cemento Calz	1.261	25.36	205.2	Z Artit Arc	0.771	15.41	169.5
	AC 32 base G 1	0.314	6.31	49.8	AC 32 base G 2	0.266	5.35	41.6
	S Cemento Arc	0.518	10.36	113.9	AC 22 bin S 2	0.440	9.33	111.5
	BBTM 11B	0.630	12.62	138.8	Relleno Bermas	0.588	11.91	126.2
480.000	S Cemento Calz	1.256	24.96	230.1	Z Artit Arc	0.771	15.41	184.9
	AC 32 base G 1	0.312	6.20	56.0	AC 32 base G 2	0.265	5.25	46.9
	S Cemento Arc	0.518	10.36	124.3	AC 22 bin S 2	0.439	8.73	120.2
	BBTM 11B	0.631	12.62	151.4	Relleno Bermas	0.588	11.77	137.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 245 : Autovia A2

0032 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	S Cemento Calz	1.272	25.21	255.4	Z Artit Arc	0.770	15.41	200.3
	AC 32 base G 1	0.316	6.27	62.2	AC 32 base G 2	0.268	5.31	52.2
	S Cemento Arc	0.518	10.36	134.6	AC 22 bin S 2	0.442	8.80	129.0
	BBTM 11B	0.631	12.62	164.0	Relleno Bermas	0.588	11.77	149.7
520.000	S Cemento Calz	1.290	25.55	280.9	Z Artit Arc	0.771	15.41	215.7
	AC 32 base G 1	0.321	6.36	68.6	AC 32 base G 2	0.272	5.39	57.6
	S Cemento Arc	0.518	10.36	145.0	AC 22 bin S 2	0.449	8.87	137.9
	BBTM 11B	0.631	12.62	176.7	Relleno Bermas	0.588	11.77	161.5
540.000	S Cemento Calz	1.310	25.96	306.9	Z Artit Arc	0.771	15.41	231.2
	AC 32 base G 1	0.327	6.47	75.1	AC 32 base G 2	0.277	5.49	63.1
	S Cemento Arc	0.518	10.36	155.4	AC 22 bin S 2	0.483	9.12	147.0
	BBTM 11B	0.634	12.64	189.3	Relleno Bermas	0.595	11.81	173.3
560.000	S Cemento Calz	1.349	26.36	333.2	Z Artit Arc	0.771	15.41	246.6
	AC 32 base G 1	0.337	6.58	81.6	AC 32 base G 2	0.287	5.59	68.7
	S Cemento Arc	0.518	10.36	165.7	AC 22 bin S 2	0.461	9.16	156.2
	BBTM 11B	0.641	12.74	202.0	Relleno Bermas	0.588	11.79	185.0
580.000	S Cemento Calz	1.480	28.19	361.4	Z Artit Arc	0.770	15.41	262.0
	AC 32 base G 1	0.373	7.08	88.7	AC 32 base G 2	0.318	6.02	74.7
	S Cemento Arc	0.518	10.36	176.1	AC 22 bin S 2	0.698	11.15	167.3
	BBTM 11B	0.652	12.92	214.9	Relleno Bermas	0.588	11.77	196.8
591.706	S Cemento Calz	0.197	17.40	378.8	Z Artit Arc	0.771	9.02	271.0
	AC 32 base G 1	0.030	4.38	93.1	AC 32 base G 2	0.018	3.74	78.4
	S Cemento Arc	0.518	6.06	182.1	AC 22 bin S 2	0.502	9.71	177.0
	BBTM 11B	0.421	7.66	222.6	Relleno Bermas	0.317	6.91	203.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 245 : Autovia A2

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	378.8
Z Artit Arc	271.0
AC 32 base G 1	93.1
AC 32 base G 2	78.4
S Cemento Arc	182.1
AC 22 bin S 2	177.0
BBTM 11B	222.6
Relleno Bermas	203.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 251 : deflectora 01

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.325	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.115	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.051	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.363	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.018	18.06	18.1	AC 22 bin S 2	0.469	8.07	8.1
	AC 16 Surf D	0.228	3.93	3.9	Relleno Bermas	0.351	7.27	7.3
36.522	S Cemento Calz	0.004	3.63	21.7	AC 22 bin S 2	0.216	6.45	14.5
	AC 16 Surf D	0.227	3.74	7.7	Relleno Bermas	0.045	2.14	9.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 251 : deflectora 01

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	21.7
AC 22 bin S 2	14.5
AC 16 Surf D	7.7
Relleno Bermas	9.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 252 : Deflectora 02

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.014	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.434	0.00	0.0
	AC 16 Surf D	0.226	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.122	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.206	10.02	10.0	AC 22 bin S 2	0.565	9.52	9.5
	AC 16 Surf D	0.276	4.65	4.6	Relleno Bermas	0.342	4.56	4.6
35.970	S Cemento Calz	0.000	12.36	22.4	AC 22 bin S 2	0.000	5.65	15.2
	AC 16 Surf D	0.030	2.78	7.4	Relleno Bermas	0.014	5.74	10.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 6 : CENTRO DIRECCIONAL  
 EJE : 252 : Deflectora 02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	22.4
AC 22 bin S 2	15.2
AC 16 Surf D	7.4
Relleno Bermas	10.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 269 : Camino Parque Agrario

232 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
134.000	S Cemento Calz	1.028	0.51	0.5	AC 22 bin S 2	0.471	0.24	0.2
	AC 16 Surf D	0.223	0.11	0.1	Relleno Bermas	0.123	0.06	0.1
140.000	S Cemento Calz	1.051	6.24	6.8	AC 22 bin S 2	0.476	2.84	3.1
	AC 16 Surf D	0.225	1.35	1.5	Relleno Bermas	0.126	0.75	0.8
160.000	S Cemento Calz	1.525	34.61	41.4	AC 22 bin S 2	0.727	16.57	19.6
	AC 16 Surf D	0.357	8.14	9.6	Relleno Bermas	0.031	0.72	1.5
180.000	S Cemento Calz	1.369	27.01	68.4	AC 22 bin S 2	0.626	12.15	31.8
	AC 16 Surf D	0.300	5.84	15.4	Relleno Bermas	0.061	4.17	5.7
180.000	S Cemento Calz	1.369	0.00	68.4	AC 22 bin S 2	0.626	0.00	31.8
	AC 16 Surf D	0.300	0.00	15.4	Relleno Bermas	0.061	0.00	5.7
200.000	S Cemento Calz	1.714	31.59	100.0	AC 22 bin S 2	0.811	14.82	46.6
	AC 16 Surf D	0.393	7.17	22.6	Relleno Bermas	0.003	0.35	6.1

220.000	S Cemento Calz	1.223	31.68	131.6	AC 22 bin S 2	0.562	14.91	61.5
	AC 16 Surf D	0.269	7.21	29.8	Relleno Bermas	0.032	0.15	6.2
240.000	S Cemento Calz	0.702	18.00	149.7	AC 22 bin S 2	0.352	8.38	69.9
	AC 16 Surf D	0.176	4.03	33.8	Relleno Bermas	0.000	0.19	6.4
260.000	S Cemento Calz	0.731	14.25	163.9	AC 22 bin S 2	0.365	7.14	77.0
	AC 16 Surf D	0.177	3.53	37.4	Relleno Bermas	0.002	0.01	6.4
263.616	S Cemento Calz	0.744	2.66	166.6	AC 22 bin S 2	0.367	1.32	78.4
	AC 16 Surf D	0.177	0.64	38.0	Relleno Bermas	0.004	0.01	6.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 3 : NUDO SANT BOI SUR Y PARQUE AGRARIO  
 EJE : 269 : Camino Parque Agrario

	S Cemento Arc	19.4
	AC 22 bin S 2	33.5
	BBTM 11B	35.9
	Relleno Bermas	22.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

132 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	166.6
AC 22 bin S 2	78.4
AC 16 Surf D	38.0
Relleno Bermas	6.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 301 : Via Colectora - Dsistribuidora A2

032 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
365.789	S Cemento Calz	0.781	0.00	0.0	Z Artit Arc	0.005	0.00	0.0
	AC 32 base G 2	0.286	0.00	0.0	S Cemento Arc	0.050	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.224	0.00	0.0	BBTM 11B	0.165	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.006	0.00	0.0				
380.000	S Cemento Calz	0.476	9.15	9.1	Z Artit Arc	0.396	2.70	2.7
	AC 32 base G 2	0.163	3.27	3.3	S Cemento Arc	0.520	4.21	4.2
	AC 22 bin S 2	0.287	3.83	3.8	BBTM 11B	0.226	2.85	2.9
	Relleno Bermas	0.117	0.21	0.2				
400.000	S Cemento Calz	0.000	3.14	12.3	Z Artit Arc	0.000	4.96	7.7
	AC 32 base G 2	0.000	0.94	4.2	S Cemento Arc	0.000	8.13	12.3
	AC 22 bin S 2	0.120	4.65	8.5	BBTM 11B	0.226	4.52	7.4
	Relleno Bermas	0.046	4.37	4.6				
420.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	12.3	Z Artit Arc	0.000	0.00	7.7
	AC 32 base G 2	0.000	0.00	4.2	S Cemento Arc	0.000	0.00	12.3
	AC 22 bin S 2	0.246	3.43	11.9	BBTM 11B	0.226	4.52	11.9
	Relleno Bermas	0.053	0.92	5.5				
440.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	12.3	Z Artit Arc	0.000	0.00	7.7
	AC 32 base G 2	0.000	0.00	4.2	S Cemento Arc	0.000	0.00	12.3
	AC 22 bin S 2	0.426	6.59	18.5	BBTM 11B	0.226	4.52	16.4
	Relleno Bermas	0.087	1.35	6.8				
460.000	S Cemento Calz	0.000	1.70	14.0	Z Artit Arc	0.000	0.69	8.3
	AC 32 base G 2	0.000	0.75	5.0	S Cemento Arc	0.000	0.78	13.1
	AC 22 bin S 2	0.084	8.51	27.0	BBTM 11B	0.226	4.52	20.9
	Relleno Bermas	0.039	2.33	9.2				
480.000	S Cemento Calz	0.396	6.98	21.0	Z Artit Arc	0.000	0.00	8.3
	AC 32 base G 2	0.131	2.35	7.3	S Cemento Arc	0.000	0.00	13.1
	AC 22 bin S 2	0.083	1.60	28.6	BBTM 11B	0.226	4.52	25.4
	Relleno Bermas	0.165	2.70	11.9				
500.000	S Cemento Calz	0.384	6.19	27.2	Z Artit Arc	0.000	0.00	8.3
	AC 32 base G 2	0.126	2.17	9.5	S Cemento Arc	0.000	0.00	13.1
	AC 22 bin S 2	0.079	1.49	30.1	BBTM 11B	0.226	4.52	30.0
	Relleno Bermas	0.217	3.28	15.2				
520.000	S Cemento Calz	0.383	4.16	31.3	Z Artit Arc	0.000	4.12	12.5
	AC 32 base G 2	0.126	1.29	10.8	S Cemento Arc	0.000	4.68	17.8
	AC 22 bin S 2	0.079	2.40	32.5	BBTM 11B	0.226	4.52	34.5
	Relleno Bermas	0.270	4.72	19.9				
526.458	S Cemento Calz	0.000	2.06	33.4	Z Artit Arc	0.000	1.37	13.8
	AC 32 base G 2	0.000	0.72	11.5	S Cemento Arc	0.000	1.56	19.4
	AC 22 bin S 2	0.000	0.99	33.5	BBTM 11B	0.226	1.46	35.9
	Relleno Bermas	0.027	2.19	22.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 7 : NUDO CORNELLA  
 EJE : 301 : Via Colectora - Dsistribuidora A2

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	33.4
Z Artit Arc	13.8
AC 32 base G 2	11.5

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.535	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.237	0.00	0.0
	AC 22 bin S 2	0.147	0.00	0.0	BBTM 11B	0.260	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.315	0.00	0.0				
20.000	S Cemento Calz	0.592	11.09	11.1	AC 32 base G 2	0.266	4.96	5.0
	AC 22 bin S 2	0.213	3.48	3.5	BBTM 11B	0.273	5.31	5.3
	Relleno Bermas	0.350	6.40	6.4				
40.000	S Cemento Calz	0.682	12.71	23.8	AC 32 base G 2	0.309	5.75	10.7
	AC 22 bin S 2	0.300	5.57	9.0	BBTM 11B	0.283	5.56	10.9
	Relleno Bermas	0.369	7.25	13.6				
60.000	S Cemento Calz	0.773	14.55	38.4	AC 32 base G 2	0.374	6.75	17.5
	AC 22 bin S 2	0.413	7.30	16.3	BBTM 11B	0.295	5.77	16.6
	Relleno Bermas	0.381	7.49	21.1				
80.000	S Cemento Calz	0.857	16.30	54.7	AC 32 base G 2	0.419	7.85	25.3
	AC 22 bin S 2	0.482	8.84	25.2	BBTM 11B	0.307	6.02	22.7
	Relleno Bermas	0.385	7.68	28.8				
80.000	S Cemento Calz	0.857	0.00	54.7	AC 32 base G 2	0.419	0.00	25.3
	AC 22 bin S 2	0.482	0.00	25.2	BBTM 11B	0.307	0.00	22.7
	Relleno Bermas	0.385	0.00	28.8				
100.000	S Cemento Calz	0.942	17.99	72.6	AC 32 base G 2	0.456	8.91	34.2
	AC 22 bin S 2	0.576	10.70	35.9	BBTM 11B	0.319	6.25	28.9
	Relleno Bermas	0.393	7.77	36.6				
120.000	S Cemento Calz	1.029	19.70	92.3	AC 32 base G 2	0.479	9.24	43.5
	AC 22 bin S 2	0.512	11.10	47.0	BBTM 11B	0.331	6.49	35.4
	Relleno Bermas	0.393	7.87	44.5				
140.000	S Cemento Calz	1.114	21.44	113.8	AC 32 base G 2	0.520	9.99	53.4
	AC 22 bin S 2	0.533	10.43	57.4	BBTM 11B	0.345	6.76	42.2
	Relleno Bermas	0.385	7.73	52.2				
160.000	S Cemento Calz	1.199	23.12	136.9	AC 32 base G 2	0.565	10.87	64.3
	AC 22 bin S 2	0.518	10.95	68.4	BBTM 11B	0.359	7.05	49.2
	Relleno Bermas	0.372	7.59	59.8				
180.000	S Cemento Calz	1.236	24.57	161.5	AC 32 base G 2	0.585	11.59	75.9
	AC 22 bin S 2	0.420	9.49	77.9	BBTM 11B	0.366	7.28	56.5
	Relleno Bermas	0.368	7.52	67.3				
200.000	S Cemento Calz	1.226	24.58	186.1	AC 32 base G 2	0.579	11.65	87.6
	AC 22 bin S 2	0.409	9.31	87.2	BBTM 11B	0.365	7.31	63.8
	Relleno Bermas	0.364	7.15	74.4				
220.000	S Cemento Calz	1.232	24.60	210.7	AC 32 base G 2	0.577	11.57	99.1
	AC 22 bin S 2	0.387	7.94	95.1	BBTM 11B	0.365	7.29	71.1
	Relleno Bermas	0.299	6.80	81.2				
240.000	S Cemento Calz	1.837	25.22	235.9	AC 32 base G 2	0.886	11.91	111.0
	AC 22 bin S 2	0.602	7.97	103.1	BBTM 11B	0.365	7.31	78.4
	Relleno Bermas	0.287	5.83	87.1				
260.000	S Cemento Calz	1.234	46.13	282.0	AC 32 base G 2	0.582	22.40	133.4
	AC 22 bin S 2	0.389	15.30	118.4	BBTM 11B	0.365	7.29	85.7
	Relleno Bermas	0.291	5.75	92.8				
280.000	S Cemento Calz	1.269	25.17	307.2	AC 32 base G 2	0.582	11.70	145.1
	AC 22 bin S 2	0.388	7.82	126.2	BBTM 11B	0.365	7.32	93.0
	Relleno Bermas	0.361	5.95	98.8				
300.000	S Cemento Calz	1.209	25.07	332.2	AC 32 base G 2	0.577	11.56	156.7
	AC 22 bin S 2	0.386	7.72	133.9	BBTM 11B	0.361	7.26	100.3
	Relleno Bermas	0.232	6.82	105.6				
320.000	S Cemento Calz	1.269	24.79	357.0	AC 32 base G 2	0.582	11.56	168.3
	AC 22 bin S 2	0.390	7.76	141.7	BBTM 11B	0.359	7.19	107.5
	Relleno Bermas	0.526	7.93	113.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

132 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	S Cemento Calz	1.205	25.20	382.2	AC 32 base G 2	0.576	11.61	179.9
	AC 22 bin S 2	0.392	8.48	150.2	BBTM 11B	0.357	7.15	114.6
	Relleno Bermas	0.125	8.89	122.4				
360.000	S Cemento Calz	1.253	24.84	407.1	AC 32 base G 2	0.587	11.67	191.5
	AC 22 bin S 2	0.392	7.82	158.0	BBTM 11B	0.355	7.13	121.8
	Relleno Bermas	0.326	4.64	127.0				
380.000	S Cemento Calz	1.232	24.68	431.8	AC 32 base G 2	0.586	11.64	203.2
	AC 22 bin S 2	0.396	7.79	165.8	BBTM 11B	0.353	7.05	128.8
	Relleno Bermas	0.349	6.39	133.4				
400.000	S Cemento Calz	1.235	24.66	456.4	AC 32 base G 2	0.588	11.74	214.9



	AC 22 bin S 2	0.394	8.37	174.1	BBTM 11B	0.355	7.08	135.9										
	Relleno Bermas	0.330	6.66	140.1														
420.000	S Cemento Calz	1.232	24.70	481.1	AC 32 base G 2	0.587	11.76	226.7										
	AC 22 bin S 2	0.393	7.90	182.0	BBTM 11B	0.358	7.13	143.0										
	Relleno Bermas	0.380	7.31	147.4														
440.000	S Cemento Calz	1.203	24.50	505.6	AC 32 base G 2	0.588	11.75	238.4										
	AC 22 bin S 2	0.394	8.00	190.0	BBTM 11B	0.359	7.17	150.2										
	Relleno Bermas	0.050	3.70	151.1														
460.000	S Cemento Calz	1.241	24.41	530.0	AC 32 base G 2	0.588	11.72	250.2										
	AC 22 bin S 2	0.395	7.87	197.9	BBTM 11B	0.364	7.23	157.4										
	Relleno Bermas	0.389	4.43	155.5														
460.000	S Cemento Calz	1.241	0.00	530.0	AC 32 base G 2	0.588	0.00	250.2										
	AC 22 bin S 2	0.395	0.00	197.9	BBTM 11B	0.364	0.00	157.4										
	Relleno Bermas	0.389	0.00	155.5														
480.000	S Cemento Calz	1.257	24.81	554.8	AC 32 base G 2	0.582	11.67	261.8										
	AC 22 bin S 2	0.389	7.83	205.7	BBTM 11B	0.362	7.25	164.6										
	Relleno Bermas	0.184	7.50	163.0														
500.000	S Cemento Calz	0.526	8.75	563.6	AC 32 base G 2	0.210	3.57	265.4										
	AC 22 bin S 2	0.129	2.25	208.0	BBTM 11B	0.363	7.25	171.9										
	Relleno Bermas	0.295	4.58	167.6														
520.000	S Cemento Calz	0.600	10.82	574.4	AC 32 base G 2	0.242	4.32	269.7										
	AC 22 bin S 2	0.151	2.65	210.6	BBTM 11B	0.364	7.27	179.2										
	Relleno Bermas	0.297	5.92	173.5														
540.000	S Cemento Calz	0.154	6.47	580.9	AC 32 base G 2	0.057	2.37	272.1										
	AC 22 bin S 2	0.031	1.37	212.0	BBTM 11B	0.373	7.31	186.5										
	Relleno Bermas	0.174	4.71	178.2														

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

132 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	S Cemento Calz	0.156	3.62	584.5	AC 32 base G 2	0.059	1.22	273.3
	S Cemento Arc	0.227	0.75	0.7	AC 22 bin S 2	0.263	2.37	214.4
	BBTM 11B	0.410	7.81	194.3	Relleno Bermas	0.471	6.52	184.8
560.000	S Cemento Calz	0.156	0.00	584.5	AC 32 base G 2	0.059	0.00	273.3
	S Cemento Arc	0.227	0.00	0.7	AC 22 bin S 2	0.263	0.00	214.4
	BBTM 11B	0.410	0.00	194.3	Relleno Bermas	0.471	0.00	184.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

132 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	S Cemento Calz	0.000	1.76	586.3	AC 32 base G 2	0.000	1.40	274.7
	S Cemento Arc	0.000	3.85	4.6	AC 22 bin S 2	0.000	4.09	218.5
	BBTM 11B	0.000	4.39	198.7	Relleno Bermas	0.000	4.91	189.7
600.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	586.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	274.7
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	218.5
	BBTM 11B	0.000	0.00	198.7	Relleno Bermas	0.000	0.00	189.7
620.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	586.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	274.7
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	218.5
	BBTM 11B	0.000	0.00	198.7	Relleno Bermas	0.000	0.00	189.7
640.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	586.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	274.7
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	218.5
	BBTM 11B	0.000	0.00	198.7	Relleno Bermas	0.000	0.00	189.7
660.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	586.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	274.7
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	218.5
	BBTM 11B	0.000	0.00	198.7	Relleno Bermas	0.000	0.00	189.7
680.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	586.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	274.7
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	218.5
	BBTM 11B	0.000	0.00	198.7	Relleno Bermas	0.000	0.00	189.7
700.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	586.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	274.7
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	218.5
	BBTM 11B	0.000	0.00	198.7	Relleno Bermas	0.000	0.00	189.7
720.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	586.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	274.7
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	218.5
	BBTM 11B	0.000	0.00	198.7	Relleno Bermas	0.000	0.00	189.7
740.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	586.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	274.7
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	218.5
	BBTM 11B	0.000	0.00	198.7	Relleno Bermas	0.000	0.00	189.7
760.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	586.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	274.7
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	218.5
	BBTM 11B	0.000	0.00	198.7	Relleno Bermas	0.000	0.00	189.7
780.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	586.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	274.7
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	218.5
	BBTM 11B	0.000	0.00	198.7	Relleno Bermas	0.000	0.00	189.7
800.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	586.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	274.7
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	218.5

	BBTM 11B	0.000	0.00	198.7	Relleno Bermas	0.000	0.00	189.7										
820.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	586.3	AC 32 base G 2	0.000	0.00	274.7										
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	218.5										
	BBTM 11B	0.000	0.00	198.7	Relleno Bermas	0.000	0.00	189.7										
820.000	S Cemento Calz	0.125	0.00	586.3	AC 32 base G 2	0.113	0.00	274.7										
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.485	0.00	218.5										
	BBTM 11B	0.205	0.00	198.7	Relleno Bermas	0.314	0.00	189.7										
840.000	S Cemento Calz	0.421	4.86	591.1	AC 32 base G 2	0.148	1.75	276.5										
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.085	5.00	223.5										
	BBTM 11B	0.257	4.54	203.2	Relleno Bermas	0.438	8.17	197.8										
840.000	S Cemento Calz	0.421	0.00	591.1	AC 32 base G 2	0.148	0.00	276.5										
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.085	0.00	223.5										
	BBTM 11B	0.257	0.00	203.2	Relleno Bermas	0.438	0.00	197.8										
860.000	S Cemento Calz	0.784	11.95	603.1	AC 32 base G 2	0.340	4.75	281.2										
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.494	3.97	227.4										
	BBTM 11B	0.326	5.82	209.0	Relleno Bermas	0.341	8.26	206.1										
880.000	S Cemento Calz	1.063	19.01	622.1	AC 32 base G 2	0.626	9.55	290.8										
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.739	13.16	240.6										
	BBTM 11B	0.379	7.12	216.2	Relleno Bermas	0.434	8.41	214.5										

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

132 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	S Cemento Calz	1.111	22.38	644.4	AC 32 base G 2	0.763	15.00	305.8
	S Cemento Arc	0.000	0.00	4.6	AC 22 bin S 2	0.743	15.09	255.7
	BBTM 11B	0.392	7.80	224.0	Relleno Bermas	0.452	8.85	223.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

132 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
920.000	S Cemento Calz	0.564	12.37	656.8	AC 32 base G 2	0.510	10.36	316.1
	S Cemento Arc	0.802	14.09	18.7	AC 22 bin S 2	0.747	14.68	270.4
	BBTM 11B	0.404	7.93	231.9	Relleno Bermas	0.469	9.26	232.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

132 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
940.000	S Cemento Calz	0.000	5.63	662.4	AC 32 base G 2	0.000	4.81	320.9
	S Cemento Arc	0.000	6.73	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	6.55	276.9
	BBTM 11B	0.000	3.47	235.4	Relleno Bermas	0.000	3.96	236.6
960.000	S Cemento Calz	0.0						

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1120.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1140.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1160.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1180.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1200.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1220.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1240.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1260.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1280.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

132 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1300.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1320.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1340.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1360.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1380.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1400.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1420.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6
1425.963	S Cemento Calz	0.000	0.00	662.4	AC 32 base G 2	0.000	0.00	320.9
	S Cemento Arc	0.000	0.00	25.4	AC 22 bin S 2	0.000	0.00	276.9
	BBTM 11B	0.000	0.00	235.4	Relleno Bermas	0.000	0.00	236.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 302 : Eje mediana C31C. Calzada Izquierda

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	662.4
AC 32 base G 2	320.9
S Cemento Arc	25.4
AC 22 bin S 2	276.9
BBTM 11B	235.4
Relleno Bermas	236.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 304 : Deflectora 01

132 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.208	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.079	0.00	0.0
	S Cemento Arc	0.475	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.158	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.323	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.372	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.586	7.26	7.3	AC 32 base G 2	0.261	3.10	3.1
	S Cemento Arc	0.428	9.28	9.3	AC 22 bin S 2	0.290	4.23	4.2
	BBTM 11B	0.331	6.50	6.5	Relleno Bermas	0.381	7.49	7.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 304 : Deflectora 01

132 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
34.409	S Cemento Calz	2.359	6.63	13.9	AC 32 base G 2	1.145	3.04	6.1
	S Cemento Arc	0.000	1.28	10.6	AC 22 bin S 2	0.792	3.47	7.7
	BBTM 11B	0.332	2.12	8.6	Relleno Bermas	0.368	5.40	12.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 304 : Deflectora 01

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	13.9
AC 32 base G 2	6.1
S Cemento Arc	10.6
AC 22 bin S 2	7.7
BBTM 11B	8.6
Relleno Bermas	12.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 305 : Deflectora 02

132 Ar<1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC 22 bin S 2	0.153	0.00	0.0	BBTM 11B	0.294	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.348	4.03	4.0	AC 32 base G 2	0.196	2.17	2.2
	AC 22 bin S 2	0.146	1.59	1.6	BBTM 11B	0.241	3.03	3.0
40.000	S Cemento Calz	0.257	5.92	10.0	AC 32 base G 2	0.125	3.00	5.2
	AC 22 bin S 2	0.112	2.21	3.8	BBTM 11B	0.222	4.48	7.5
54.982	S Cemento Calz	0.124	1.47	11.4	AC 32 base G 2	0.063	0.72	5.9
	AC 22 bin S 2	0.082	1.44	5.2	BBTM 11B	0.222	3.33	10.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 2 : NUDO B20 C32  
 EJE : 305 : Deflectora 02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	11.4
AC 32 base G 2	5.9
AC 22 bin S 2	5.2
BBTM 11B	10.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 9 : carril bici  
 EJE : 308 : Carril bici 02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000								
20.000	Carril bici	1.281	18.43	18.4				
40.000	Carril bici	1.281	25.62	44.0				
60.000	Carril bici	1.281	25.62	69.7				
80.000	Carril bici	1.325	26.11	95.8				
100.000	Carril bici	1.325	26.50	122.3				
120.000	Carril bici	1.325	26.50	148.8				
140.000	Carril bici	1.326	26.28	175.0				
147.566	Carril bici	1.320	9.98	185.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 9 : carril bici  
 EJE : 308 : Carril bici 02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES \* \* \*  
 \* \* \* Cubicacion segun distancias compensadas \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	311 DP	Zah artf	2.55		
0.000	311 IP	Carril bici	1.44		

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 9 : carril bici  
 EJE : 308 : Carril bici 02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf	2.6
Carril bici	186.5

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 8 : CAMINOS  
 EJE : 311 : camino auxiliar de entronque

Cam No Pavimentad

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000								
20.000								
40.000								
60.000								
80.000								
90.146								

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 8 : CAMINOS  
 EJE : 311 : camino auxiliar de entronque

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 9 : carril bici  
 EJE : 315 : Carril bici 01

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Carril bici	1.131	0.00	0.0				
0.000	Carril bici	1.131	0.00	0.0				
20.000	Carril bici	1.570	28.65	28.7				
40.000	Carril bici	1.570	31.39	60.0				
60.000	Carril bici	1.570	31.39	91.4				
80.000	Carril bici	1.570	31.39	122.8				
100.000	Carril bici	1.570	31.39	154.2				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	Carril bici	1.350	30.29	184.5				
140.000	Carril bici	1.350	27.00	211.5				
160.000	Carril bici	1.350	27.00	238.5				
180.000	Carril bici	1.570	30.30	268.8				
200.000	Carril bici	1.570	31.39	300.2				
220.000	Carril bici	1.570	31.39	331.6				
240.000	Carril bici	0.500	18.44	350.0				
260.000	Carril bici	1.635	13.66	363.7				
280.000	Carril bici	1.635	32.70	396.4				
300.000	Carril bici	1.635	32.70	429.1				
320.000	Carril bici	1.635	32.70	461.8				
340.000	Carril bici	1.635	32.70	494.5				
360.000	Carril bici	1.635	32.70	527.2				
380.000	Carril bici	1.635	32.70	559.9				
400.000	Carril bici	1.635	32.70	592.6				
420.000	Carril bici	0.990	32.32	624.9				
440.000	Carril bici	1.035	20.02	645.0				
460.000	Carril bici	1.035	20.70	665.7				
480.000	Carril bici	1.035	20.70	686.4				
500.000	Carril bici	1.035	20.70	707.1				
520.000	Carril bici	1.035	20.70	727.8				
540.000	Carril bici	1.035	20.70	748.5				
560.000	Carril bici	0.990	20.01	768.5				
580.000	Carril bici	0.990	19.80	788.3				
600.000	Carril bici	0.990	19.80	808.1				
620.000	Carril bici	0.990	19.80	827.9				
640.000	Carril bici	0.990	19.80	847.7				
660.000	Carril bici	0.990	19.80	867.5				
680.000	Carril bici	0.990	19.80	887.3				
700.000	Carril bici	0.990	19.80	907.1				
703.196	Carril bici	0.990	3.16	910.2				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 9 : carril bici  
 EJE : 315 : Carril bici 01

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
Carril bici	910.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 9 : carril bici  
 EJE : 316 : Carril bici Mas Blau

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10.500	Carril bici	0.969	0.00	0.0				
20.000	Carril bici	1.023	9.66	9.7				
40.000	Carril bici	0.936	20.66	30.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 9 : carril bici  
 EJE : 316 : Carril bici Mas Blau

encima del ramal

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	Carril bici	0.000	0.00	30.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 9 : carril bici  
 EJE : 316 : Carril bici Mas Blau

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	Carril bici	0.801	11.17	41.5				
64.951	Carril bici	0.748	3.78	45.3				

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 9 : carril bici  
EJE : 316 : Carril bici Mas Blau

\*\*\*\*\*  
\* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
Carril bici	45.3

## **1.3. SOLUCIONES AL TRAFICO**

## **1.3.1. DESBROCES**

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 320: Ramal 0

\*\*\*\*\*  
DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 337.040

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	
16.813	3.114	3.182	10.577	11.335	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.899	4.045	15.329	16.662	10.437	35.774	10.683	38.419	10.683	38.419	10.683	38.419	10.683
40.000	2.571	2.703	18.161	20.457	61.171	413.914	63.712	456.385	63.712	456.385	63.712	456.385	63.712
60.000	2.976	3.158	18.561	21.084	112.966	786.166	119.141	880.266	119.141	880.266	119.141	880.266	119.141
80.000	4.367	4.550	18.519	20.819	188.879	1156.135	198.843	1295.585	198.843	1295.585	198.843	1295.585	198.843
100.000	4.222	4.391	18.583	20.864	270.591	1527.746	284.076	1712.312	284.076	1712.312	284.076	1712.312	284.076
120.000	4.237	4.385	19.142	21.375	354.325	1909.424	370.903	2139.618	370.903	2139.618	370.903	2139.618	370.903
140.000	4.504	4.698	18.657	20.753	439.921	2290.168	459.760	2563.263	459.760	2563.263	459.760	2563.263	459.760
160.000	4.225	4.392	19.902	21.809	526.112	2682.129	549.410	2995.960	549.410	2995.960	549.410	2995.960	549.410
180.000	4.753	4.897	19.167	21.059	615.869	3072.068	642.117	3425.335	642.117	3425.335	642.117	3425.335	642.117
200.000	4.196	4.327	20.178	21.856	704.647	3466.662	733.674	3855.980	733.674	3855.980	733.674	3855.980	733.674
220.000	3.953	4.098	20.946	22.497	786.527	3876.213	818.050	4297.721	818.050	4297.721	818.050	4297.721	818.050
240.000	4.347	4.507	20.784	22.270	865.995	4298.724	900.335	4750.087	900.335	4750.087	900.335	4750.087	900.335
260.000	4.100	4.285	21.752	23.386	951.184	4721.069	988.706	5204.045	988.706	5204.045	988.706	5204.045	988.706
280.000	4.515	4.683	23.202	25.145	1039.831	5167.272	1080.666	5685.878	1080.666	5685.878	1080.666	5685.878	1080.666
300.000	4.315	4.489	27.764	30.201	1124.557	5676.902	1168.740	6238.179	1168.740	6238.179	1168.740	6238.179	1168.740
320.000	0.252	0.255	0.000	0.000	1161.671	5921.481	1207.418	6505.115	1207.418	6505.115	1207.418	6505.115	1207.418
337.040	1.972	2.160	1.280	1.490	1184.310	5930.109	1230.875	6514.777	1230.875	6514.777	1230.875	6514.777	1230.875

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 321: ramal 1

\*\*\*\*\*  
DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 1000.000  
PK final : 1328.762

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	
1000.000	2.243	2.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1020.000	2.203	2.378	0.254	0.285	47.749	0.189	49.362	0.213	47.749	0.189	49.362	0.213	47.749
1040.000	2.251	2.320	4.834	5.461	95.109	48.489	98.096	54.681	95.109	48.489	98.096	54.681	95.109
1060.000	2.117	2.171	8.908	9.940	137.904	183.392	141.953	205.289	137.904	183.392	141.953	205.289	137.904
1080.000	1.987	2.048	11.713	12.884	179.857	402.290	184.900	449.116	179.857	402.290	184.900	449.116	179.857
1100.000	2.123	2.187	17.185	19.140	223.172	673.813	229.407	750.589	223.172	673.813	229.407	750.589	223.172
1120.000	2.193	2.442	21.613	23.898	264.433	1061.464	272.185	1180.708	264.433	1061.464	272.185	1180.708	264.433
1140.000	0.000	0.000	25.043	27.509	295.017	1530.850	304.725	1698.436	295.017	1530.850	304.725	1698.436	295.017
1140.000	0.500	0.553	10.717	11.847	295.017	1530.850	304.725	1698.436	295.017	1530.850	304.725	1698.436	295.017
1160.000	0.000	0.000	19.495	21.401	295.268	1976.264	305.002	2186.852	295.268	1976.264	305.002	2186.852	295.268
1180.000	0.000	0.000	15.614	17.496	295.268	2304.479	305.002	2551.601	295.268	2304.479	305.002	2551.601	295.268
1200.000	0.000	0.000	18.084	19.598	295.517	2636.841	305.251	2919.505	295.517	2636.841	305.251	2919.505	295.517
1220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	295.517	2726.367	305.251	3015.423	295.517	2726.367	305.251	3015.423	295.517
1240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	295.517	2726.367	305.251	3015.423	295.517	2726.367	305.251	3015.423	295.517
1260.000	0.000	0.000	19.862	20.917	295.517	2729.347	305.251	3018.562	295.517	2729.347	305.251	3018.562	295.517
1280.000	1.332	1.521	17.532	19.474	308.483	3111.027	319.220	3440.324	308.483	3111.027	319.220	3440.324	308.483
1289.508	1.990	2.066	15.212	16.973	325.241	3264.058	337.202	3611.081	325.241	3264.058	337.202	3611.081	325.241

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 322: ramal 2

\*\*\*\*\*  
DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 2000.000  
PK final : 2300.738

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	
2027.640	2.051	2.132	15.387	16.405	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2040.000	1.478	1.548	18.702	19.961	22.399	210.343	23.736	224.267	22.399	210.343	23.736	224.267	22.399
2060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31.415	591.327	33.599	626.569	31.415	591.327	33.599	626.569	31.415
2080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31.415	591.327	33.599	626.569	31.415	591.327	33.599	626.569	31.415
2100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31.415	591.327	33.599	626.569	31.415	591.327	33.599	626.569	31.415
2120.000	0.000	0.000	36.236	36.963	31.415	1083.540	33.599	1129.317	31.415	1083.540	33.599	1129.317	31.415
2140.000	0.000	0.000	30.261	31.815	31.416	1745.529	33.600	1814.428	31.416	1745.529	33.600	1814.428	31.416
2160.000	2.082	2.165	24.637	26.457	44.402	2298.538	47.470	2402.881	44.402	2298.538	47.470	2402.881	44.402
2180.000	1.946	2.017	19.847	21.533	85.715	2739.141	90.931	2879.012	85.715	2739.141	90.931	2879.012	85.715
2200.000	1.973	2.031	16.815	18.314	124.300	3102.849	130.595	3274.365	124.300	3102.849	130.595	3274.365	124.300
2220.000	1.800	1.852	15.252	16.641	162.576	3423.052	169.979	3623.422	162.576	3423.052	169.979	3623.422	162.576
2240.000	2.158	2.211	12.747	14.043	200.413	3708.518	208.762	3935.952	200.413	3708.518	208.762	3935.952	200.413
2260.000	2.644	2.721	9.774	10.887	250.504	3931.891	260.414	4183.688	250.504	3931.891	260.414	4183.688	250.504
2280.000	1.992	2.068	8.767	9.781	296.922	4114.722	308.417	4387.425	296.922	4114.722	308.417	4387.425	296.922
2300.000	1.338	1.475	10.292	10.940	328.816	4307.218	341.704	4607.660	328.816	4307.218	341.704	4607.660	328.816
2300.738	1.258	1.449	10.306	10.922	329.773	4314.819	342.783	4615.724	329.773	4314.819	342.783	4615.724	329.773

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 323: camino

\*\*\*\*\*  
DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 123.087

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.259	1.263	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.311	2.569	10.743	11.570	44.564	119.902
32.190	1.255	1.368	11.133	11.928	63.696	255.190

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	4.743	4.756	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.010	6.032	0.000	0.000	99.843	99.984
60.000	6.243	6.244	0.000	0.000	359.259	359.437
80.000	0.000	0.000	7.274	7.274	420.916	421.095
120.000	7.134	7.150	0.000	0.000	485.342	485.624
123.087	7.478	7.538	0.000	0.000	507.943	508.322

Istram 21.04  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
EJE: 324: camino5

\*\*\*\*\*  
DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 107.872

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.212	7.229	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.952	6.954	0.000	0.000	140.724	140.846
40.000	6.936	6.937	0.000	0.000	280.661	280.860
60.000	6.729	6.736	0.000	0.000	417.349	417.619
80.000	5.335	5.336	0.000	0.000	545.132	545.475
100.000	5.723	5.726	0.000	0.000	654.025	654.404
107.872	5.830	5.8				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 EJE: 328: ramal borde izquierdo

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE -PLANTA-	REAL	TERRAPLEN -PLANTA-	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	1.298	1.298	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.093	1.093	0.000	0.000	24.743	0.000	24.762	0.000
20.340	1.081	1.081	0.000	0.000	25.113	0.000	25.132	0.000



## 1.3.2. TIERRAS

TRAMIFICACIÓN			PRODUCCIÓN (volúmenes medidos en banco)													EXCEDENTE					
Trazado			Geotecnia						Excavaciones			Materiales disponibles (clasificación según PG-3)		Rellenos		Explanadas			Vertedero		
Código base precios DGC→									Exc. tierra vegetal	Exc. desm. tierra	Exc. saneo tierra	(IN)	(O)	Relleno saneos	Relleno terraplén	Exp. s. adecuado (1)	S-EST3		CEM II 32,5 N	Relleno vertedero	
Código base precios DGC→			Unidades geotécnicas						(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(%)	(%)	(t)	(m3)
Eje	PKi	PKf	UG (I)		UG (II)		UG (III)					Coeficientes de paso a obra (CPo) y a vertedero (CPv) ponderados									
			Cod.	%	Cod.	%	Cod.	%				1,05	1,03	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(%)	(t)		
									-	-	-	1,34	1,3	0	39116,4428	15.253,40	8.470,70	100%	847,07		-
210	0+060,000	0+206,232	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	191,80	512,10	0,00	153,63	358,47	0,00	195,90	363,10	212,30			21,23	
211	0+020,067	0+183,407	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	341,00	12,40	0,00	3,72	8,68	0,00	2.676,80	708,60	396,60			39,66	
212	0+000,000	0+200,211	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	496,90	277,00	0,00	83,10	193,90	0,00	3.200,70	695,40	379,10			37,91	
213	0+030,907	0+112,090	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	140,20	193,60	0,00	58,08	135,52	0,00	6,80	281,60	184,80			18,48	
214	0+000,000	0+139,292	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	267,80	384,10	0,00	115,23	268,87	0,00	985,50	502,90	280,60			28,06	
349	0+000,000	0+618,644	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	3.334,80	8.845,70	0,00	2.653,71	6.191,99	0,00	11.087,80	6.533,00	3.859,10			385,91	
354	0+000,000	0+297,545	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	518,90	643,60	0,00	193,08	450,52	0,00	1.454,60	1.030,80	585,30			58,53	
									0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0	
320	0+016,813	0+337,040	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	1.405,30	1.823,30	1.026,20	1.573,19	1.276,31	1.026,30	6.518,30	2.392,90	1.288,60			128,86	
321	1+000,000	1+289,508	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	708,50	502,70	981,60	1.132,41	351,89	981,60	10.343,70	1.101,70	614,30			61,43	
322	2+027,640	2+300,738	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	923,90	589,70	995,80	1.172,71	412,79	995,80	10.909,70	1.098,40	592,50			59,25	
323	0+000,000	0+123,087	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	197,90	135,70	0,00	40,71	94,99	0,00	49,40	225,60	0,00			0	
324	0+000,000	0+107,872	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	163,20	196,40	0,00	58,92	137,48	0,00	0,00	180,00	0,00			0	
325	0+000,000	0+151,353	UG0	100%	RA-1'	100%	QF	100%	195,40	631,90	0,00	63,19	568,71	0,00	0,90	0,00	0,00			0	
326	0+000,000	0+347,834	UG0	100%	RA-1'	100%	QF	100%	358,60	829,40	0,00	82,94	746,46	0,00	0,90	0,00	0,00			0	
327	0+000,000	0+032,190	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	78,90	101,30	56,10	86,49	70,91	56,10	261,80	114,10	62,30			6,23	
328	0+000,000	0+020,340	UG0	100%	RA-1'	100%	RA-1	100%	5,90	42,50	0,00	12,75	29,75	0,00	0,00	25,30	15,20			1,52	

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 320 : Ramal 0

PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 320 : Ramal 0

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16.813	D TIERRA	5.056	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	5.701	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	3.171	0.00	0.0	TERRAPLEN	11.920	0.00	0.0
	EXCAVA SANEADO	1.362	0.00	0.0	TERRAP SANEO	1.362	0.00	0.0
	VEGETAL	2.706	0.00	0.0	FRESADO	0.142	0.00	0.0
20.000	DEMOLICION	1.456	0.00	0.0				
	D TIERRA	6.081	16.93	16.9	SUELO ADECUADO	6.840	18.95	18.9
	SUELO S-EST3	3.605	10.45	10.4	TERRAPLEN	12.010	36.42	36.4
	EXCAVA SANEADO	5.164	6.23	6.2	TERRAP SANEO	5.165	6.23	6.2
40.000	VEGETAL	3.808	9.16	9.2	FRESADO	0.002	0.21	0.2
	DEMOLICION	1.603	4.88	4.9				
	D TIERRA	4.881	96.02	112.9	SUELO ADECUADO	7.331	140.98	159.9
	SUELO S-EST3	3.884	74.48	84.9	TERRAPLEN	21.190	366.74	403.2
60.000	EXCAVA SANEADO	2.848	71.71	77.9	TERRAP SANEO	2.848	71.71	77.9
	VEGETAL	4.089	84.71	93.9	FRESADO	0.024	0.04	0.2
	DEMOLICION	1.581	33.40	38.3				
	D TIERRA	5.642	101.05	214.0	SUELO ADECUADO	8.015	154.06	314.0
80.000	SUELO S-EST3	4.296	82.15	167.1	TERRAPLEN	23.900	482.05	885.2
	EXCAVA SANEADO	3.009	63.53	141.5	TERRAP SANEO	3.009	63.54	141.5
	VEGETAL	4.268	83.96	177.8	FRESADO	0.322	3.99	4.2
	DEMOLICION	1.542	30.75	69.0				
100.000	D TIERRA	6.349	120.39	334.4	SUELO ADECUADO	8.122	162.36	476.3
	SUELO S-EST3	4.360	87.13	254.2	TERRAPLEN	24.477	489.15	1374.4
	EXCAVA SANEADO	2.857	57.51	199.0	TERRAP SANEO	2.858	57.52	199.0
	VEGETAL	4.532	88.40	266.2	FRESADO	1.202	6.65	10.9
120.000	DEMOLICION	1.218	26.61	95.6				
	D TIERRA	6.176	119.89	454.3	SUELO ADECUADO	8.119	162.22	638.6
	SUELO S-EST3	4.358	87.05	341.3	TERRAPLEN	23.568	492.69	1867.0
	EXCAVA SANEADO	3.449	62.54	261.5	TERRAP SANEO	3.449	62.55	261.5
140.000	VEGETAL	4.524	89.50	355.7	FRESADO	0.132	2.93	13.8
	DEMOLICION	1.229	24.33	120.0				
	D TIERRA	6.048	120.48	574.7	SUELO ADECUADO	8.085	161.93	800.5
	SUELO S-EST3	4.334	86.87	428.1	TERRAPLEN	23.055	471.09	2338.1
160.000	EXCAVA SANEADO	3.347	66.17	327.7	TERRAP SANEO	3.347	66.17	327.7
	VEGETAL	4.602	91.87	447.6	FRESADO	0.109	1.33	15.1
	DEMOLICION	1.202	24.00	144.0				
	D TIERRA	6.402	124.18	698.0	SUELO ADECUADO	8.101	161.95	962.4
180.000	SUELO S-EST3	4.346	86.88	515.0	TERRAPLEN	22.185	440.15	2778.3
	EXCAVA SANEADO	3.318	67.43	395.1	TERRAP SANEO	3.319	67.44	395.1
	VEGETAL	4.569	91.88	539.5	FRESADO	0.226	4.37	19.5
	DEMOLICION	1.180	24.29	168.3				
200.000	D TIERRA	6.003	121.78	820.7	SUELO ADECUADO	8.098	162.00	1124.4
	SUELO S-EST3	4.343	86.91	601.9	TERRAPLEN	22.728	464.08	3242.4
	EXCAVA SANEADO	3.155	62.50	457.6	TERRAP SANEO	3.155	62.50	457.6
	VEGETAL	4.772	94.70	592.1	FRESADO	0.006	1.75	21.3
220.000	DEMOLICION	1.203	23.83	192.1				
	D TIERRA	6.652	125.18	945.9	SUELO ADECUADO	8.076	161.53	1286.0
	SUELO S-EST3	4.338	86.65	688.6	TERRAPLEN	21.088	445.58	3687.9
	EXCAVA SANEADO	2.997	62.10	519.7	TERRAP SANEO	2.997	62.10	519.7
240.000	VEGETAL	4.725	94.74	728.6	FRESADO	0.153	1.21	22.5
	DEMOLICION	1.233	23.85	216.0				
	D TIERRA	6.033	121.78	820.7	SUELO ADECUADO	8.098	162.00	1124.4
	SUELO S-EST3	4.343	86.91	601.9	TERRAPLEN	22.728	464.08	3242.4
260.000	EXCAVA SANEADO	3.155	62.50	457.6	TERRAP SANEO	3.155	62.50	457.6
	VEGETAL	4.772	94.70	592.1	FRESADO	0.006	1.75	21.3
	DEMOLICION	1.203	23.83	192.1				
	D TIERRA	6.652	125.18	945.9	SUELO ADECUADO	8.076	161.53	1286.0
280.000	SUELO S-EST3	4.338	86.65	688.6	TERRAPLEN	21.088	445.58	3687.9
	EXCAVA SANEADO	2.997	62.10	519.7	TERRAP SANEO	2.997	62.10	519.7
	VEGETAL	4.725	94.74	728.6	FRESADO	0.153	1.21	22.5
	DEMOLICION	1.233	23.85	216.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 320 : Ramal 0

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	D TIERRA	5.979	126.58	1072.5	SUELO ADECUADO	8.055	161.69	1447.7
	SUELO S-EST3	4.335	86.94	775.5	TERRAPLEN	20.284	417.96	4105.9
	EXCAVA SANEADO	3.241	62.04	581.8	TERRAP SANEO	3.241	62.04	581.8
	VEGETAL	4.813	95.40	824.0	FRESADO	0.062	2.65	25.1
220.000	DEMOLICION	1.289	25.34	241.3				
	D TIERRA	5.954	118.49	1191.0	SUELO ADECUADO	8.100	161.62	1609.3
	SUELO S-EST3	4.361	86.99	862.5	TERRAPLEN	19.113	392.62	4499.5
	EXCAVA SANEADO	3.397	66.09	647.8	TERRAP SANEO	3.397	66.09	647.9
240.000	VEGETAL	4.922	97.09	921.1	FRESADO	0.053	1.18	26.3
	DEMOLICION	1.359	26.58	267.9				
	D TIERRA	6.796	123.88	1314.8	SUELO ADECUADO	8.177	162.78	1772.1
	SUELO S-EST3	4.407	87.70	950.2	TERRAPLEN	16.382	350.78	4849.3
260.000	EXCAVA SANEADO	3.643	71.43	719.3	TERRAP SANEO	3.643	71.43	719.3
	VEGETAL	4.972	99.32	1020.4	FRESADO	0.170	1.70	28.0
	DEMOLICION	1.461	28.32	296.2				
	D TIERRA	6.492	134.40	1449.2	SUELO ADECUADO	8.172	163.57	1935.6
280.000	SUELO S-EST3	4.405	88.18	1038.4	TERRAPLEN	18.479	347.16	5196.5
	EXCAVA SANEADO	3.946	74.03	793.3	TERRAP SANEO	3.946	74.03	793.3
	VEGETAL	5.101	100.16	1120.6	FRESADO	0.107	3.04	31.0
	DEMOLICION	1.467	29.63	325.8				
300.000	D TIERRA	6.904	136.53	1585.8	SUELO ADECUADO	8.246	163.74	2099.4
	SUELO S-EST3	4.447	88.29	1126.7	TERRAPLEN	21.573	392.65	5589.1
	EXCAVA SANEADO	4.524	86.47	879.8	TERRAP SANEO	4.524	86.47	879.8
	VEGETAL	5.459	105.42	1226.0	FRESADO	0.059	1.93	33.0
320.000	DEMOLICION	1.453	28.95	354.8				
	D TIERRA	6.778	129.04	1719.8	SUELO ADECUADO	9.622	176.16	2275.5
	SUELO S-EST3	5.276	95.71	1222.4	TERRAPLEN	37.356	6148.4	6148.4
	EXCAVA SANEADO	5.099	97.02	976.8	TERRAP SANEO	5.099	97.02	976.8
337.040	VEGETAL	6.345	117.33	1343.3	FRESADO	0.130	1.42	34.4
	DEMOLICION	1.489	29.56	384.3				
	D TIERRA	2.248	74.68	1793.5	SUELO ADECUADO	1.602	97.33	2372.8
	SUELO S-EST3	0.964	54.20	1276.6	TERRAPLEN	0.000	365.08	6513.5
Istram 21.04	EXCAVA SANEADO	0.000	45.93	1022.7	TERRAP SANEO	0.000	45.93	1022.8
	VEGETAL	0.051	55.74	1399.1	FRESADO	0.172	3.29	37.7
	DEMOLICION	1.474	29.14	409.5				
	D TIERRA	2.186	29.82	1823.3	SUELO ADECUADO	1.495	20.09	2392.9
Istram 21.04	SUELO S-EST3	0.897	12.06	1288.6	TERRAPLEN	0.638	4.81	6518.3
	EXCAVA SANEADO	0.000	3.52	1026.2	TERRAP SANEO	0.000	3.52	1026.3
	VEGETAL	0.654	6.25	1405.3	FRESADO	0.165	3.53	41.2
	DEMOLICION	0.759	13.36	422.8				

Istram 21.04

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	D TIERRA	3.467	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	2.122	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	1.263	0.00	0.0	VEGETAL	0.432	0.00	0.0
	DEMOLICION	1.202	0.00	0.0				
	D TIERRA	3.934	73.91	73.9	SUELO ADECUADO	2.635	47.45	47.5
1020.000	SUELO S-EST3	1.569	28.29	28.3	VEGETAL	0.511	9.30	9.3
	DEMOLICION	1.356	25.47	25.5				
	D TIERRA	4.086	82.44	156.4	SUELO ADECUADO	3.464	63.54	111.0
	SUELO S-EST3	1.893	34.85	63.1	TERRAPLEN	1.272	6.98	7.0
1040.000	EXCAVA SANEADO	4.193	32.16	32.2	TERRAP SANEO	4.193	32.16	32.2
	VEGETAL	1.404	18.95	28.3	DEMOLICION	1.384	26.63	52.1
	D TIERRA	3.835	77.80	234.2	SUELO ADECUADO	3.963	74.25	185.3
	SUELO S-EST3	2.192	40.84	104.0	TERRAPLEN	4.790	54.94	61.9
1060.000	EXCAVA SANEADO	5.943	99.57	131.7	TERRAP SANEO	5.943	99.57	131.7
	VEGETAL	2.192	35.27	63.5	DEMOLICION	1.295	26.52	78.6
	D TIERRA	3.580	74.50	308.7	SUELO ADECUADO	4.278	83.27	268.5
	SUELO S-EST3	2.381	46.25	150.2	TERRAPLEN	8.551	146.70	208.6
1080.000	EXCAVA SANEADO	6.286	128.94	260.7	TERRAP SANEO	6.286	128.94	260.7
	VEGETAL	2.727	51.90	115.4	DEMOLICION	1.175	24.20	102.8
	D TIERRA	3.068	69.55	378.2	SUELO ADECUADO	4.440	87.18	355.7
	SUELO S-EST3	2.478	48.60	198.8	TERRAPLEN	16.914	232.22	440.8
1100.000	EXCAVA SANEADO	9.179	139.36	400.0	TERRAP SANEO	9.179	139.36	400.0
	VEGETAL	3.849	62.71	178.1	DEMOLICION	0.650	18.98	121.8
	D TIERRA	2.747	54.26	432.5</				

EJE : 321 : ramal 1

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	502.7
SUELO ADECUADO	1101.7
SUELO S-EST3	614.3
TERRAPLEN	10343.7
EXCAVA SANEADO	981.6
TERRAP SANEADO	981.6
VEGETAL	708.5
DEMOLICION	133.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 322 : ramal 2

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2027.640	D TIERRA	2.798	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	4.956	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	2.721	0.00	0.0	TERRAPLEN	21.060	0.00	0.0
	EXCAVA SANEADO	2.483	0.00	0.0	TERRAP SANEADO	2.483	0.00	0.0
	VEGETAL	3.467	0.00	0.0	DEMOLICION	0.448	0.00	0.0
2040.000	D TIERRA	1.678	28.57	28.6	SUELO ADECUADO	5.387	63.51	63.5
	SUELO S-EST3	2.977	34.97	35.0	TERRAPLEN	35.407	336.80	336.8
	EXCAVA SANEADO	2.519	32.13	32.1	TERRAP SANEADO	2.519	32.13	32.1
	VEGETAL	4.016	46.37	46.4	DEMOLICION	0.000	0.00	2.3
2060.000	D TIERRA	0.000	11.68	11.7	SUELO ADECUADO	0.000	106.68	170.2
	SUELO S-EST3	0.000	58.60	58.6	TERRAPLEN	0.000	1064.55	1401.4
	EXCAVA SANEADO	0.000	47.28	47.3	TERRAP SANEADO	0.000	47.28	79.4
	VEGETAL	0.000	77.73	77.7	DEMOLICION	0.000	0.00	2.3
2080.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	170.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	1401.4
	EXCAVA SANEADO	0.000	0.00	0.0	TERRAP SANEADO	0.000	0.00	79.4
	VEGETAL	0.000	0.00	0.0	DEMOLICION	0.000	0.00	2.3
2100.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	0.000	0.00	170.2
	SUELO S-EST3	0.000	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	1401.4
	EXCAVA SANEADO	0.000	0.00	0.0	TERRAP SANEADO	0.000	0.00	79.4
	VEGETAL	0.000	0.00	0.0	DEMOLICION	0.000	0.00	2.3
2120.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	6.861	81.27	251.5
	SUELO S-EST3	3.596	42.56	42.6	TERRAPLEN	184.910	2419.13	3820.5
	EXCAVA SANEADO	6.385	127.25	127.3	TERRAP SANEADO	6.385	127.25	206.7
	VEGETAL	7.197	97.82	97.8	DEMOLICION	0.000	0.00	2.3
2140.000	D TIERRA	0.000	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	6.764	136.31	387.8
	SUELO S-EST3	3.553	71.53	71.5	TERRAPLEN	111.661	2967.07	6787.6
	EXCAVA SANEADO	4.919	93.07	93.1	TERRAP SANEADO	4.919	93.07	299.7
	VEGETAL	5.998	131.35	131.4	DEMOLICION	0.000	0.00	2.3
2160.000	D TIERRA	2.651	15.44	15.4	SUELO ADECUADO	5.746	123.43	511.2
	SUELO S-EST3	3.198	67.70	67.7	TERRAPLEN	58.530	1654.89	8442.4
	EXCAVA SANEADO	4.584	97.04	97.0	TERRAP SANEADO	4.584	97.04	396.8
	VEGETAL	5.371	112.62	112.6	DEMOLICION	0.035	0.01	2.3
2180.000	D TIERRA	3.206	65.39	65.4	SUELO ADECUADO	4.692	106.79	618.0
	SUELO S-EST3	2.565	59.07	59.1	TERRAPLEN	29.998	854.77	9297.2
	EXCAVA SANEADO	4.218	87.38	87.4	TERRAP SANEADO	4.218	87.38	484.1
	VEGETAL	4.337	96.03	96.0	DEMOLICION	0.931	15.35	17.6
2200.000	D TIERRA	3.916	73.07	73.1	SUELO ADECUADO	4.500	91.93	709.9
	SUELO S-EST3	2.450	50.16	50.2	TERRAPLEN	17.468	446.86	9744.1
	EXCAVA SANEADO	3.618	79.13	79.1	TERRAP SANEADO	3.618	79.13	563.3
	VEGETAL	3.737	80.04	80.0	DEMOLICION	1.425	25.26	42.9
2220.000	D TIERRA	3.825	77.59	77.6	SUELO ADECUADO	4.464	89.32	799.2
	SUELO S-EST3	2.428	48.59	48.6	TERRAPLEN	17.028	338.58	10082.7
	EXCAVA SANEADO	2.995	65.78	65.8	TERRAP SANEADO	2.995	65.78	629.1
	VEGETAL	3.390	71.28	71.3	DEMOLICION	1.476	28.69	71.6
2240.000	D TIERRA	3.997	76.51	76.5	SUELO ADECUADO	4.236	88.27	887.5
	SUELO S-EST3	2.292	47.97	48.0	TERRAPLEN	13.160	320.81	10403.5
	EXCAVA SANEADO	2.329	52.89	52.9	TERRAP SANEADO	2.329	52.89	681.9
	VEGETAL	2.960	64.25	64.3	DEMOLICION	1.475	29.65	101.2
2260.000	D TIERRA	4.501	87.39	87.4	SUELO ADECUADO	3.732	79.67	967.2
	SUELO S-EST3	1.989	42.80	42.8	TERRAPLEN	6.147	187.15	10590.6
	EXCAVA SANEADO	5.525	75.17	75.2	TERRAP SANEADO	5.525	75.17	757.1
	VEGETAL	2.463	54.28	54.3	DEMOLICION	1.452	29.44	130.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 322 : ramal 2

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2280.000	D TIERRA	3.902	84.02	84.0	SUELO ADECUADO	3.235	69.67	1036.8
	SUELO S-EST3	1.691	36.80	36.8	TERRAPLEN	4.295	100.04	10690.7
	EXCAVA SANEADO	6.378	118.90	118.9	TERRAP SANEADO	6.378	118.90	876.0
	VEGETAL	2.137	45.42	45.4	DEMOLICION	1.476	28.94	159.6
2300.000	D TIERRA	3.002	67.80	67.8	SUELO ADECUADO	2.717	59.52	1096.4
	SUELO S-EST3	1.380	30.71	30.7	TERRAPLEN	27.159	597.96	10889.6
	EXCAVA SANEADO	5.123	115.86	115.9	TERRAP SANEADO	5.123	115.86	991.9
	VEGETAL	2.322	44.99	45.0	DEMOLICION	1.111	27.58	187.2
2300.738	D TIERRA	3.016	2.22	2.2	SUELO ADECUADO	2.700	2.00	1098.4
	SUELO S-EST3	1.370	1.01	1.0	TERRAPLEN	30.035	21.10	10909.7
	EXCAVA SANEADO	5.374	3.88	3.9	TERRAP SANEADO	5.374	3.88	995.8
	VEGETAL	2.324	1.71	1.7	DEMOLICION	1.093	0.81	188.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 322 : ramal 2

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	589.7
SUELO ADECUADO	1098.4
SUELO S-EST3	592.5
TERRAPLEN	10909.7
EXCAVA SANEADO	995.8
TERRAP SANEADO	995.8
VEGETAL	923.9
DEMOLICION	188.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 323 : camino

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.504	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.238	0.00	0.0
	VEGETAL	1.139	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.839	30.55	30.5	SUELO ADECUADO	1.496	24.93	24.9
	VEGETAL	1.415	23.53	23.5				
60.000	D TIERRA	1.851	64.94	64.9	SUELO ADECUADO	1.716	72.92	97.9
	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.0	VEGETAL	1.514	63.46	87.0
80.000	D TIERRA	0.000	14.73	14.7	SUELO ADECUADO	2.148	38.45	136.3
	TERRAPLEN	0.934	3.68	3.7	VEGETAL	1.819	32.22	119.2
120.000	D TIERRA	2.438	17.99	18.0	SUELO ADECUADO	1.839	83.62	219.9
	TERRAPLEN	0.001	45.64	45.6	VEGETAL	1.730	73.25	192.5
123.087	D TIERRA	2.483	7.54	7.5	SUELO ADECUADO	1.848	5.70	225.6
	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0	VEGETAL	1.804	5.46	197.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 323 : camino

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	135.7
SUELO ADECUADO	225.6
TERRAPLEN	49.4
VEGETAL	197.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 324 : camino5

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.308	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.797	0.00	0.0
	VEGETAL	1.694	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.965	42.56	42.6	SUELO ADECUADO	1.797	35.94	35.9
	VEGETAL	1.629	32.95	33.0				
40.000	D TIERRA	1.914	43.46	43.5	SUELO ADECUADO	1.797	35.94	71.9
	VEGETAL	1.621	32.79	32.8				
60.000	D TIERRA	1.768	36.64	36.6	SUELO ADECUADO	1.797	35.94	107.8
	VEGETAL	1.597	32.10	32.1				
80.000	D TIERRA	1.327	31.63	31.6	SUELO ADECUADO	1.377	33.84	141.7
	VEGETAL	1.222	29.99	30.0				
100.000	D TIERRA	1.628	28.64	28.6	SUELO ADECUADO	1.377	27.54	169.2
	VEGETAL	1.310	24.86	24.9				
107.872	D TIERRA	1.737	13.48	13.5	SUELO ADECUADO	1.377	10.84	180.0
	VEGETAL	1.341	10.47	10.5				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 324 : camino5

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	196.4
SUELO ADECUADO	180.0
VEGETAL	163.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 325 : cun ramal 1

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.103	0.00	0.0	VEGETAL	0.500	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	0.114	0.48	0.5	TERRAPLEN	0.000	0.64	0.6
	VEGETAL	0.829	12.58	12.6				
40.000	D TIERRA	1.981	15.50	15.5	TERRAPLEN	0.000	0.01	0.7
	VEGETAL	0.941	17.82	17.8				
60.000	D TIERRA	3.799	63.09	63.1	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.7
	VEGETAL	1.310	23.50	23.5				
80.000	D TIERRA	4.630	89.44	89.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.7

100.000	VEGETAL	1.392	28.23	82.1				
	D TIERRA	5.200	97.42	265.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.7
	VEGETAL	1.453	28.23	110.4				
120.000	D TIERRA	7.842	118.78	384.7	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.7
	VEGETAL	1.782	31.01	141.4				
140.000	D TIERRA	7.514	202.30	587.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.7
	VEGETAL	1.745	39.24	180.6				
151.353	D TIERRA	0.607	44.93	631.9	TERRAPLEN	0.501	0.25	0.9
	VEGETAL	0.942	14.76	195.4				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 325 : cun ramal 1

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	631.9
TERRAPLEN	0.9
VEGETAL	195.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 326 : cun ramal 0

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.369	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.197	0.00	0.0
	VEGETAL	1.119	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	2.106	24.38	24.4	TERRAPLEN	0.000	0.57	0.6
	VEGETAL	0.989	16.89	16.9				
40.000	D TIERRA	1.887	38.36	62.7	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	0.947	19.06	36.0				
60.000	D TIERRA	2.235	41.18	103.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	1.012	19.59	55.5				
80.000	D TIERRA	1.977	43.59	147.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	0.965	19.99	75.5				
100.000	D TIERRA	1.502	27.91	175.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	0.870	16.93	92.5				
120.000	D TIERRA	1.595	31.48	206.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	0.889	17.69	110.1				
140.000	D TIERRA	1.874	34.54	241.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	0.945	18.31	128.5				
160.000	D TIERRA	2.081	39.55	281.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	0.984	19.29	147.7				
180.000	D TIERRA	2.289	43.68	324.7	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	1.021	20.05	167.8				
200.000	D TIERRA	2.544	48.01	372.7	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	1.066	20.82	188.6				
220.000	D TIERRA	2.781	53.59	426.3	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	1.105	21.77	210.4				
240.000	D TIERRA	2.962	57.00	483.3	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	1.134	22.33	232.7				
260.000	D TIERRA	1.736	59.45	542.7	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	0.918	22.68	255.4				
280.000	D TIERRA	3.454	47.92	590.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	1.210	20.62	276.0				
300.000	D TIERRA	3.712	56.45	647.1	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	1.247	22.08	298.1				
320.000	D TIERRA	3.979	77.35	724.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	1.285	25.38	323.5				
340.000	D TIERRA	4.907	89.63	814.1	TERRAPLEN	0.000	0.00	0.6
	VEGETAL	1.367	27.02	351.5				
347.834	D TIERRA	1.007	15.31	829.4	TERRAPLEN	0.004	0.36	0.9
	VEGETAL	1.085	8.12	358.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 326 : cun ramal 0

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	829.4
TERRAPLEN	0.9
VEGETAL	358.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 327 : ramal borde derecho

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.051	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.204	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.724	0.00	0.0	VEGETAL	0.294	0.00	0.0
	FRESADO	0.004	0.00	0.0	DEMOLICION	0.626	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	3.323	68.01	68.0	SUELO ADECUADO	4.416	61.33	61.3
	SUELO S-EST3	2.400	33.69	33.7	TERRAPLEN	11.705	106.98	107.0
	EXCAVA SANEADO	2.458	35.03	35.0	TERRAP SANEADO	2.458	35.03	35.0
	VEGETAL	3.232	40.68	40.7	FRESADO	0.006	0.10	0.1
	DEMOLICION	0.600	14.63	14.6				
32.190	D TIERRA	2.601	33.31	101.3	SUELO ADECUADO	4.374	52.77	114.1
	SUELO S-EST3	2.375	28.62	62.3	TERRAPLEN	12.383	154.80	261.8
	EXCAVA SANEADO	1.819	21.09	56.1	TERRAP SANEADO	1.819	21.09	56.1
	VEGETAL	3.066	38.23	78.9	FRESADO	0.002	0.03	0.1

DEMOLICION	0.747	7.28	21.9
------------	-------	------	------

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 327 : ramal borde derecho

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	101.3
SUELO ADECUADO	114.1
SUELO S-EST3	62.3
TERRAPLEN	261.8
EXCAVA SANEADO	56.1
TERRAP SANEADO	56.1
VEGETAL	78.9
FRESADO	0.1
DEMOLICION	21.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 328 : ramal borde izquierdo

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.245	0.00	0.0	SUELO ADECUADO	1.328	0.00	0.0
	SUELO S-EST3	0.799	0.00	0.0	VEGETAL	0.310	0.00	0.0
	FRESADO	0.118	0.00	0.0	DEMOLICION	0.712	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	1.978	41.81	41.8	SUELO ADECUADO	1.197	24.87	24.9
	SUELO S-EST3	0.720	14.94	14.9	VEGETAL	0.256	5.77	5.8
	FRESADO	0.004	1.56	1.6	DEMOLICION	0.692	13.52	13.5
20.340	D TIERRA	1.968	0.67	42.5	SUELO ADECUADO	1.192	0.41	25.3
	SUELO S-EST3	0.715	0.24	15.2	VEGETAL	0.252	0.09	5.9
	FRESADO	0.005	0.00	1.6	DEMOLICION	0.692	0.24	13.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 328 : ramal borde izquierdo

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	42.5
SUELO ADECUADO	25.3
SUELO S-EST3	15.2
VEGETAL	5.9
FRESADO	1.6
DEMOLICION	13.8

## 1.3.3. FIRMES

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS					PAVIMENTOS				BETUNES Y POLVO MINERAL												
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 ADH		C60B3 TER		C60BP3 TER		C50BF4 IMP	C60B3 CUR		AC 22 surf S		BBTM 11B	AC 22 bin S		AC 32 base G		PMB 45/80-65 C	BC35/50	BC50/70	Polvo mineral		
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007	531.0020		213.0020		213.0040		530.N021	531.0020		542.0020		543.0020	542.0050		542.0100		215.0030	211.0040	211.0050	542.0110		
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	
					4.691,30	0,00	0,00	305,60	17.168,70	8,58	0,00	0,00	0,00	0,00	19.229,50	19,23	0,00	0,00	1.021,70	2.503,17	0,00	0,00	0,00	0,00	1.674,30	4.051,81	0,00	274,71	0,00	297,24
18			Desvios de Trafico																											
	210	146,23	Ramal BV2002 a B-25S	Desvio BV-2002 / colectora A-2	157,40			21,80	602,30	0,30				746,50	0,75			49,30	120,79					40,50	98,01		9,36		10,44	
	211	163,34	Ramal B-25N a BV2002	Desvio BV-2002 / colectora A-2	273,60			30,60	915,00	0,46				1.197,80	1,20			54,00	132,30					64,00	154,88		12,15		13,34	
	212	200,21	Ramal BV2002 a B-25N	Desvio BV-2002 / colectora A-2	260,70			32,80	849,60	0,42				1.134,40	1,13			64,10	157,05					59,70	144,47		12,85		14,26	
	213	81,18	Ramal B-25S a BV2002	Desvio BV-2002 / colectora A-2	132,50			14,60	459,10	0,23				602,10	0,60			26,80	65,66					32,50	78,65		6,10		6,69	
	214	139,29	Desvio Via Colectora A-2	Desvio BV-2002 / colectora A-2	194,40			14,80	646,50	0,32				833,80	0,83			42,60	104,37					45,50	110,11		9,10		10,04	
	349	618,64	Desvio B25	Desvio B-25	3.278,50			155,40	11.911,10	5,96				12.760,80	12,76			668,00	1.636,60					1.310,80	3.172,14		200,53		215,26	
	354	297,55	Desvio BV2002	Desvio BV-2002 / colectora A-2	394,20			35,60	1.785,10	0,89				1.954,10	1,95			116,90	286,41					121,30	293,55		24,63		27,21	

Trazado ISTRAM					SUBBASES				RIEGOS ASFÁLTICOS					PAVIMENTOS				BETUNES Y POLVO MINERAL												
Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Suelo-cemento	CEM II 32,5 N	Relleno bermas	C60B3 ADH		C60B3 TER		C60BP3 TER		C50BF4 IMP	C60B3 CUR		AC 16 surf S		BBTM 11B	AC 22 bin S		AC 32 base G		PMB 45/80-65 C	BC35/50	BC50/70	Polvo mineral		
					510.0010	513.0010	202.0020	332.N007	531.0020		213.0020		213.0040		530.N021	531.0020		542.0010		543.0020	542.0050		542.0100		215.0030	211.0040	211.0050	542.0110		
					(m3)	(m3)	(t)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	
					366,10	1.181,30	138,80	529,60	0,00	0,00	2.567,20	1,28	3.876,30	1,94	1.188,70	1,19	5.374,60	2,69	184,00	432,40	175,90	5.863,33	467,00	1.144,15	280,00	677,60	19,63	0,00	92,33	122,39
12			Actuacion E Oeste																											
	320	320,23	Ramal 0	132		728,60	85,61	257,00				3.621,10	1,81			3.280,40	1,64			165,10	5.503,33	232,90	570,61	269,10	651,22	18,43		48,87	71,43	
	321	289,51	ramal 1	232		210,30	24,71	129,60		1.328,30	0,66			610,10	0,61	983,20	0,49	94,90	223,02			113,80	278,81	0,00	0,00			21,19	24,31	
	322	273,10	ramal 2	232		192,40	22,61	125,80		1.238,90	0,62			578,60	0,58	907,70	0,45	89,10	209,39			105,70	258,97	0,00	0,00			19,78	22,70	
	323	123,09	camino	CNP	198,70			0,00																						
	324	107,87	camino5	CNP	167,40			0,00																						
	327	32,19	ramal borde derecho	132		38,50	4,52	11,90				214,30	0,11			163,70	0,08			6,60	220,00	12,20	29,89	10,60	25,65	0,74		2,22	3,15	
	328	20,34	ramal borde izquierdo	132		11,50	1,35	5,30				40,90	0,02			39,60	0,02			4,20	140,00	2,40	5,88	0,30	0,73	0,47		0,26	0,80	

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 320 : Ramal 0

132 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16.813	S Cemento Calz	1.405	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.636	0.00	0.0
	S Cemento Arc	0.491	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.628	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.529	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.685	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	1.470	4.59	4.6	AC 32 base G 2	0.663	2.07	2.1
	S Cemento Arc	0.484	1.55	1.6	AC 22 bin S 2	0.685	2.07	2.1
	BBTM 11B	0.528	1.68	1.7	Relleno Bermas	0.859	2.30	2.3
40.000	S Cemento Calz	1.669	31.16	35.8	AC 32 base G 2	0.738	13.97	16.0
	S Cemento Arc	0.476	9.53	11.1	AC 22 bin S 2	0.753	19.40	21.5
	BBTM 11B	0.529	10.57	12.3	Relleno Bermas	0.926	17.78	20.1
60.000	S Cemento Calz	1.943	36.36	72.1	AC 32 base G 2	0.874	16.24	32.3
	S Cemento Arc	0.476	9.52	20.6	AC 22 bin S 2	0.706	13.59	35.1
	BBTM 11B	0.529	10.58	22.8	Relleno Bermas	0.926	18.51	38.6
80.000	S Cemento Calz	1.985	39.68	111.8	AC 32 base G 2	0.896	17.90	50.2
	S Cemento Arc	0.476	9.52	30.1	AC 22 bin S 2	0.721	14.40	49.5
	BBTM 11B	0.529	10.58	33.4	Relleno Bermas	0.926	18.51	57.1
100.000	S Cemento Calz	1.984	39.62	151.4	AC 32 base G 2	0.895	17.87	69.1
	S Cemento Arc	0.476	9.52	39.6	AC 22 bin S 2	0.729	14.40	63.9
	BBTM 11B	0.529	10.58	44.0	Relleno Bermas	0.926	18.51	75.6
120.000	S Cemento Calz	1.972	39.50	190.9	AC 32 base G 2	0.889	17.81	85.9
	S Cemento Arc	0.476	9.52	49.2	AC 22 bin S 2	0.721	14.60	78.5
	BBTM 11B	0.529	10.58	54.6	Relleno Bermas	0.926	18.51	94.1
140.000	S Cemento Calz	1.977	39.51	230.4	AC 32 base G 2	0.892	17.82	103.7
	S Cemento Arc	0.476	9.52	58.7	AC 22 bin S 2	0.718	14.36	92.8
	BBTM 11B	0.529	10.58	65.1	Relleno Bermas	0.926	18.51	112.6
160.000	S Cemento Calz	1.977	39.53	270.0	AC 32 base G 2	0.892	17.83	121.5
	S Cemento Arc	0.476	9.52	68.2	AC 22 bin S 2	0.800	14.78	107.6
	BBTM 11B	0.529	10.58	75.7	Relleno Bermas	0.926	18.51	131.2
180.000	S Cemento Calz	1.966	39.35	309.3	AC 32 base G 2	0.894	17.77	139.3
	S Cemento Arc	0.476	9.52	77.7	AC 22 bin S 2	0.730	14.96	122.6
	BBTM 11B	0.528	10.57	86.3	Relleno Bermas	0.911	18.44	149.6
200.000	S Cemento Calz	1.964	39.46	348.8	AC 32 base G 2	0.935	18.31	157.6
	S Cemento Arc	0.475	9.51	87.2	AC 22 bin S 2	0.884	16.82	139.4
	BBTM 11B	0.529	10.57	96.9	Relleno Bermas	0.858	17.68	167.3
220.000	S Cemento Calz	1.964	39.30	388.1	AC 32 base G 2	0.924	18.79	176.4
	S Cemento Arc	0.475	9.51	96.8	AC 22 bin S 2	0.855	17.53	156.9
	BBTM 11B	0.529	10.57	107.4	Relleno Bermas	0.838	16.96	184.2
240.000	S Cemento Calz	1.978	39.41	427.5	AC 32 base G 2	0.939	18.60	195.0
	S Cemento Arc	0.475	9.51	106.3	AC 22 bin S 2	0.751	15.98	172.9
	BBTM 11B	0.529	10.58	118.0	Relleno Bermas	0.817	16.54	200.8
260.000	S Cemento Calz	1.975	39.56	467.0	AC 32 base G 2	0.938	18.79	213.8
	S Cemento Arc	0.475	9.51	115.8	AC 22 bin S 2	0.750	15.02	187.9
	BBTM 11B	0.529	10.58	128.6	Relleno Bermas	0.817	16.35	217.1
280.000	S Cemento Calz	2.006	39.62	506.6	AC 32 base G 2	0.953	18.82	232.6
	S Cemento Arc	0.475	9.51	125.3	AC 22 bin S 2	0.762	15.05	203.0
	BBTM 11B	0.534	10.60	139.2	Relleno Bermas	0.817	16.35	233.5
300.000	S Cemento Calz	2.416	43.38	550.0	AC 32 base G 2	1.159	20.70	253.3
	S Cemento Arc	0.684	11.33	136.6	AC 22 bin S 2	0.953	16.80	219.8
	BBTM 11B	0.615	11.34	150.5	Relleno Bermas	0.817	16.35	249.8
320.000	S Cemento Calz	0.394	25.30	575.3	AC 32 base G 2	0.173	11.94	265.2
	S Cemento Arc	0.396	8.32	144.9	AC 22 bin S 2	0.225	10.30	230.1
	BBTM 11B	0.309	8.63	159.2	Relleno Bermas	0.000	6.93	256.8
337.040	S Cemento Calz	0.595	7.85	583.2	AC 32 base G 2	0.276	3.88	269.1
	S Cemento Arc	0.000	0.43	145.4	AC 22 bin S 2	0.184	2.82	232.9
	BBTM 11B	0.361	5.90	165.1	Relleno Bermas	0.083	0.22	257.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 320 : Ramal 0

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	583.2
AC 32 base G 2	269.1
S Cemento Arc	145.4
AC 22 bin S 2	232.9
BBTM 11B	165.1
Relleno Bermas	257.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 321 : ramal 1

232 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	S Cemento Calz	0.070	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.010	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.801	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.126	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.370	0.00	0.0				
1020.000	S Cemento Calz	0.270	3.39	3.4	AC 22 bin S 2	0.110	1.20	1.2
	Z Artit Arc I	0.809	16.11	16.1	AC 16 Surf D	0.176	3.02	3.0
	Relleno Bermas	0.377	7.48	7.5				
1040.000	S Cemento Calz	0.470	7.39	10.8	AC 22 bin S 2	0.210	3.20	4.4
	Z Artit Arc I	0.806	16.15	32.3	AC 16 Surf D	0.226	4.02	7.0
	Relleno Bermas	0.375	7.53	15.0				
1060.000	S Cemento Calz	0.670	11.39	22.2	AC 22 bin S 2	0.310	5.20	9.6
	Z Artit Arc I	0.805	16.10	48.4	AC 16 Surf D	0.276	5.02	12.1
	Relleno Bermas	0.374	7.48	22.5				
1080.000	S Cemento Calz	0.795	14.99	37.2	AC 22 bin S 2	0.373	7.00	16.6
	Z Artit Arc I	0.806	16.13	64.5	AC 16 Surf D	0.308	5.92	18.0
	Relleno Bermas	0.375	7.50	30.0				

1100.000	S Cemento Calz	0.862	16.58	53.7	AC 22 bin S 2	0.406	7.79	24.4
	Z Artit Arc I	0.799	16.06	80.5	AC 16 Surf D	0.324	6.32	24.3
	Relleno Bermas	0.369	7.44	37.4				
1120.000	S Cemento Calz	1.151	19.65	73.4	AC 22 bin S 2	0.525	9.17	33.6
	Z Artit Arc I	0.802	15.98	96.5	AC 16 Surf D	0.378	6.96	31.3
	Relleno Bermas	0.600	8.04	45.5				
1140.000	S Cemento Calz	1.184	23.33	96.7	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	44.1
	Z Artit Arc I	0.771	15.75	112.3	AC 16 Surf D	0.377	7.55	38.8
	Relleno Bermas	0.697	13.83	59.3				
1140.000	S Cemento Calz	1.184	0.00	96.7	AC 22 bin S 2	0.525	0.00	44.1
	Z Artit Arc I	0.771	0.00	112.3	AC 16 Surf D	0.377	0.00	38.8
	Relleno Bermas	0.607	0.00	59.3				
1160.000	S Cemento Calz	1.221	24.05	120.8	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	54.6
	Z Artit Arc I	0.761	15.25	127.5	AC 16 Surf D	0.378	7.55	46.4
	Relleno Bermas	0.735	14.13	73.4				
1180.000	S Cemento Calz	1.259	24.79	145.6	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	65.1
	Z Artit Arc I	0.761	15.22	142.7	AC 16 Surf D	0.378	7.55	53.9
	Relleno Bermas	0.664	13.95	87.4				
1200.000	S Cemento Calz	1.259	25.18	170.7	AC 22 bin S 2	0.525	10.50	75.6
	Z Artit Arc I	0.761	15.23	158.0	AC 16 Surf D	0.378	7.55	61.5
	Relleno Bermas	0.664	13.27	100.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 321 : ramal 1

232 Estructuras

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1220.000	S Cemento Calz	0.000	6.11	176.8	AC 22 bin S 2	0.375	8.23	83.8
	Z Artit Arc I	0.000	3.69	161.7	AC 16 Surf D	0.375	7.51	69.0
	Relleno Bermas	0.200	6.25	106.9				
1240.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	176.8	AC 22 bin S 2	0.375	7.50	91.3
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	161.7	AC 16 Surf D	0.375	7.50	76.5
	Relleno Bermas	0.200	4.00	110.9				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 321 : ramal 1

232 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1260.000	S Cemento Calz	1.231	0.18	177.0	AC 22 bin S 2	0.525	7.52	98.8
	Z Artit Arc I	0.761	0.11	161.8	AC 16 Surf D	0.377	7.50	84.0
	Relleno Bermas	0.745	4.08	115.0				
1280.000	S Cemento Calz	1.061	23.73	200.8	AC 22 bin S 2	0.497	10.44	109.3
	Z Artit Arc I	0.761	15.21	177.0	AC 16 Surf D	0.369	7.54	91.5
	Relleno Bermas	0.371	11.15	126.1				
1289.508	S Cemento Calz	0.976	9.58	210.3	AC 22 bin S 2	0.460	4.51	113.8
	Z Artit Arc I	0.761	7.23	184.2	AC 16 Surf D	0.351	3.40	94.9
	Relleno Bermas	0.367	3.50	129.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 321 : ramal 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	210.3
AC 22 bin S 2	113.8
Z Artit Arc I	184.2
AC 16 Surf D	94.9
Relleno Bermas	129.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 322 : ramal 2

232 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2027.640	S Cemento Calz	0.987	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.466	0.00	0.0
	Z Artit Arc I	0.761	0.00	0.0	AC 16 Surf D	0.354	0.00	0.0
	Relleno Bermas	0.367	0.00	0.0				
2040.000	S Cemento Calz	1.182	13.17	13.2	AC 22 bin S 2	0.545	6.19	6.2
	Z Artit Arc I	0.760	9.40	9.4	AC 16 Surf D	0.387	4.58	4.6
	Relleno Bermas	0.385	4.58	4.6				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 322 : ramal 2

232 Estructuras

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2060.000	S Cemento Calz	0.000	22.04	35.2	AC 22 bin S 2	0.385	10.51	16.7
	Z Artit Arc I	0.000	13.35	22.8	AC 16 Surf D	0.385	7.74	12.3
	Relleno Bermas	0.200	12.44	17.0				
2080.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	35.2	AC 22 bin S 2	0.385	7.70	24.4
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	22.8	AC 16 Surf D	0.385	7.70	20.0
	Relleno Bermas	0.200	4.00	21.0				
2100.000	S Cemento Calz	0.000	0.00	35.2	AC 22 bin S 2	0.385	7.70	32.1
	Z Artit Arc I	0.000	0.00	22.8	AC 16 Surf D	0.385	7.70	27.7
	Relleno Bermas	0.200	4.00	25.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 322 : ramal 2

232 Ar>1.25

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2120.000	S Cemento Calz	1.282	15.24	50.5	AC 22 bin S 2	0.545	9.59	41.7
	Z Artit Arc I	0.761	8.98	31.7	AC 16 Surf D	0.388	7.73	35.5
	Relleno Bermas	0.835	11.62	36.6				
2140.000	S Cemento Calz	1.248	25.30	75.8	AC 22 bin S 2	0.545	10.90	52.6
	Z Artit Arc I	0.761	15.22	47.0	AC 16 Surf D	0.387	7.75	43.2
	Relleno Bermas	0.785	16.28	52.9				
2160.000	S Cemento Calz	1.216	24.64	100.4	AC 22 bin S 2	0.545	10.90	63.5
	Z Artit Arc I	0.779	15.32	62.3	AC 16 Surf D	0.387	7.75	51.0
	Relleno Bermas	0.606	14.26	67.2				
2180.000	S Cemento Calz	0.863	22.44	122.8	AC 22 bin S 2	0.406	10.50	74.0
	Z Artit Arc I	0.803	15.88	78.2	AC 16 Surf D	0.325	7.62	58.6
	Relleno Bermas	0.409	8.63	75.8				
2200.000	S Cemento Calz	0.785	16.48	139.3	AC 22 bin S 2	0.368	7.74	81.7
	Z Artit Arc I	0.807	16.11	94.3	AC 16 Surf D	0.305	6.30	64.9
	Relleno Bermas	0.413	8.23	84.0				
2220.000	S Cemento Calz	0.770	15.42	154.7	AC 22 bin S 2	0.360	7.21	88.9
	Z Artit Arc I	0.809	16.14	110.4	AC 16 Surf D	0.301	6.03	70.9
	Relleno Bermas	0.415	8.27	92.3				
2240.000	S Cemento Calz	0.677	14.96	169.7	AC 22 bin S 2	0.313	6.98	95.9
	Z Artit Arc I	0.813	16.24	126.7	AC 16 Surf D	0.278	5.92	76.8
	Relleno Bermas	0.420	8.38	100.7				
2260.000	S Cemento Calz	0.477	11.54	181.2	AC 22 bin S 2	0.214	5.27	101.2
	Z Artit Arc I	0.808	16.21	142.9	AC 16 Surf D	0.228	5.06	81.9
	Relleno Bermas	0.414	8.34	109.0				
2280.000	S Cemento Calz	0.277	7.54	188.8	AC 22 bin S 2	0.114	3.27	104.5
	Z Artit Arc I	0.811	16.20	159.1	AC 16 Surf D	0.178	4.06	85.9
	Relleno Bermas	0.418	8.33	117.3				
2300.000	S Cemento Calz	0.077	3.54	192.3	AC 22 bin S 2	0.014	1.27	105.7
	Z Artit Arc I	0.793	16.05	175.1	AC 16 Surf D	0.128	3.06	89.0
	Relleno Bermas	0.398	8.16	125.5				
2300.738	S Cemento Calz	0.070	0.05	192.4	AC 22 bin S 2	0.010	0.01	105.7
	Z Artit Arc I	0.795	0.59	175.7	AC 16 Surf D	0.126	0.09	89.1
	Relleno Bermas	0.400	0.29	125.8				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 322 : ramal 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	192.4
AC 22 bin S 2	105.7
Z Artit Arc I	175.7
AC 16 Surf D	89.1
Relleno Bermas	125.8

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 323 : camino

Cam No Pavimentad

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8.774	Zah artf	1.039	0.40	0.4				
20.000	Zah artf	1.339	12.42	12.8				
60.000	Zah artf	1.636	69.57	82.4				
80.000	Zah artf	1.898	36.19	118.6				
120.000	Zah artf	1.743	74.71	193.3				
123.087	Zah artf	1.748	5.39	198.7				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 323 : camino

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf	198.7

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste

EJE : 324 : camino5

Cam No Pavimentad

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zah artf	1.679	0.00	0.0				
20.000	Zah artf	1.679	33.59	33.6				
40.000	Zah artf	1.679	33.59	67.2				
60.000	Zah artf	1.679	33.59	100.8				
80.000	Zah artf	1.259	31.49	132.3				
100.000	Zah artf	1.259	25.19	157.4				
107.872	Zah artf	1.259	9.91	167.4				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 324 : camino5

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
Zah artf	167.4

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 325 : cun ramal 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000								
20.000								
40.000								
60.000								
80.000								
100.000								
120.000								
140.000								
151.353								

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 325 : cun ramal 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 326 : cun ramal 0

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000								
20.000								
40.000								
60.000								
80.000								
100.000								
120.000								
140.000								
160.000								
180.000								
200.000								
220.000								
240.000								
260.000								
280.000								
300.000								
320.000								
340.000								
347.834								

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 326 : cun ramal 0

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 327 : ramal borde derecho

132 Ar>1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.063	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.007	0.00	0.0
	S Cemento Arc	0.483	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.107	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.046	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.261	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.953	11.59	11.6	AC 32 base G 2	0.451	5.30	5.3
	S Cemento Arc	0.493	9.63	9.6	AC 22 bin S 2	0.497	6.01	6.0
	BBTM 11B	0.304	3.27	3.3	Relleno Bermas	0.433	6.70	6.7
32.190	S Cemento Calz	0.938	11.19	22.8	AC 32 base G 2	0.444	5.29	10.6
	S Cemento Arc	0.491	6.03	15.7	AC 22 bin S 2	0.503	6.22	12.2
	BBTM 11B	0.264	3.35	6.6	Relleno Bermas	0.426	5.23	11.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 327 : ramal borde derecho

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	22.8
AC 32 base G 2	10.6
S Cemento Arc	15.7
AC 22 bin S 2	12.2
BBTM 11B	6.6
Relleno Bermas	11.9

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 328 : ramal borde izquierdo

132 Ar>1.25

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*  
 \*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S Cemento Calz	0.112	0.00	0.0	AC 32 base G 2	0.031	0.00	0.0
	S Cemento Arc	0.508	0.00	0.0	AC 22 bin S 2	0.125	0.00	0.0
	BBTM 11B	0.264	0.00	0.0	Relleno Bermas	0.267	0.00	0.0
20.000	S Cemento Calz	0.060	1.58	1.6	AC 32 base G 2	0.005	0.29	0.3
	S Cemento Arc	0.479	9.74	9.7	AC 22 bin S 2	0.106	2.33	2.3
	BBTM 11B	0.046	4.19	4.2	Relleno Bermas	0.260	5.25	5.2
20.340	S Cemento Calz	0.059	0.02	1.6	AC 32 base G 2	0.004	0.00	0.3
	S Cemento Arc	0.479	0.16	9.9	AC 22 bin S 2	0.106	0.04	2.4
	BBTM 11B	0.046	0.02	4.2	Relleno Bermas	0.260	0.09	5.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 12 : Actuacion E Oeste  
 EJE : 328 : ramal borde izquierdo

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
S Cemento Calz	1.6
AC 32 base G 2	0.3
S Cemento Arc	9.9
AC 22 bin S 2	2.4
BBTM 11B	4.2
Relleno Bermas	5.3

## 1.4. DRENAJE

## **1.4.1. DRENAJE TRASVERSAL**

**ODT B9A ø1000**

ml Tubo de hormigón armado ø 1.000 mm , colocado

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	18,04			18,04
<b>Total</b>					<b>18,040</b>

**m² Encofrado recto en paramentos vistos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,99		0,78	1,55
	1	2,00		0,78	1,56
En alzado frente de obra	2	2,12		1,56	6,62
A deducir	-2	3,14		0,25	-1,57
En talones de aletas	4	0,40		0,20	0,32
	4	0,25		0,20	0,20
En imposta	2	2,12		0,30	1,27
<b>Total</b>					<b>9,961</b>

**m² Encofrado recto en paramentos ocultos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,99		0,78	1,55
	1	2,00		0,78	1,56
Alz.posterior frente de obra	2	2,12		1,56	6,62
A deducir	-2	3,14		0,25	-1,57
En laterales de frente obra	4	0,30		1,45	1,74
En laterales de impostas	4	0,40		0,40	0,64
En rastrillos	1	7,60		0,50	3,80
	1	7,60		0,20	1,52
En alzado posterior imposta	2	2,12		0,30	1,27
<b>Total</b>					<b>17,143</b>

**Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,31	80,00		24,87
Aleta 2	1,00	0,31	80,00		24,99
Embocadura	1,00	0,94	80,00		75,02
Boquillas	1,00	0,84	80,00		67,56
	1,00	0,73	80,00		58,73
Rastrillo		0,73	80,00		0,00

Imposta	1,00	0,51	80,00		40,70
<b>Total</b>					<b>291,876</b>

**m³ Hormigón de limpieza HL-15**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	1,93	2,76	0,10	0,53
	1	1,73	2,76	0,10	0,48
En cuerpo de obra	1	18,04	1,72	0,10	3,10
<b>Total</b>					<b>4,113</b>

**m³ Hormigón en masa HM-20**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	18,04	1,72	0,45	13,96
	2	18,04	0,86	0,36	11,17
<b>Total</b>					<b>25,133</b>

**m³ Hormigón para armar HA-25**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,99	0,20	0,78	0,31
	1	2,00	0,20	0,78	0,31
En alzado frente de obra	2	2,12	0,20	1,56	1,32
A deducir	-2	3,14	0,20	0,31	-0,39
En Boquillas	1	1,53	2,76	0,20	0,84
	1	1,33	2,76	0,20	0,73
En Rastrillos	1	1,93	0,40	0,50	0,39
	1	1,73	0,40	0,50	0,35
En imposta	2	2,12	0,30	0,40	0,51
<b>Total</b>					<b>4,380</b>

**m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	18,04	2,72	0,50	24,53
En boquillas	1	1,93	3,71	0,20	1,43
	1	1,73	3,76	0,20	1,30
Rastrillos	1	7,60	0,50	0,30	1,14
<b>Total</b>					<b>28,407</b>

**m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	18,04	2,72	0,50	24,53
A deducir	-1	18,04	1,72	0,50	-15,51
En boquillas	1	1,93	3,71	0,2	1,43
A deducir	-1	1,73	3,76	0,2	1,30
A deducir	-1	1,93	2,76	0,2	-1,07
A deducir	-1	1,73	2,76	0,2	-0,95
<b>Total</b>					<b>9,733</b>

**ODT B9B ø1200**

**ml Tubo de hormigón armado ø 1.200 mm , colocado**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	17,52			17,52
<b>Total</b>					<b>17,520</b>

**m² Encofrado recto en paramentos vistos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,14		1,19	2,54
	1	2,00		1,19	2,37
En alzado frente de obra	2	2,34		2,37	11,09
A deducir	-2	3,14		0,36	-2,26
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	2	2,34		0,30	1,40
<b>Total</b>					<b>15,921</b>

**m² Encofrado recto en paramentos ocultos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,14		1,19	2,54
	1	2,00		1,19	2,37
Alz.posterior frente de obra	2	2,34		2,37	11,09
A deducir	-2	3,14		0,36	-2,26
En laterales de frente obra	4	0,30		2,25	2,70
En laterales de impostas	4	0,40		0,40	0,64
En rastrillos	1	7,25		0,50	3,63
	1	7,25		0,20	1,45
En alzado posterior imposta	2	2,34		0,30	1,40
<b>Total</b>					<b>23,556</b>

**Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,76	80,00		60,86
Aleta 2	1,00	0,71	80,00		56,88
Embocadura	1,00	1,67	80,00		133,70
Boquillas	1,00	0,76	80,00		60,94
	1,00	1,13	80,00		90,01

Rastrillo		0,62	80,00	0,00	
Imposta	1,00	0,56	80,00	44,93	
<b>Total</b>				<b>447,321</b>	

**m3 Hormigón de limpieza HL-15**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	1,36	2,65	0,10	0,36
	1	1,73	2,82	0,10	0,49
En cuerpo de obra	1	17,52	1,84	0,10	3,22
<b>Total</b>				<b>4,071</b>	

**m³ Hormigón en masa HM-20**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	17,52	1,84	0,45	14,51
	2	17,52	0,92	0,42	13,54
<b>Total</b>				<b>28,046</b>	

**m³ Hormigón para armar HA-25**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,14	0,30	1,19	0,76
	1	2,00	0,30	1,19	0,71
En alzado frente de obra	2	2,34	0,20	2,37	2,22
A deducir	-2	3,14	0,20	0,44	-0,55
En Boquillas	1	0,96	2,65	0,30	0,76
	1	1,33	2,82	0,30	1,13
En Rastrillos	1	1,36	0,40	0,50	0,27
	1	1,73	0,40	0,50	0,35
En imposta	2	2,34	0,30	0,40	0,56
<b>Total</b>				<b>6,210</b>	

**m³ Excavación para emplazamientos, cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	17,52	2,84	2,35	116,93
En boquillas	1	1,36	3,60	0,30	1,47
	1	1,73	3,82	0,30	1,98
Rastrillos	1	7,25	0,50	0,20	0,73
<b>Total</b>				<b>121,103</b>	

**m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	17,52	2,84	2,35	116,93
A deducir	-1	17,52	1,84	2,35	-75,76
En boquillas	1	1,36	3,595	0,3	1,47
	1	1,73	3,82	0,3	1,98
A deducir	-1	1,36	2,645	0,3	-1,08
	-1	1,73	2,82	0,3	-1,46
<b>Total</b>				<b>42,079</b>	

**ODN 07a\_ø1000**

**ml Tubo de hormigón armado ø 1.000 mm , colocado**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	7,200			7,200
<b>Total</b>					<b>7,200</b>

**m² Encofrado recto en paramentos vistos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,640		1,083	3,942
	1	0,930		1,083	1,007
En alzado de pozos	2	2,000		1,870	7,480
	2	1,600		1,870	5,984
En alzado frente de obra	1	2,100		2,166	4,549
A deducir	-1	3,140		0,250	-0,785
En talones de aletas	2	0,400		0,200	0,160
	2	0,250		0,200	0,100
En imposta	2	2,100		0,200	0,840
<b>Total</b>					<b>23,277</b>

**m² Encofrado recto en paramentos ocultos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,640		1,083	3,942
	1	0,930		1,083	1,007
En alzado de pozos	2	2,400		2,070	9,936
	2	2,000		2,070	8,280
Alz.posterior frente de obra	1	2,100		2,166	4,549
A deducir	-1	3,140		0,250	-0,785
En laterales de frente obra	2	0,300		2,066	1,240
En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
En rastrillos	1	6,930		0,500	3,465
En alzado posterior imposta	2	2,100		0,200	0,840
<b>Total</b>					<b>33,114</b>

**Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,788	80,000		63,074
Aleta 2	1,00	0,201	80,000		16,115
En base pozo	1,00	0,960	80,000		76,800
En alzado pozo	1,00	2,992	80,000		239,360

Boquillas	1,00	0,802	80,000		64,128
Rastrillo	1,00	0,187	80,000		14,960
Imposta	1,00	0,336	80,000		26,880
<b>Total</b>					<b>501,317</b>

**m3 Hormigón de limpieza HL-15**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	2,600	2,200	0,100	0,572
En boquilla	1	1,980	3,165	0,100	0,627
En cuerpo de obra	1	7,200	1,600	0,100	1,152
<b>Total</b>					<b>2,351</b>

**m³ Hormigón en masa HM-20**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	7,200	1,600	0,480	5,530
	2	7,200	0,800	0,350	4,032
<b>Total</b>					<b>9,562</b>

**m³ Hormigón para armar HA-25**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,640	0,200	1,083	0,788
	1	0,930	0,200	1,083	0,201
En base pozo	1	2,400	2,000	0,200	0,960
En alzado pozo	2	2,400	0,200	1,870	1,795
	2	1,600	0,200	1,870	1,197
En alzado frente de obra	1	2,100	0,200	2,166	0,910
A deducir	-1	3,140	0,200	0,303	-0,190
En Boquillas	1	1,670	2,400	0,200	0,802
En Rastrillos	1	1,870	0,200	0,500	0,187
En imposta	2	2,100	0,200	0,400	0,336
<b>Total</b>					<b>6,986</b>

**m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	7,200	2,200	0,530	8,395
En pozo	1	1,870	2,900	0,200	1,085
En boquilla	1	1,780	3,665	0,200	1,305
Rastrillos	1	6,930	-	0,100	-
<b>Total</b>					<b>10,785</b>



**m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	7,200	2,200	0,530	8,395
A deducir	-1	7,200	1,600	0,530	-6,106
En pozo	1	1,870	2,900	0,200	1,085
En boquilla	1	1,780	3,665	0,200	1,305
A deducir	-1	1,870	2,400	0,200	-0,898
	-1	1,780	3,165	0,200	-1,127
				<b>Total</b>	<b>2,655</b>

**ud Pate de acero revestido con polipropileno**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	0,350		1,870	5,343
				<b>Total</b>	<b>0* arqueta ciega</b>

**ODT 09A\_ø800**
**ml Tubo de hormigón armado ø 800 mm, colocado**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	0,750			0,750
				<b>Total</b>	<b>0,750</b>

**m² Encofrado recto en paramentos vistos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,390		0,775	1,077
	1	0,790		0,775	0,612
En alzado de pozos	2	0,000		0,000	0,000
	2	0,000		0,000	0,000
En alzado frente de obra	1	1,860		1,550	2,883
A deducir	-1	3,140		0,160	-0,502
En talones de aletas	2	0,400		0,200	0,160
	2	0,250		0,200	0,100
En imposta	2	1,860		0,300	1,116
				<b>Total</b>	<b>5,446</b>

**m² Encofrado recto en paramentos ocultos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,390		0,775	1,077
	1	0,790		0,775	0,612
En alzado de pozos	2	0,000		0,000	0,000
	2	0,000		0,000	0,000
Alz. posterior frente de obra	1	1,860		1,550	2,883
A deducir	-1	3,140		0,160	-0,502
En laterales de frente obra	2	0,300		1,470	0,882
En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
En rastrillos	1	2,000		0,500	1,000
En alzado posterior imposta	2	1,860		0,300	1,116
				<b>Total</b>	<b>7,708</b>

**Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,215	80,000		17,236
Aleta 2	1,00	0,122	80,000		9,796
En base pozo	1,00	-	80,000		-

En alzado pozo	1,00	-	80,000	-	
Boquillas	1,00	-	80,000	-	
Rastrillo	1,00	-	80,000	-	
Imposta	1,00	0,446	80,000		35,712
<b>Total</b>					<b>62,744</b>

**m3 Hormigón de limpieza HL-15**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	0,200	0,200	0,100	0,004
En boquilla	1	1,280	1,405	0,100	0,180
En cuerpo de obra	1	0,750	1,360	0,100	0,102
<b>Total</b>					<b>0,286</b>

**m³ Hormigón en masa HM-20**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	0,750	1,360	0,480	0,490
	2	0,750	0,680	0,280	0,286
<b>Total</b>					<b>0,775</b>

**m³ Hormigón para armar HA-25**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,390	0,200	0,775	0,215
	1	0,790	0,200	0,775	0,122
En base pozo	1	-	-	-	-
En alzado pozo	2	-	-	-	-
	2	-	-	-	-
En alzado frente de obra	1	1,860	0,200	1,550	0,577
A deducir	-1	3,140	0,200	0,194	- 0,122
En Boquillas	1	-	-	-	-
En Rastrillos	1	-	-	0,500	-
En imposta	2	1,860	0,300	0,400	0,446
<b>Total</b>					<b>1,239</b>

**m³ Excavación para emplazamientos, cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	0,750	1,960	1,624	2,387
En pozo	1	-	0,500	-	-
En boquilla	1	1,080	1,905	0,200	0,411
Rastrillos	1	2,000	-	0,100	-

**Total 2,799**
**m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	0,750	1,960	1,624	2,387
A deducir	-1	0,750	1,360	1,624	-1,656
En pozo	1	0,000	0,500	0,000	0,000
En boquilla	1	1,080	1,905	0,200	0,411
A deducir	-1	0,000	0,000	0,000	0,000
	-1	1,080	1,405	0,200	-0,303
<b>Total</b>					<b>0,839</b>

**ud Pate de acero revestido con polipropileno**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	0,350		0,000	0,000
<b>Total</b>					<b>0,000</b>

**ODT 36B\_ø800**  
**m1 Tubo de hormigón armado ø 800 mm , colocado**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	3,390			3,390
<b>Total</b>					<b>3,390</b>

**m² Encofrado recto en paramentos vistos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,000		0,815	1,630
	1	2,000		0,815	1,630
En alzado de pozos	2	0,000		0,000	0,000
	2	0,000		0,000	0,000
En alzado frente de obra	1	1,860		1,630	3,032
A deducir	-1	3,140		0,160	-0,502
En talones de aletas	2	0,400		0,300	0,240
	2	0,250		0,300	0,150
En imposta	2	1,860		0,300	1,116
<b>Total</b>					<b>7,295</b>

**m² Encofrado recto en paramentos ocultos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,000		0,815	1,630
	1	2,000		0,815	1,630
En alzado de pozos	2	0,000		0,000	0,000
	2	0,000		0,000	0,000
Alz.posterior frente de obra	1	1,860		1,630	3,032
A deducir	-1	3,140		0,160	-0,502
En laterales de frente obra	2	0,300		1,550	0,930
En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
En rastrillos	1	2,800		0,500	1,400
En alzado posterior imposta	2	1,860		0,300	1,116
<b>Total</b>					<b>9,875</b>

**Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,489	80,000		39,120
Aleta 2	1,00	0,489	80,000		39,120
En base pozo	1,00	-	80,000		-

En alzado pozo	1,00	-	80,000		-
Boquillas	1,00	-	80,000		-
Rastrillo	1,00	-	80,000		-
Imposta	1,00	0,446	80,000		35,712
<b>Total</b>					<b>113,952</b>

**m3 Hormigón de limpieza HL-15**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	0,200	0,200	0,100	0,004
En boquilla	1	2,130	2,080	0,100	0,443
En cuerpo de obra	1	3,390	1,360	0,100	0,461
<b>Total</b>					<b>0,908</b>

**m³ Hormigón en masa HM-20**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	3,390	1,360	0,480	2,213
	2	3,390	0,680	0,280	1,291
<b>Total</b>					<b>3,504</b>

**m³ Hormigón para armar HA-25**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,000	0,300	0,815	0,489
	1	2,000	0,300	0,815	0,489
En base pozo	1	-	-	-	-
En alzado pozo	2	-	-	-	-
	2	-	-	-	-
En alzado frente de obra	1	1,860	0,200	1,630	0,606
A deducir	-1	3,140	0,200	0,194	-0,122
En Boquillas	1	-	-	-	-
En Rastrillos	1	-	-	0,500	-
En imposta	2	1,860	0,300	0,400	0,446
<b>Total</b>					<b>1,909</b>

**m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	3,390	1,960	1,750	11,628
En pozo	1	-	0,500	-	-
En boquilla	1	1,930	2,580	0,200	0,996
Rastrillos	1	2,800	-	0,100	-

**Total** 12,624

**m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	3,390	1,960	1,750	11,628
A deducir	-1	3,390	1,360	1,750	-8,068
En pozo	1	0,000	0,500	0,000	0,000
En boquilla	1	1,930	2,580	0,200	0,996
A deducir	-1	0,000	0,000	0,000	0,000
A deducir	-1	1,930	2,080	0,200	-0,803
				<b>Total</b>	<b>3,753</b>

**ud Pate de acero revestido con polipropileno**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	0,350		0,000	0,000
				<b>Total</b>	<b>0,000</b>

**ODN 22a\_ø800**

**ml Tubo de hormigón armado ø 1.800 mm , colocado**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	0,700			0,700
				<b>Total</b>	<b>0,700</b>

**m² Encofrado recto en paramentos vistos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,700		1,072	0,750
	1	0,350		1,072	0,375
En alzado de pozos	2	0,000		0,000	0,000
	2	0,000		0,000	0,000
En alzado frente de obra	1	1,860		2,144	3,988
A deducir	-1	3,140		0,160	-0,502
En talones de aletas	2	0,400		0,300	0,240
	2	0,250		0,300	0,150
En imposta	2	1,860		0,300	1,116
				<b>Total</b>	<b>6,117</b>

**m² Encofrado recto en paramentos ocultos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,700		1,072	0,750
	1	0,350		1,072	0,375
En alzado de pozos	2	0,000		0,000	0,000
	2	0,000		0,000	0,000
Alz.posterior frente de obra	1	1,860		2,144	3,988
A deducir	-1	3,140		0,160	-0,502
En laterales de frente obra	2	0,300		2,064	1,238
En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
En rastrillos	1	1,350		0,500	0,675
En alzado posterior imposta	2	1,860		0,300	1,116
				<b>Total</b>	<b>8,280</b>

**Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,225	80,000		18,010
Aleta 2	1,00	0,113	80,000		9,005
En base pozo	1,00	-	80,000		-

En alzado pozo	1,00	-	80,000	-	
Boquillas	1,00	-	80,000	-	
Rastrillo	1,00	-	80,000	-	
Imposta	1,00	0,446	80,000		35,712
<b>Total</b>					<b>62,726</b>

**m3 Hormigón de limpieza HL-15**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	0,200	0,200	0,100	0,004
En boquilla	1	0,820	1,075	0,100	0,088
En cuerpo de obra	1	0,700	1,360	0,100	0,095
<b>Total</b>					<b>0,187</b>

**m³ Hormigón en masa HM-20**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	0,700	1,360	0,480	0,457
	2	0,700	0,680	0,280	0,267
<b>Total</b>					<b>0,724</b>

**m³ Hormigón para armar HA-25**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,700	0,300	1,072	0,225
	1	0,350	0,300	1,072	0,113
En base pozo	1	-	-	-	-
En alzado pozo	2	-	-	-	-
	2	-	-	-	-
En alzado frente de obra	1	1,860	0,200	2,144	0,798
A deducir	-1	3,140	0,200	0,194	- 0,122
En Boquillas	1	-	-	-	-
En Rastrillos	1	-	-	0,500	-
En imposta	2	1,860	0,300	0,400	0,446
<b>Total</b>					<b>1,460</b>

**m³ Excavación para emplazamientos, cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	0,700	1,960	0,110	0,151
En pozo	1	-	0,500	-	-
En boquilla	1	0,620	1,575	0,200	0,195
Rastrillos	1	1,350	-	0,100	-

**Total 0,346**
**m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	0,700	1,960	0,110	0,151
A deducir	-1	0,700	1,360	0,110	-0,105
En pozo	1	0,000	0,500	0,000	0,000
En boquilla	1	0,620	1,575	0,200	0,195
A deducir	-1	0,000	0,000	0,000	0,000
	-1	0,620	1,075	0,200	-0,133
<b>Total</b>					<b>0,108</b>

**ud Pate de acero revestido con polipropileno**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	0,350		0,000	0,000
<b>Total</b>					<b>0,000</b>

**ODT 08a camp2\_ø400**  
**ml Tubo de hormigón armado ø 400 mm , colocado**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	1,700			1,700
<b>Total</b>					<b>1,700</b>

**m² Encofrado recto en paramentos vistos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,000		0,720	1,440
	1	2,000		0,720	1,440
En alzado de pozos	2	0,000		0,000	0,000
	2	0,000		0,000	0,000
En alzado frente de obra	1	1,380		1,440	1,987
A deducir	-1	3,140		0,040	-0,126
En talones de aletas	2	0,400		0,200	0,160
	2	0,250		0,200	0,100
En imposta	2	1,380		0,300	0,828
<b>Total</b>					<b>5,830</b>

**m² Encofrado recto en paramentos ocultos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,000		0,720	1,440
	1	2,000		0,720	1,440
En alzado de pozos	2	0,000		0,000	0,000
	2	0,000		0,000	0,000
Alz.posterior frente de obra	1	1,380		1,440	1,987
A deducir	-1	3,140		0,040	-0,126
En laterales de frente obra	2	0,300		1,400	0,840
En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
En rastrillos	1	2,500		0,500	1,250
En alzado posterior imposta	2	1,380		0,300	0,828
<b>Total</b>					<b>8,300</b>

**Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,288	80,000		23,040
Aleta 2	1,00	0,288	80,000		23,040
En base pozo	1,00	-	80,000		-

En alzado pozo	1,00	-	80,000		-
Boquillas	1,00	-	80,000		-
Rastrillo	1,00	-	80,000		-
Imposta	1,00	0,331	80,000		26,496
<b>Total</b>					<b>72,576</b>

**m3 Hormigón de limpieza HL-15**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	0,200	0,200	0,100	0,004
En boquilla	1	1,810	1,550	0,100	0,281
En cuerpo de obra	1	1,700	0,880	0,100	0,150
<b>Total</b>					<b>0,434</b>

**m³ Hormigón en masa HM-20**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	1,700	0,880	0,480	0,718
	2	1,700	0,440	0,140	0,209
<b>Total</b>					<b>0,928</b>

**m³ Hormigón para armar HA-25**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,000	0,200	0,720	0,288
	1	2,000	0,200	0,720	0,288
En base pozo	1	-	-	-	-
En alzado pozo	2	-	-	-	-
	2	-	-	-	-
En alzado frente de obra	1	1,380	0,200	1,440	0,397
A deducir	-1	3,140	0,200	0,048	-0,030
En Boquillas	1	-	-	-	-
En Rastrillos	1	-	-	0,500	-
En imposta	2	1,380	0,300	0,400	0,331
<b>Total</b>					<b>1,274</b>

**m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	1,700	1,480	0,200	0,503
En pozo	1	-	0,500	-	-
En boquilla	1	1,610	2,050	0,200	0,660
Rastrillos	1	2,500	-	0,100	-

**Total** 1,163

**m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	1,700	1,480	0,200	0,503
A deducir	-1	1,700	0,880	0,200	-0,299
En pozo	1	0,000	0,500	0,000	0,000
En boquilla	1	1,610	2,050	0,200	0,660
A deducir	-1	0,000	0,000	0,000	0,000
	-1	1,610	1,550	0,200	-0,499
				<b>Total</b>	<b>0,365</b>

**ud Pate de acero revestido con polipropileno**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	0,350		0,000	0,000
				<b>Total</b>	<b>0,000</b>

**ODT S7A\_ø1500**

**ml Tubo de hormigón armado ø 1.500 mm , colocado**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	3,030			3,030
				<b>Total</b>	<b>3,030</b>

**m² Encofrado recto en paramentos vistos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,000		1,065	0,000
	1	0,000		1,065	0,000
En alzado de pozos	2	1,000		2,200	4,400
	2	2,000		2,200	8,800
En alzado frente de obra	1	2,700		2,130	5,751
A deducir	-1	3,140		0,563	-1,766
En talones de aletas	2	0,400		0,300	0,240
	2	0,250		0,300	0,150
En imposta	2	2,700		0,300	1,620
				<b>Total</b>	<b>19,195</b>

**m² Encofrado recto en paramentos ocultos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,000		1,065	0,000
	1	0,000		1,065	0,000
En alzado de pozos	2	1,400		2,400	6,720
	2	2,400		2,400	11,520
Alz. posterior frente de obra	1	2,700		2,130	5,751
A deducir	-1	3,140		0,563	-1,766
En laterales de frente obra	2	0,300		1,980	1,188
En laterales de impostas	4	0,400		0,400	0,640
En rastrillos	1	2,600		0,500	1,300
En alzado posterior imposta	2	2,700		0,300	1,620
				<b>Total</b>	<b>26,973</b>

**Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	-	80,000		-
Aleta 2	1,00	-	80,000		-
En base pozo	1,00	0,672	80,000		53,760

En alzado pozo	1,00	2,992	80,000		239,360
Boquillas	1,00	0,840	80,000		67,200
Rastrillo	1,00	-	80,000		-
Imposta	1,00	0,648	80,000		51,840
<b>Total</b>					<b>412,160</b>

**Total** 24,899

**m3 Hormigón de limpieza HL-15**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	1,600	2,600	0,100	0,416
En boquilla	1	0,200	0,000	0,100	0,000
En cuerpo de obra	1	3,030	2,200	0,100	0,667
<b>Total</b>					<b>1,083</b>

**m³ Hormigón en masa HM-20**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	3,030	2,200	0,480	3,200
	2	3,030	1,100	0,525	3,500
<b>Total</b>					<b>6,699</b>

**m³ Hormigón para armar HA-25**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	-	0,300	1,065	-
	1	-	0,300	1,065	-
En base pozo	1	1,400	2,400	0,200	0,672
En alzado pozo	2	1,400	0,200	2,200	1,232
	2	2,000	0,200	2,200	1,760
En alzado frente de obra	1	2,700	0,200	2,130	1,150
A deducir	-1	3,140	0,200	0,681	- 0,427
En Boquillas	1	2,000	2,100	0,200	0,840
En Rastrillos	1	2,200	0,200	-	-
En imposta	2	2,700	0,300	0,400	0,648
<b>Total</b>					<b>5,875</b>

**m³ Excavación para emplazamientos, cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	3,030	2,800	2,800	23,755
En pozo	1	2,200	2,600	0,200	1,144
En boquilla	1	-	0,500	-	-
Rastrillos	1	2,600	-	-	-

**m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	3,030	2,800	2,800	23,755
A deducir	-1	3,030	2,200	2,800	-18,665
En pozo	1	2,200	2,600	0,200	1,144
En boquilla	1	0,000	0,500	0,000	0,000
A deducir	-1	2,200	2,100	0,200	-0,924
	-1	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Total</b>					<b>5,310</b>

**ud Pate de acero revestido con polipropileno**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	0,350		2,200	6,286
<b>Total</b>					<b>6,000</b>



**ml Tubo de hormigón armado ø 1.500 mm , colocado**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	0,00			0,00
<b>Total</b>					<b>-</b>

**m² Encofrado recto en paramentos vistos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		0,00	0,00
	1	0,00		0,00	0,00
En alzado de pozos	2	1,70		6,30	21,42
	2	3,70		6,30	46,62
En alzado frente de obra	1	0,90		0,00	0,00
A deducir	-1	3,14		0,00	0,00
En talones de aletas	2	0,40		0,00	0,00
	2	0,25		0,00	0,00
En imposta	2	0,90		0,00	0,00
<b>Total</b>					<b>68,040</b>

**m² Encofrado recto en paramentos ocultos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		0,00	0,00
	1	0,00		0,00	0,00
En alzado de pozos	2	2,50		6,60	33,00
	2	4,50		6,60	59,40
Alz.posterior frente de obra	1	0,90		0,00	0,00
A deducir	-1	3,14		0,00	0,00
En laterales de frente obra	2	0,30		0,00	0,00
En laterales de impostas	4	0,00		0,00	0,00
En rastrillos	1	4,50		0,50	2,25
En alzado posterior imposta	2	0,90		0,00	0,00
<b>Total</b>					<b>94,650</b>

**Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,00	80,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	80,00		0,00
En base pozo	1,00	3,38	80,00		270,00
En alzado pozo	1,00	9,32	80,00		745,92

Embocadura	1,00	15,62	80,00		1249,92
Boquillas	1,00	6,20	80,00		495,60
Rastrillo	1,00	0,00	80,00		0,00
Imposta	1,00	0,00	80,00		0,00
<b>Total</b>					<b>2.761,440</b>

**m3 Hormigón de limpieza HL-15**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	2,50	3,50	0,10	0,88
En boquilla	1	0,00	0,00	0,10	0,00
En cuerpo de obra	1	0,00	0,40	0,10	0,00
<b>Total</b>					<b>0,875</b>

**m³ Hormigón en masa HM-20**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	0,00	0,40	0,00	0,00
	2	0,00	0,20	0,00	0,00
<b>Total</b>					<b>-</b>

**m³ Hormigón para armar HA-25**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00
En base pozo	1	2,50	4,50	0,30	3,38
En alzado pozo	1	2,50	0,40	6,30	6,30
	1	3,70	0,40	6,30	9,32
En alzado frente de obra	1	0,90	0,00	0,00	0,00
A deducir	-1	3,14	0,00	0,00	0,00
En Boquillas	1	5,90	3,50	0,30	6,20
En Rastrillos	1	6,30	0,40	0,00	0,00
En imposta	2	0,90	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>					<b>25,194</b>

**m³ Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	0,00	1,00	0,00	0,00
En pozo	1	6,30	4,50	0,30	8,51
En boquilla	1	0,00	1,00	0,00	0,00
Rastrillos	1	4,50	0,00	-0,30	0,00
<b>Total</b>					<b>8,505</b>

**m³ Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	0,00	1,00	0,00	0,00
A deducir	-1	0,00	0,40	0,00	0,00
En pozo	1	6,3	4,5	0,3	8,51
En boquilla	1	0	1	0	0,00
A deducir	-1	6,3	3,5	0,3	-6,62
	-1	0	0	0	0,00
<b>Total</b>					<b>1,890</b>

**ud Pate de acero revestido con polipropileno**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	0,350		6,300	18,000
<b>Total</b>					<b>18,000</b>

**ml Tubo de hormigón armado ø 1.500 mm , colocado**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	0,00			0,00
<b>Total</b>					<b>-</b>

**m² Encofrado recto en paramentos vistos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	0,00		0,00	0,00
	1	0,00		0,00	0,00
En alzado de pozos	2	1,70		0,80	2,72
	2	3,70		0,80	5,92
En alzado frente de obra	1	0,90		0,00	0,00
A deducir	-1	3,14		0,00	0,00
En talones de aletas	2	0,40		0,00	0,00
	2	0,25		0,00	0,00
En imposta	2	0,90		0,00	0,00
<b>Total</b>					<b>8,640</b>

**m² Encofrado recto en paramentos ocultos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00		0,00	0,00
	1	0,00		0,00	0,00
En alzado de pozos	2	2,50		1,10	5,50
	2	4,50		1,10	9,90
Alz.posterior frente de obra	1	0,90		0,00	0,00
A deducir	-1	3,14		0,00	0,00
En laterales de frente obra	2	0,30		0,00	0,00
En laterales de impostas	4	0,00		0,00	0,00
En rastrillos	1	4,50		0,50	2,25
En alzado posterior imposta	2	0,90		0,00	0,00
<b>Total</b>					<b>17,650</b>

**Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1,00	0,00	80,00		0,00
Aleta 2	1,00	0,00	80,00		0,00
En base pozo	1,00	3,38	80,00		270,00
En alzado pozo	1,00	1,18	80,00		94,72

Embocadura	1,00	1,98	80,00	158,72
Boquillas	1,00	0,42	80,00	33,60
Rastrillo	1,00	0,00	80,00	0,00
Imposta	1,00	0,00	80,00	0,00
<b>Total</b>				<b>557,040</b>

**m3 Hormigón de limpieza HL-15**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	2,50	3,50	0,10	0,88
En boquilla	1	0,00	0,00	0,10	0,00
En cuerpo de obra	1	0,00	0,40	0,10	0,00
<b>Total</b>					<b>0,875</b>

**m3 Hormigón en masa HM-20**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	0,00	0,40	0,00	0,00
	2	0,00	0,20	0,00	0,00
<b>Total</b>					<b>-</b>

**m3 Hormigón para armar HA-25**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00
En base pozo	1	2,50	4,50	0,30	3,38
En alzado pozo	1	2,50	0,40	0,80	0,80
	1	3,70	0,40	0,80	1,18
En alzado frente de obra	1	0,90	0,00	0,00	0,00
A deducir	-1	3,14	0,00	0,00	0,00
En Boquillas	1	0,40	3,50	0,30	0,42
En Rastrillos	1	0,80	0,40	0,00	0,00
En imposta	2	0,90	0,00	0,00	0,00
<b>Total</b>					<b>5,779</b>

**m3 Excavación para emplazamientos, cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	0,00	1,00	0,00	0,00
En pozo	1	0,80	4,50	0,30	1,08
En boquilla	1	0,00	1,00	0,00	0,00
Rastrillos	1	4,50	0,00	-0,30	0,00
<b>Total</b>					<b>1,080</b>

**m3 Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	0,00	1,00	0,00	0,00
A deducir	-1	0,00	0,40	0,00	0,00
En pozo	1	0,8	4,5	0,3	1,08
En boquilla	1	0	1	0	0,00
A deducir	-1	0,8	3,5	0,3	-0,84
	-1	0	0	0	0,00
<b>Total</b>					<b>0,240</b>

**ud Pate de acero revestido con polipropileno**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	1	0,350		0,800	2,286
<b>Total</b>					<b>2,000</b>

**m3 de Demolición de Obra Existente**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODN 07	1,00	10,40	1,50	1,25	15,60
ODT 09	1,00	3,55	0,25	1,20	0,89
ODT 36	1,00	4,55	0,25	1,10	1,14
ODN 22	1,00	3,82	0,25	1,10	0,96
ODT 08 camp2	1,00	6,33	0,25	1,15	1,58
ODN 23	1,00	5,82	0,25	1,80	1,46
<b>Total</b>					<b>21,62</b>

		ODT B9A_ø1000	ODT B9B_ø1200	ODN 07a_ø1000	ODT 09A_ø800	ODT 36B_ø800	ODN 22a_ø800	ODT 08a camp2_ø400	ODT 57A_ø1500	POZO EN ODN 05	TOTAL
UNIDADES	CODIGO UNIDAD	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION	MEDICION
m1 Tubo de hormigón armado ø 400 mm , colocado	414,0030	-	-	-	-	-	-	1,70	-	-	1,70
m1 Tubo de hormigón armado ø 800 mm, colocado	414,0110	-	-	-	0,75	3,39	0,70	-	-	-	4,84
m1 Tubo de hormigón armado ø 1.000 mm , colocado	414,0140	18,04	-	7,20	-	-	-	-	-	-	25,24
m1 Tubo de hormigón armado ø 1.200 mm , colocado	414,0170	-	17,52	-	-	-	-	-	-	-	17,52
m1 Tubo de hormigón armado ø 1.500 mm , colocado	414,0200	-	-	-	-	-	-	-	3,03	-	3,03
m2 Encofrado recto en paramentos vistos	680,0030	9,96	15,92	23,28	5,45	7,30	6,12	5,83	19,19	68,04	161,08
m2 Encofrado recto en paramentos ocultos	680,0010	17,14	23,56	33,11	7,71	9,88	8,28	8,30	26,97	94,65	229,60
Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas	600,0010	291,88	447,32	501,32	62,74	113,95	62,73	72,58	412,16	2.761,44	4.726,11
m3 Hormigón de limpieza HL-15	610,0010	4,11	4,07	2,35	0,29	0,91	0,19	0,43	1,08	0,88	14,31
m3 Hormigón en masa HM-20	400,0010	25,13	28,05	9,56	0,78	3,50	0,72	0,93	6,70	-	75,37
m3 Hormigón para armar HA-25	610,0050	4,38	6,21	6,99	1,24	1,91	1,46	1,27	5,87	25,19	54,53
m3 Hormigón para armar HA-25 en cimientos	610,0030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m3 Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	321,0010	28,41	121,10	10,78	2,80	12,62	0,35	1,16	24,90	8,51	210,63
m3 Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos	332,0050	9,73	42,08	2,65	0,84	3,75	0,11	0,37	5,31	1,89	66,73
ud Pate de acero revestido con polipropileno	418,0010	-	-	0* arqueta ciega	-	-	-	-	6,00	-	6,00
m3 Demolición de obra de fábrica Hormigón en Masa	301,0020	-	-	15,60	0,89	1,14	0,96	1,58	1,46	-	21,62
	PRECIO UNITARIO										
m1 Tubo de hormigón armado ø 400 mm , colocado	53,58	-	-	-	-	-	-	91,09	-	-	91,09
m1 Tubo de hormigón armado ø 800 mm, colocado	115,02	-	-	-	86,27	389,92	80,51	-	-	-	556,70
m1 Tubo de hormigón armado ø 1.000 mm , colocado	150,28	2.711,05	-	1.082,02	-	-	-	-	-	-	3.793,07
m1 Tubo de hormigón armado ø 1.200 mm , colocado	203,23	-	3.560,59	-	-	-	-	-	-	-	3.560,59
m1 Tubo de hormigón armado ø 1.500 mm , colocado	263,95	-	-	-	-	-	-	-	799,77	-	799,77
m2 Encofrado recto en paramentos vistos	31,77	316,46	505,80	739,51	173,02	231,77	194,34	185,21	609,82	2.161,63	5.117,56
m2 Encofrado recto en paramentos ocultos	26,30	450,87	619,51	870,89	202,72	259,72	217,78	218,28	709,38	2.489,30	6.038,45
Kg Acero B-500 S en armaduras pasivas	0,94	274,36	420,48	471,24	58,98	107,11	58,96	68,22	387,43	2.595,75	4.442,55
m3 Hormigón de limpieza HL-15	51,72	212,73	210,57	121,58	14,78	46,97	9,69	22,45	55,99	45,26	740,01
m3 Hormigón en masa HM-20	89,10	2.239,38	2.498,90	851,94	69,07	312,20	64,47	82,64	596,91	-	6.715,50
m3 Hormigón para armar HA-25	92,47	405,06	574,19	646,02	114,60	176,54	135,01	117,83	543,24	2.329,69	5.042,18
m3 Hormigón para armar HA-25 en cimientos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m3 Excavación para emplazamientos,cimientos o zanja incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	6,63	188,34	802,91	71,50	18,56	83,69	2,30	7,71	165,08	56,39	1.396,48
m3 Relleno de tierras localizado con productos procedentes de la excavación o de prestamos	7,02	68,32	295,39	18,64	5,89	26,34	0,76	2,56	37,28	13,27	468,45
ud Pate de acero revestido con polipropileno	6,69	-	-	-	-	-	-	-	40,14	-	40,14
m3 Demolición de obra de fábrica Hormigón en Masa	32,44	-	-	506,06	28,79	36,90	30,98	51,34	47,20	-	701,27
m2 de escollera - ENCACHADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10% recorte acero	0,94	27,44	42,05	47,12	5,90	10,71	5,90	6,82	38,74	259,58	444,25
<b>TOTAL</b>		<b>6.894,02</b>	<b>9.530,40</b>	<b>5.426,50</b>	<b>778,58</b>	<b>1.681,88</b>	<b>800,69</b>	<b>854,15</b>	<b>4.030,99</b>	<b>9.950,85</b>	<b>39.948,06</b>

## **1.4.2. DRENAJE LONGITUDINAL**

## MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – CUNETAS TRAPECIALES

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 80 : cuneta 1

\*\*\*\*\*  
 VOLUMENES TOTALES CONJUNTOS  
 \*\*\*\*\*

D TIERRA	1294.1
TERRAPLEN	4.6

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 80 : cuneta 1

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.191	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	1.333	47.93	47.9				
40.000	D TIERRA	0.331	13.66	61.6				
60.000	D TIERRA	0.167	8.22	69.8				
80.000	D TIERRA	0.614	3.40	73.2				
100.000	D TIERRA	0.694	22.42	95.6				
120.000	D TIERRA	0.269	9.91	105.5				
140.000	D TIERRA	0.418	7.08	112.6				
141.006	D TIERRA	0.486	0.45	113.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 80 : cuneta 1

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	113.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 81 : cuneta 2

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.428	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.902	13.59	13.6				
40.000	D TIERRA	0.381	13.25	26.8				
60.000	D TIERRA	0.641	10.15	37.0				
80.000	D TIERRA	0.085	11.67	48.7				
85.415	D TIERRA	0.248	0.69	49.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 81 : cuneta 2

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	49.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 82 : cuneta 3

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.120	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.081	2.12	2.1				
40.000	D TIERRA	0.148	1.95	4.1				
55.409	D TIERRA	0.592	3.20	7.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 82 : cuneta 3

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	7.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 83 : cuneta 4

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.710	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.234	6.48	6.5				
40.000	D TIERRA	0.335	6.61	13.1				
60.000	D TIERRA	0.424	12.14	25.2				
80.000	D TIERRA	0.631	15.46	40.7				
100.000	D TIERRA	0.680	30.21	70.9				
120.000	D TIERRA	0.328	13.85	84.7				
124.857	D TIERRA	0.104	1.37	86.1				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 83 : cuneta 4

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	86.1

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 84 : cuneta 5

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.503	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.120	2.73	2.7				
40.000	D TIERRA	0.691	10.66	13.4				
60.000	D TIERRA	0.680	14.34	27.7				
80.000	D TIERRA	0.506	10.86	38.6				
100.000	D TIERRA	0.444	10.19	48.8				
110.205	D TIERRA	0.362	4.22	53.0				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 84 : cuneta 5

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	53.0

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 85 : cuneta 6

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.205	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.613	13.44	13.4				
40.000	D TIERRA	0.652	7.73	21.2				
60.000	D TIERRA	0.919	18.83	40.0				
80.000	D TIERRA	1.250	31.47	71.5				
100.000	D TIERRA	1.970	18.17	89.6				
108.871	D TIERRA	1.274	16.60	106.2				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 85 : cuneta 6

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	106.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 86 : cuneta 7

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.564	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.098	6.42	6.4				
40.000	D TIERRA	0.101	2.29	8.7				
60.000	D TIERRA	0.080	1.39	10.1				
68.115	D TIERRA	0.266	1.23	11.3				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 86 : cuneta 7

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	11.3

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 87 : cuneta 8

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.078	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.077	3.04	3.0				
40.000	D TIERRA	0.177	2.95	6.0				
60.000	D TIERRA	0.312	5.79	11.8				
80.000	D TIERRA	0.455	9.13	20.9				
83.507	D TIERRA	0.324	1.32	22.2				

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 87 : cuneta 8

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	22.2

Istram 21.04  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 24 : cunetas  
 EJE : 92 : cuneta 12

\*\*\*\*\*  
 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \*\*\*\*\*

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.265	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.380	6.59	6.6				
40.000	D TIERRA	0.518	9.77	16.4				
60.000	D TIERRA	0.387	12.16	28.5				
80.000	D TIERRA	0.123	4.36	32.9				
100.000	D TIERRA	0.095	4.03	36.9				
120.000	D TIERRA	0.111	2.19	39.1				
140.000	D TIERRA	0.055	0.17	39.3				
160.000	D TIERRA	0.343	5.31	44.6				
180.000	D TIERRA	0.228	7.18	51.8				
200.000	D TIERRA	0.000	2.16	53.9				
220.000	D TIERRA	0.620	8.21	62.1				
240.000	D TIERRA	0.530	12.90	75.0				
260.000	D TIERRA	0.080	4.83	79.9				
280.000	D TIERRA	0.000	0.09	80.0				
300.000	TERRAPLEN	0.042	1.35	4.9				
320.000	D TIERRA	0.175	0.49	80.4				
340.000	D TIERRA	0.058	3.64	84.1				
360.000	D TIERRA	0.096	0.78	84.9				
380.000	D TIERRA	5.144	34.39	119.3				
400.000	D TIERRA	6.075	116.21	235.5				
420.000	D TIERRA	4.867	115.71	351.2				
440.000	D TIERRA	1.112	59.03	410.2				
460.000	D TIERRA	0.280	8.96	419.2				
480.000	D TIERRA	0.283	5.75	424.9				
500.000	D TIERRA	0.971	13.84	438.7				
520.000	D TIERRA	0.448	11.96	450.7				
540.000	D TIERRA	0.469	5.14	455.8				
560.000	D TIERRA	61.494	404.65	860.5				
580.000	D TIERRA	57.427	1528.91	2389.4				
597.822	D TIERRA	0.250	458.64	2848.1				

Istram 21.07.07.05 11/07/21 16:57:14 200009  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 21 : Grupo 21  
 EJE : 92 : cuneta 12

pagina 2

\*\*\*\*\*  
 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2848.1



## MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – BALSAS

Istram 21.06.06.17  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 1 : Explanada 1

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3.000	DESMONTE	0.933		0.47	0.5					
4.000	DESMONTE	4.976		2.95	3.4					
5.000	DESMONTE	4.893		4.93	8.4					
6.000	DESMONTE	3.411		4.15	12.5					
7.000	DESMONTE	1.989		2.70	15.2					
8.000	DESMONTE	2.162		2.08	17.3					
9.000	DESMONTE	2.182		2.17	19.5					
10.000	DESMONTE	2.291		2.24	21.7					
11.000	DESMONTE	2.533		2.41	24.1					
12.000	DESMONTE	2.607		2.57	26.7					
13.000	DESMONTE	2.646		2.63	29.3					
14.000	DESMONTE	1.927		2.29	31.6					
15.000	DESMONTE	2.015		1.97	33.6					
16.000	DESMONTE	2.109		2.06	35.6					
17.000	DESMONTE	2.203		2.16	37.8					
18.000	DESMONTE	2.302		2.25	40.0					
19.000	DESMONTE	2.404		2.35	42.4					
20.000	DESMONTE	2.510		2.46	44.8					
21.000	DESMONTE	2.620		2.57	47.4					
22.000	DESMONTE	2.733		2.68	50.1					
23.000	DESMONTE	2.850		2.79	52.9					
24.000	DESMONTE	2.970		2.91	55.8					
25.000	DESMONTE	3.094		3.03	58.8					
26.000	DESMONTE	3.222		3.16	62.0					
27.000	DESMONTE	3.353		3.29	65.3					
28.000	DESMONTE	3.486		3.42	68.7					
29.000	DESMONTE	3.618		3.55	72.2					
30.000	DESMONTE	3.751		3.68	75.9					
31.000	DESMONTE	3.883		3.82	79.7					
32.000	DESMONTE	4.016		3.95	83.7					
33.000	DESMONTE	4.149		4.08	87.8					
34.000	DESMONTE	4.281		4.21	92.0					
35.000	DESMONTE	4.414		4.35	96.3					
36.000	DESMONTE	4.541		4.48	100.8					
37.000	DESMONTE	4.621		4.58	105.4					
38.000	DESMONTE	4.638		4.63	110.0					
39.000	DESMONTE	4.541		4.59	114.6					
40.000	DESMONTE	4.314		4.43	119.0					

Istram 21.06.06.17  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 1 : Explanada 1

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
41.000	DESMONTE	3.921		4.12	123.1					
42.000	DESMONTE	3.274		3.60	126.7					
43.000	DESMONTE	2.311		2.79	129.5					
44.000	DESMONTE	0.628		1.47	131.0					
45.000	DESMONTE	0.000		0.31	131.3					

Istram 21.06.06.17  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 1 : Explanada 1

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
DESMONTE	131.3

Istram 21.06.06.17  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 2 : Explanada 2

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8.000	TERRAPLEN	0.036		0.02	0.0	DESMONTE	0.008		0.00	0.0
9.000	TERRAPLEN	0.001		0.02	0.0	DESMONTE	5.429		2.72	2.7

10.000	DESMONTE	14.722		10.08	12.8					
11.000	DESMONTE	25.752		20.24	33.0					
12.000	DESMONTE	41.258		33.51	66.5					
13.000	DESMONTE	49.826		45.54	112.1					
14.000	DESMONTE	55.648		52.74	164.8					
15.000	TERRAPLEN	0.008		0.00	0.0	DESMONTE	59.143		57.40	222.2
16.000	DESMONTE	61.648		60.40	282.6					
17.000	DESMONTE	63.051		62.35	345.0					
18.000	DESMONTE	65.433		64.24	409.2					
19.000	DESMONTE	68.131		66.78	476.0					
20.000	DESMONTE	71.958		70.04	546.0					
21.000	DESMONTE	78.070		75.01	621.0					
22.000	TERRAPLEN	0.002		0.00	0.0	DESMONTE	88.106		83.09	704.1
23.000	TERRAPLEN	0.083		0.04	0.1	DESMONTE	101.647		94.88	799.0
24.000	TERRAPLEN	0.000		0.04	0.1	DESMONTE	117.078		109.36	908.4
25.000	TERRAPLEN	0.004		0.00	0.1	DESMONTE	129.970		123.52	1031.9
26.000	TERRAPLEN	0.010		0.01	0.1	DESMONTE	141.241		135.61	1167.5
27.000	DESMONTE	149.953		145.60	1313.1					
28.000	DESMONTE	155.716		152.83	1465.9					
29.000	DESMONTE	159.508		157.61	1623.5					
30.000	DESMONTE	163.384		161.45	1785.0					
31.000	DESMONTE	167.417		165.40	1950.4					
32.000	DESMONTE	171.876		169.65	2120.0					
33.000	DESMONTE	177.176		174.53	2294.6					
34.000	DESMONTE	182.415		179.80	2474.4					
35.000	DESMONTE	188.698		185.56	2659.9					
36.000	DESMONTE	193.380		191.04	2851.0					
37.000	DESMONTE	198.166		195.77	3046.7					
38.000	DESMONTE	203.150		200.66	3247.4					
39.000	DESMONTE	203.357		203.25	3450.6					
40.000	DESMONTE	207.498		205.43	3656.1					
41.000	DESMONTE	213.456		210.48	3866.5					
42.000	TERRAPLEN	0.002		0.00	0.1	DESMONTE	220.544		217.00	4083.5
43.000	DESMONTE	226.760		223.65	4307.2					
44.000	DESMONTE	232.413		229.59	4536.8					
45.000	DESMONTE	234.986		233.70	4770.5					

Istram 21.06.06.17  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 2 : Explanada 2

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
46.000	DESMONTE	236.501		235.74	5006.2					
47.000	DESMONTE	240.852		238.68	5244.9					
48.000	DESMONTE	245.740		243.30	5488.2					
49.000	DESMONTE	249.436		247.59	5735.8					
50.000	DESMONTE	253.019		251.23	5987.0					
51.000	DESMONTE	250.529		251.77	6238.8					
52.000	DESMONTE	255.892		253.21	6492.0					
53.000	DESMONTE	259.643		257.77	6749.8					
54.000	DESMONTE	263.240		261.44	7011.2					
55.000	DESMONTE	266.575		264.91	7276.1					
56.000	DESMONTE	268.694		267.63	7543.7					
57.000	DESMONTE	271.989		270.34	7814.1					
58.000	DESMONTE	275.478		273.73	8087.8					
59.000	DESMONTE	276.316		275.90	8363.7					
60.000	DESMONTE	278.235		277.28	8641.0					
61.000	DESMONTE	281.706		279.97	8921.0					
62.000	TERRAPLEN	0.006		0.00	0.2	DESMONTE	285.336		283.52	9204.5
63.000	DESMONTE	291.518		288.43	9492.9					
64.000	DESMONTE	296.004		293.76	9786.7					
65.000	DESMONTE	299.263		297.63	10084.3					
66.000	DESMONTE	302.157		300.71	10385.0					
67.000	DESMONTE	301.942		302.05	10687.1					
68.000	DESMONTE	300.894		301.42	10988.5					
69.000	DESMONTE	304.311		302.60	11291.1					
70.000	DESMONTE	305.720		305.02	11596.1					
71.000	DESMONTE	310.748		308.23	11904.3					
72.000	DESMONTE	314.219		312.48	12216.8					
73.000	DESMONTE	317.696		315.96	12532.8					
74.000	DESMONTE	318.721		318.21	12851.0					
75.000	DESMONTE	318.841		318.78	13169.8					
76.000	DESMONTE	318.211		318.53	13488.3					
77.000	DESMONTE	317.800		318.01	13806.3					
78.000	DESMONTE	315.480		316.64	14122.9					
79.000	DESMONTE	312.228		313.85	14436.8					
80.000	DESMONTE	307.059		309.64	14746.4					
81.000	DESMONTE	300.270		303.66	15050.1					
82.000	DESMONTE	292.276		296.27	15346.4					
83.000	DESMONTE	282.153		287.21	15633.6					

Istram 21.06.06.17  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 2 : Explanada 2

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
84.000	DESMONTE	269.238	275.70	15909.3				
85.000	TERRAPLÉN	0.002	0.00	0.2	DESMONTE	250.950	260.09	16169.4
86.000	DESMONTE	222.576	236.76	16406.1				
87.000	TERRAPLÉN	0.010	0.01	0.2	DESMONTE	175.832	199.20	16605.3
88.000	TERRAPLÉN	0.011	0.01	0.2	DESMONTE	134.907	155.37	16760.7
89.000	TERRAPLÉN	0.016	0.01	0.2	DESMONTE	94.347	114.63	16875.3
90.000	TERRAPLÉN	0.020	0.02	0.2	DESMONTE	55.233	74.79	16950.1
91.000	TERRAPLÉN	0.080	0.05	0.3	DESMONTE	21.551	38.39	16988.5
92.000	TERRAPLÉN	0.016	0.05	0.3	DESMONTE	2.677	12.11	17000.6
93.000	DESMONTE	0.000	1.34	17002.0				

Istram 21.06.06.17  
 PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
 GRUPO : 0 : TRONCO B25  
 EJE : 2 : Explanada 2

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLÉN	0.3
DESMONTE	17002.0

## MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – COLECTOR ESTE











Istram 21.07.07.05 11/07/21 17:06:21 200009  
PROYECTO : BAIX LLOBREGAT  
GRUPO : 24 : cunetas  
EJE : 4 : Colector Este

pagina 20

\*\*\*\*\*  
RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2423.1
TERRAPLEN	6.6
VEGETAL	264.5

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – CUNETAS DESMONTE TRIANGULAR TALUD 3H:2V**

Elemento	Longitud (m)
Cuneta desmonte eje 191 Dcha 0+335 a 0+430	95
Cuneta desmonte eje 19 Dcha 0+682 a 0+580	102
Cuneta desmonte eje 19 Dcha 0+560 a 0+580	20
Cuneta desmonte eje 11 Izda 0+030 a 0+090	66
Cuneta desmonte eje 11 Izda 0+260 a 0+090	170
Cuneta desmonte eje 11 Izda 0+260 a 0+300	39
Cuneta desmonte eje 9 Izda 0+230 a 0+400	170
Cuneta desmonte eje 58 Dcha 0+110 a 0+000	100
Cuneta desmonte eje 51 Izda 0+260 a 0+540	290
Cuneta desmonte eje 51 Dcha 0+200 a 0+110	90
Cuneta desmonte eje 30 Dcha 0+030 a 0+000	30
Cuneta desmonte eje 30 Dcha 0+030 a 0+060	20
Cuneta desmonte eje 30 Dcha 0+110 a 0+060	36
Cuneta desmonte eje 49 Dcha 0+660 a 0+500	158
Cuneta desmonte eje 49 Dcha 0+170 a 0+350	186
Cuneta desmonte eje 49 Dcha 0+170 a 0+080	91
Cuneta desmonte eje 184 Dcha 0+180 a 0+240	60
Cuneta desmonte eje 184 Izda 0+180 a 0+240	58
Cuneta desmonte eje 59 Dcha 0+070 a 0+090	22
Cuneta desmonte eje 59 Dcha 0+120 a 0+090	33
Cuneta desmonte eje 59 Izda 0+130 a 0+070	43

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – CUNETAS TRAPEZIAL TALUD 1H:1V ANCHO 0,50 M**

Elemento	Longitud (m)
Cuneta trapezoidal eje 191 Dcha 0+000 a 0+610	610
Cuneta trapezoidal eje 191 Izda 0+410 a 0+490	81
Cuneta trapezoidal eje 191 Izda 0+540 a 0+500	41
Cuneta trapezoidal eje 12 Dcha 0+270 a 0+440	170
Cuneta trapezoidal eje 196 Izda 0+030 a 0+080	50
Cuneta trapezoidal eje 235 Dcha 0+040 a 0+080	52
Cuneta trapezoidal eje 9 Dcha 0+130 a 0+260	122
Cuneta trapezoidal eje 9 Dcha 0+030 a 0+130	93
Cuneta trapezoidal eje 1 Dcha 0+470 a 0+620	150
Cuneta trapezoidal eje 1 Dcha 0+180 a 0+190	15
Cuneta trapezoidal eje 1 Dcha 0+220 a 0+190	30
Cuneta trapezoidal cruce eje 1 1+160	60
Cuneta trapezoidal cruce eje 1 0+460	56
Cuneta trapezoidal eje 237 Dcha 0+280 a 0+010	250
Cuneta trapezoidal eje 54 Dcha 0+440 a 0+230	223
Cuneta trapezoidal eje 49 Izda 1+320 a 1+400	77
Cuneta trapezoidal eje 60 Dcha 0+000 a 0+150	95
Cuneta trapezoidal eje 44 Dcha -0+010 a 0+120	130
Cuneta trapezoidal eje 44 Dcha 0+280 a 0+120	166
Cuneta trapezoidal eje 1 Dcha 0+060 a -0+050	105
Cuneta trapezoidal eje 1 Izda -0+010 a 0+010	20
Cuneta trapezoidal eje 1 Izda 0+040 a 0+015	25
Cuneta trapezoidal eje 57 Dcha 0+040 a 0+260	168
Cuneta trapezoidal eje 57 Izda 0+270 a 0+080	184
Cuneta trapezoidal eje 51 Izda 0+680 a 0+770	90
Cuneta trapezoidal eje 51 Izda 0+680 a 0+550	130
Cuneta trapezoidal eje 51 Dcha 0+460 a 0+550	90
Cuneta trapezoidal eje 51 Dcha 0+070 a 0+110	40
Cuneta trapezoidal eje 49 Dcha 1+190 a 1+220	54
Cuneta trapezoidal eje 49 Dcha 1+190 a 1+180	31
Cuneta trapezoidal eje 49 Dcha 1+120 a 1+010	111
Cuneta trapezoidal eje 49 Izda 1+140 a 1+050	90
Cuneta trapezoidal eje 49 Izda 0+080 a 1+000	43
Cuneta trapezoidal eje 45 Izda 0+100 a 0+150	45
Cuneta trapezoidal eje 35 Dcha 2+080 a 2+280	200
Cuneta trapezoidal eje 7 Dcha 0+440 a 0+320	120
Cuneta trapezoidal eje 7 Dcha 0+240 a 0+320	70
Cuneta trapezoidal eje 7 Dcha 0+160 a 0+240	80
Cuneta trapezoidal eje 30 Dcha 0+260 a 0+120	80
Cuneta trapezoidal eje 76 Izda 0+150 a 0+200	47
Cuneta trapezoidal eje 76 Dcha 0+150 a 0+190	37
Cuneta trapezoidal eje 76 Izda 0+320 a 0+220	105

Elemento	Longitud (m)
Cuneta trapecial eje 77 Izda -0+060 a 0+180	255
Cuneta trapecial eje 77 Izda 0+240 a 0+180	63
Cuneta trapecial eje 23 Izda 0+450 a 0+480	26
Cuneta trapecial eje 23 Izda 0+600 a 0+480	110
Cuneta trapecial eje 49 Dcha 0+760 a 0+870	73
Cuneta trapecial eje 77 Dcha 0+380 a 0+550	170
Cuneta trapecial eje 77 Dcha 0+770 a 0+550	220
Cuneta trapecial eje 77 Dcha 0+770 a 0+970	200
Cuneta trapecial eje 49 Izda 0+490 a 0+050	440
Cuenta trapecial eje 49 Dcha 0+350 a 0+440	68
Cuneta trapecial eje 201 Dcha 0+540 a 0+040	505
Cuneta trapecial eje 49 Dcha 0+180 a 0+010	162
Cuneta trapecial eje 59 Izda 0+270 a 0+130	140
Cuneta trapecial eje 184 Izda 0+130 a 0+180	52
Cuneta trapecial eje 176 Dcha 0+090 a 0+220	130

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – CUNETA REDUCIDA**

Elemento	Longitud (m)
Cuneta reducida eje 51 Dcha 0+200 a 0+310	110
Cuneta reducida eje 10 Dcha 0+210 a 0+340	130

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – CUNETAS DE INTERSECCIÓN DE TERRAPLENES**

Elemento	Longitud (m)
Cuneta intersección eje 1 Dcha 1+300 a 1+180	110
Cuneta intersección eje 1 Izda 1+320 a 1+170	150
Cuneta intersección eje 237 Izda 0+300 a 0+170	135
Cuneta intersección eje 12 Dcha 0+210 a 0+270	60
Cuneta intersección eje 191 Dcha 0+710 a 0+680	30

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – CANALETA RECTANGULAR 0,25 M DE ANCHO**

Elemento	Longitud (m)
Canaleta eje 49 Dcha 1+190 a 1+060	128
Canaleta eje 49 Dcha 0+940 a 1+060	128
Canaleta eje 49 Med 0+870 a 0+780	90
Canaleta eje 49 Med 0+680 a 0+380	305
Canaleta eje 49 Med 0+180 a 0+380	185

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – RIGOLA**

Elemento	Longitud (m)
Rigola eje 18 Med 0+000 a 0+200	200

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – ZANJA DRENANTE**

Elemento	Longitud (m)
Zanja drenante eje 19 Med 0+360 a 0+480	120

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – CAZ 300 MM DE DIÁMETRO**

Elemento	Longitud (m)
Caz eje 1 Dcha 2+060 a 0+020	25
Caz eje 1 Med 2+080 a 2+040	51
Caz eje 1 Med 2+040 a 1+980	51
Caz eje 1 Med 1+980 a 1+920	47
Caz eje 1 Dcha 1+980 a 1+820	140
Caz eje 1 Izda 1+910 a 1+800	107
Caz eje 19 Med 0+370 a 0+460	86
Caz eje 19 Med 0+750 a 0+480	266
Caz eje 1 Med 1+170 a 1+240	66
Caz eje 1 Med 1+240 a 1+300	60
Caz eje 1 Dcha 1+130 a 1+070	60
Caz eje 1 Dcha 1+070 a 1+020	52
Caz eje 1 Izda 1+130 a 1+070	60
Caz eje 1 Izda 1+070 a 1+020	52
Caz eje 1 Dcha 0+980 a 0+920	60
Caz eje 237 Izda 0+170 a 0+300	130
Caz eje 49 Dcha 1+320 a 1+240	83
Caz eje 49 Izda 1+300 a 1+200	96

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – CAZ 500 MM DE DIÁMETRO**

Elemento	Longitud (m)
Caz eje 1 Med 1+350 a 1+500	150

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – COLECTOR 500 MM DE DIÁMETRO**

Elemento	Longitud (m)
Colector eje 19 0+760 a 0+575	185,000
Colector eje 19 0+575 a 0+493	82,000
Colector eje 1 1+295 a 1+175	120,000
Colector eje 19 cruce 0+493	26,000
Colector de eje 19 a Colector Este	22,000
Colector Eje 19 cruce 0+403	26,000
Colector eje 19 de 0+403 a 0+342	51,000
Colector eje 20 0+153 a 0+101	48,000
Colector eje 20 0+101 a 0+101 a 0+080	20,000
Colector eje 20 0+101 a 0+080 a 0+047	34,000
Colector eje 20 0+101 a 0+047 a 0+027	20,000
Colector eje 22 0+101 a 0+026 a 0+109	100,000
Colector eje 19 0+180 a 0+270	88,000
Colector cruce eje 24 a pozo existente	34,000
Colector cruce eje 24 a sumidero existente	40,000
Colector eje 18 0+110 a 0+090	20,000
Colector eje 18 0+090 a 0+060	30,000
Colector eje 18 0+060 a 0+030	30,000
Colector eje 18 0+030 a 0+005	25,000
Colector eje 18 0+126 a 0+135	9,000
Colector eje 18 0+135 a 0+160	25,000
Colector eje 18 0+160 a 0+200	40,000
Colector eje 149 a 150	53,000
Colector eje 15 Med 0+060 a 0+030	32,000
Colector eje 15 cruce 0+030	15,000
Colector eje 184 0+030 a 0+130	96,000
Colector eje 183 a eje 180	160,000
Colector eje 171 cruce 0+150	16,000
Colector eje 172 (Rotonda)	75,000
Colector eje 187 0+000 a 0+025	25,000
Colector eje 174 0+640	37,000
Colector eje 174 Izda 0+650 a 1+300	647,000
Colector eje 186 a eje 171	86,000
Colector eje 69 0+020 a 2+220	200,000

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – COLECTOR 400 MM DE DIÁMETRO**

Elemento	Longitud (m)
Colector eje 151 Dcha 0+000 a 0+050	43
Colectro cruce eje 13 (Rotonda)	55

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – COLECTOR 800 MM DE DIÁMETRO**

Elemento	Unidades (ud)
Colector eje 19 0+342 a 0+280	65
Colector eje 19 0+280 a 0+210	70

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – BADENES**

Elemento	Unidades (ud)
Badén eje 191 Dcha 0+140	1
Badén eje 191 Dcha 0+200	1
Badén eje 191 Dcha 0+290	1
Badén eje 78 Dcha 0+110	1
Badén eje 191 Dcha 0+490	1

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – TUBO PASACUNETAS**

Elemento	Unidades (ud)
Pasacunetas eje 185 0+060	16

**MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – BORDILLOS**

Elemento	Longitud (m)
Bordillo eje 191 Dcha 0+430 a 0+490	58
Bordillo eje 191 Izda 0+560 a 0+440	120
Bordillo eje 191 Dcha 0+620 a 0+710	77.5
Bordillo eje 1 Dcha 1+820 a 1+980	140
Bordillo eje 1 Izda 1+890 a 1+800	90
Bordillo eje 1 Dcha 0+180 a 0+280	100
Bordillo eje 1 Dcha 1+460 a 1+610	150
Bordillo eje 1 Dcha 1+020 a 1+140	120
Bordillo eje 1 Dcha 0+990 a 0+820	165
Bordillo eje 1 Izda 0+990 a 0+770	215
Bordillo eje 237 Dcha 0+620 a 0+320	300
Bordillo eje 1 Izda 0+150 a 0+460	310
Bordillo eje 1 Dcha 0+150 a 0+260	110
Bordillo eje 53 Dcha 0+010 a 0+200	160
Bordillo eje 54 Dcha 0+280 a 0+350	64
Bordillo eje 54 Izda 0+280 a 0+320	40
Bordillo eje 57 Dcha 0+250 a 0+060	180
Bordillo eje 60 Dcha 0+000 a 0+180	146
Bordillo eje 58 Dcha 0+240 a 0+300	53
Bordillo eje 1 Izda 0+040 a -0+030	70

Elemento	Longitud (m)
Bordillo eje 1 Dcha 0+070 a -0+050	115
Bordillo eje 44 Dcha 0+120 a 0+030	92
Bordillo eje 23 Dcha 0+860 a 0+760	102
Bordillo eje 23 Izda 0+810 a 0+690	120
Bordillo eje 30 Dcha 0+260 a 0+150	90
Bordillo eje 78 Dcha 0+130 a -0+020	156
Bordillo eje 76 Izda 0+130 a 0+210	85
Bordillo eje 76 Dcha 0+160 a 0+210	53
Bordillo eje 76 Izda 0+240 a 0+260	23
Bordillo eje 76 Dcha 0+250 a 0+360	110
Bordillo eje 23 Izda 0+620 a 0+590	31
Bordillo eje 59 Dcha 0+440 a 0+480	38
Bordillo eje 59 Dcha 0+620 a 0+500	120
Bordillo eje 59 Dcha 0+870 a 0+680	190
Bordillo eje 59 Dcha 1+440 a 1+380	60
Bordillo eje 59 Dcha 1+620 a 1+490	130
Bordillo eje 59 Dcha 2+390 a 2+480	100

## MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – BAJANTES Y ENCACHADO

	Longitud (m)	Sup (m <sup>2</sup> )
Eje 237 Dcha 0+215	8.5	0
Eje 237 Dcha 0+235	8.5	0
Eje 237 Dcha 0+255	8.5	0
Eje 191 Dcha 0+430 a 0+490	16	0
Eje 191 Izda 0+560 a 0+440	58.5	0
Eje 191 Dcha 0+620 a 0+710	16.5	3
Eje 1 Dcha 1+820 a 1+980	46.5	6
Eje 1 Izda 1+890 a 1+800	22	3
Eje 1 Dcha 0+180 a 0+280	15.5	0
Eje 1 Dcha 1+460 a 1+610	56	6
Eje 1 Dcha 1+020 a 1+140	55	0
Eje 1 Dcha 0+990 a 0+820	11	0
Eje 237 Dcha 0+620 a 0+320	117.5	12
Eje 1 Izda 0+150 a 0+460	108	9
Eje 1 Dcha 0+150 a 0+260	16.5	0
Eje 53 Dcha 0+010 a 0+200	51	0
Eje 54 Dcha 0+280 a 0+350	27.5	0
Eje 54 Izda 0+280 a 0+320	8.5	0
Eje 57 Dcha 0+250 a 0+060	51	0
Eje 60 Dcha 0+000 a 0+180	55.6	0
Eje 58 Dcha 0+240 a 0+300	13	0
Eje 1 Dcha 0+040 a -0+030	22.5	0
Eje 1 Izda 0+070 a -0+050	24	0
Eje 44 Dcha 0+120 a 0+030	37	0
Eje 23 Dcha 0+860 a 0+760	18	4
Eje 23 Izda 0+810 a 0+690	45.5	5
Eje 30 Dcha 0+260 a 0+150	29.6	0
Eje 78 Dcha 0+130 a -0+020	72.8	0
Eje 76 Izda 0+130 a 0+210	16	0
Eje 76 Dcha 0+160 a 0+210	12.8	0
Eje 23 Izda 0+620 a 0+590	6.6	0
Eje 59 Dcha 0+440 a 0+480	13.5	0
Eje 59 Dcha 0+620 a 0+500	66.2	0
Eje 59 Dcha 0+870 a 0+680	105.5	0
Eje 59 Dcha 1+440 a 1+380	31.3	3
Eje 59 Dcha 1+620 a 1+490	41.7	6
Eje 59 Dcha 2+390 a 2+480	38.5	4

## MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – ARQUETAS

Elemento	Unidades (ud)
Arquetas tipo 1 para caz	30
Arquetas tipo 2 para caz y colector	15

## MEDICIONES AUXILIARES DE DRENAJE – SUMIDEROS

Elemento	Unidades (ud)
Sumideros en colectores	94

## 2. MEDICIONES GENERALES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 1 EXPLANACIÓN</b>							
<b>Capítulo: 1.1 TRABAJOS PREVIOS</b>							
1.1.1	m²	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.0040							
		Según planos	1	23.986,950			23.986,950
	P	S/ medición auxiliar (1/0,50m)	2	18.838,400			23.986,950
		Reposición Ronda de Ponent	1	500,000	8,500		37.676,800
	P						4.250,000
							41.926,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1					65.913,750
1.1.2	m²cn	<b>FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.0140							
		S/ medición auxiliar (m2*cm)	100	5.480,200			548.020,000
		Renovación rodaduras:					
		A-2	1	80,000	21,500	3,000	5.160,000
		C-31c	1	500,000	7,500	3,000	11.250,000
		B-20	1	260,000	10,500	3,000	8.190,000
		C-32	1	1.860,000	11,500	3,000	64.170,000
			1	500,000	9,500	3,000	14.250,000
			1	260,000	8,500	3,000	6.630,000
		B-22/C-32b	1	450,000	10,500	3,000	14.175,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.2					671.845,000
1.1.3	m²	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
300.0010							
		S/ medición auxiliar		1130.794,980			130.794,980
		Reperfilado cunetas Parque Agrario s/ planos	2	1.760,000			3.520,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.3					134.314,980
1.1.4	m	<b>LEVANTAMIENTO DE BARRERA DE HORMIGÓN I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.N290							
		Según planos	1	6.173,630			6.173,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.4					6.173,630
1.1.5	m	<b>LEVANTAMIENTO DE BARANDILLA I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.N380							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Según planos	1	1.293,640			1.293,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.5					1.293,640
1.1.6	m	<b>LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.0120							
		Según planos	1	1.569,800			1.569,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.6					1.569,800
1.1.7	m	<b>LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.0130							
		Según planos	1	16.672,840			16.672,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.7					16.672,840
1.1.8	ud	<b>DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE, I/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.N600							
		Según planos	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.8					4,000
1.1.9	ud	<b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 14,00 m Y HASTA 40 m² DE CARTELERÍA, I/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.N650							
		Según planos	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.9					2,000
1.1.10	ud	<b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA, I/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.N655							
		Según planos	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.10					1,000
1.1.11	ud	<b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 23,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA, I/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.N665							
		Según planos	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.11					1,000



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
1.1.12 301.N505	ud	<b>DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>					
		Según planos	202				202,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.12					202,000
1.1.13 301.N575	ud	<b>DESMONTAJE DE CARTEL/PANEL LATERAL, I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>					
		Según planos	63				63,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.13					63,000
1.1.14 301.N225	ud	<b>DESMONTAJE DE BALIZA CILÍNDRICA, I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>					
		Según planos	193				193,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.14					193,000
1.1.15 301.0010	m³	<b>DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Edificio gasolinera	1	87,000	10,000		870,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.15					870,000

**Capítulo: 1.2 EXCAVACIONES**

1.2.1 320.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.</b>					
		S/ medición auxiliar	1	36.201,900			36.201,900
		ZIA_2	3.142,52	0,300			942,756
		ZIA_1	1.698,49	0,300			509,547
		Préstamo 1 (superficie con tierra vegetal)	35.540	0,300			10.662,000
		Préstamo 3	57.649	0,200			11.529,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2.1					59.846,003

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
1.2.2 320.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
		S/ medición auxiliar		1162.527,700			162.527,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2.2					162.527,700
1.2.3 320.0070	m³	<b>EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
		S/ medición auxiliar	1	6.651,800			6.651,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2.3					6.651,800

**Capítulo: 1.3 RELLENOS**

1.3.1 332.0020	m³	<b>RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.</b>					
		S/ medición auxiliar	1	6.685,300			6.685,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.1					6.685,300
1.3.2 658.0020	m³	<b>ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>					
		Escollera trabada					
		Eje 1 margen izquierda PK 1+821 - 2+036	1	2.132,490			2.132,490
		Eje 9 margen derecha PK 0+210 - 0+290	1	312,420			312,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.2					2.444,910
1.3.3 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		S/ medición escollera trabada (porosidad media 0,21)	0,21	2.444,910			513,431
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.3					513,431

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
1.3.4 330.0020	m³	<b>TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.</b>  <b>(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).</b>						1.3.9 330.0060	m³	<b>RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.</b>					
		S/ medición auxiliar	1100.688,600				100.688,600			S/ medición auxiliar	1	91.642,550			91.642,550
		A deducir relleno escollera trabada								SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.9					91.642,550
		Eje 1 margen izquierda PK 1+821 - 2+036	-1	2.132,490			-2.132,490	<b>Capítulo: 2 DRENAJE</b>							
		Eje 9 margen derecha PK 0+210 - 0+290	-1	312,420			-312,420	<b>Capítulo: 2.1 DRENAJE TRANSVERSAL</b>							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.4					98.243,690	2.1.1 620.N001	m²	<b>REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, i/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES</b>					
1.3.5 330.0040	m³	<b>SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.</b>								En arqueta intermedia ODT 38b	1	6,900			6,900
		S/ medición auxiliar	1	67.417,500			67.417,500			En arqueta intermedia ODT 39a	1	10,400			10,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.5					67.417,500			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1					17,300
1.3.6 512.0060	m³	<b>SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.</b>						2.1.2 414.0030	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>					
		S/ medición auxiliar	1	41.358,900			41.358,900			s/mediciones aux					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.6					41.358,900			ODT 08a camp2	1	1,700			1,700
1.3.7 202.0020	t	<b>CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>						2.1.3 414.0110	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>					
		S/ medición auxiliar	1	4.135,890			4.135,890			s/mediciones aux					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.7					4.135,890			ODT 09a	1	0,750			0,750
1.3.8 531.0020	t	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>								ODT 36b	1	3,390			3,390
		S/ medición S-EST3 (vol./30cm 0,5kg/m2)	0,33	41.358,900	0,050	0,010	6,824			ODN 22a	1	0,700			0,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3.8					6,824			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3					4,840
								2.1.4 414.0140	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>					
										s/mediciones aux					
										ODT B9a	1	18,040			18,040
										ODN 07a	1	7,200			7,200
										SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4					25,240

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.1.5 414.0170	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>						2.1.10 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		s/mediciones aux ODT B9b	1	17,520			17,520			En ODTs: s/mediciones auxiliares	1	210,630			210,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.5					17,520			En Encauzamiento ODT B09ab: s/mediciones auxiliares	1	65,580			65,580
2.1.6 414.0200	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>								En Recrecido de arquetas	1	1,080			1,080
		s/mediciones aux ODT B9b	1	3,030			3,030			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.10					277,290
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.6					3,030			2.1.11 680.0010	m²				
2.1.7 418.0010	ud	<b>PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.</b>								<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		En ODTs: s/mediciones auxiliares	1	6,000			6,000			En ODTs: s/mediciones auxiliares	1	229,600			229,600
		En recrecido de arquetas	1	2,000			2,000			Recrecido de arquetas	1	17,650			17,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.7					8,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.11					247,250
2.1.8 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						2.1.12 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		En ODTs: s/mediciones auxiliares	1	4.726,110			4.726,110			En ODTs: s/mediciones auxiliares	1	66,730			66,730
		Recrecido de arquetas	1	557,040			557,040			En recrecido de arquetas	1	0,240			0,240
		10% Recortes y solapes	1	0,100	5.283,150		528,315			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.12					66,970
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.8					5.811,465			2.1.13 610.0010	m³				
2.1.9 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>								<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		s/mediciones auxiliares ODTs	1	161,080			161,080			En ODTs: s/mediciones auxiliares	1	14,310			14,310
		Recrecido arquetas	1	8,640			8,640			Recrecido de arquetas	1	0,875			0,875
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.9					169,720			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.13					15,185
								2.1.14 610.0050	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
										En ODTs: s/mediciones auxiliares	1	54,530			54,530
										recrecido de arquetas	1	5,779			5,779

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.14							60,309								
2.1.15 413.N050	m	<b>LIMPIEZA DE OBRA DE DRENAJE, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</b>								Cuneta intersección eje 1 Dcha 1+300 a 1+180	1	110,000	0,130		14,300
										Cuneta intersección eje 1 Izda 1+320 a 1+170	1	150,000	0,130		19,500
										Cuneta intersección eje 237 Izda 0+300 a 0+170	1	135,000	0,130		17,550
										Cuneta intersección eje 12 Dcha 0+210 a 0+270	1	60,000	0,130		7,800
Según mediciones auxiliares							1 2.000,000	2.000,000							
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.15							2.000,000								
2.1.16 400.0010	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.</b>								<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		En ODTs:								<b>CUNETA TRAPEZIAL EN TIERRAS</b>					
		s/mediciones auxiliares	1	75,370			75,370			Cuneta 1 s/ mediciones auxiliares	1	113,100			113,100
		En Encauzamiento ODT B09ab:								Cuneta 2 s/ mediciones auxiliares	1	49,300			49,300
		Base	1	18,430	2,600	0,200	9,584			Cuneta 3 s/ mediciones auxiliares	1	7,300			7,300
		Hastiales	2	18,430	0,500	0,200	3,686			Cuneta 4 s/ mediciones auxiliares	1	86,100			86,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.16							88,640								
2.1.17 301.0020	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>								Cuneta 5 s/ mediciones auxiliares	1	53,000			53,000
		En ODTs:								Cuneta 6 s/ mediciones auxiliares	1	106,200			106,200
		s/mediciones auxiliares	1	21,620			21,620			Cuneta 7 s/ mediciones auxiliares	1	11,300			11,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.17							21,620								
<b>Capítulo: 2.2 DRENAJE LONGITUDINAL</b>															
2.2.1 400.0010	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.</b>								Cuneta 8 s/ mediciones auxiliares	1	22,200			22,200
		En cunetas de desmante								Cuneta 12 s/ mediciones auxiliares	1	2.848,100			2.848,100
		Cuneta desmante eje 191 Dcha 0+335 a 0+430	1	95,000	0,202		19,190			Cuneta trapecial eje 191 Izda 0+410 a 0+490	1	81,000	0,710		57,510
		Cuneta desmante eje 19 Dcha 0+682 a 0+580	1	102,000	0,202		20,604			Cuneta trapecial eje 191 Izda 0+540 a 0+500	1	41,000	0,710		29,110
		Cuneta desmante eje 19 Dcha 0+560 a 0+580	1	20,000	0,202		4,040			Cuneta trapecial eje 12 Dcha 0+270 a 0+440	1	170,000	0,710		120,700
		Cuneta desmante eje 11 Izda 0+030 a 0+090	1	66,000	0,202		13,332			Cuneta trapecial eje 196 Izda 0+030 a 0+080	1	50,000	0,710		35,500
		Cuneta desmante eje 11 Izda 0+260 a 0+090	1	170,000	0,202		34,340			Cuneta trapecial eje 235 Dcha 0+040 a 0+080	1	52,000	0,710		36,920
		Cuneta desmante eje 11 Izda 0+260 a 0+300	1	39,000	0,202		7,878			Cuneta trapecial eje 9 Dcha 0+130 a 0+260	1	122,000	0,710		86,620
		Cuneta desmante eje 9 Izda 0+230 a 0+400	1	170,000	0,202		34,340			Cuneta trapecial eje 9 Dcha 0+030 a 0+130	1	93,000	0,710		66,030
		Cuneta desmante eje 58 Dcha 0+110 a 0+000	1	100,000	0,202		20,200			Cuneta trapecial eje 1 Dcha 0+180 a 0+190	1	15,000	0,710		10,650
		Cuneta desmante eje 51 Izda 0+260 a 0+540	1	290,000	0,202		58,580			Cuneta trapecial eje 1 Dcha 0+220 a 0+190	1	30,000	0,710		21,300
		Cuneta desmante eje 51 Dcha 0+200 a 0+110	1	90,000	0,202		18,180			Cuneta trapecial cruce eje 1 1+160	1	60,000	0,710		42,600
		Cuneta desmante eje 30 Dcha 0+030 a 0+000	1	30,000	0,202		6,060			Cuneta trapecial cruce eje 1 0+460	1	56,000	0,710		39,760
		Cuneta desmante eje 30 Dcha 0+030 a 0+060	1	20,000	0,202		4,040			Cuneta trapecial eje 237 Dcha 0+280 a 0+010	1	250,000	0,710		177,500
		Cuneta desmante eje 30 Dcha 0+110 a 0+060	1	36,000	0,202		7,272			Cuneta trapecial eje 54 Dcha 0+440 a 0+230	1	223,000	0,710		158,330
		Cuenta desmante eje 49 Dcha 0+660 a 0+500	1	158,000	0,202		31,916			Cuneta trapecial eje 49 Izda 1+320 a 1+400	1	77,000	0,710		54,670
		Cuneta desmante eje 49 Dcha 0+170 a 0+350	1	186,000	0,202		37,572			Cuneta trapecial eje 60 Dcha 0+000 a 0+150	1	95,000	0,710		67,450
		Cuneta desmante eje 49 Dcha 0+170 a 0+080	1	91,000	0,202		18,382			Cuneta trapecial eje 1 Dcha 0+060 a -0+050	1	105,000	0,710		74,550
		Cuneta desmante eje 184 Dcha 0+180 a 0+240	1	60,000	0,202		12,120			Cuneta trapecial eje 1 Izda -0+010 a 0+010	1	20,000	0,710		14,200
		Cuneta desmante eje 184 Izda 0+180 a 0+240	1	58,000	0,202		11,716			Cuneta trapecial eje 1 Izda 0+040 a 0+015	1	25,000	0,710		17,750
		Cuneta desmante eje 59 Dcha 0+070 a 0+090	1	22,000	0,202		4,444			Cuneta trapecial eje 57 Dcha 0+040 a 0+260	1	168,000	0,710		119,280
		Cuneta desmante eje 59 Dcha 0+120 a 0+090	1	33,000	0,202		6,666			Cuneta trapecial eje 57 Izda 0+270 a 0+080	1	184,000	0,710		130,640
		Cuneta desmante eje 59 Izda 0+130 a 0+070	1	43,000	0,202		8,686			Cuneta trapecial eje 51 Izda 0+680 a 0+770	1	90,000	0,710		63,900
		En cunetas reducidas								Cuneta trapecial eje 51 Izda 0+680 a 0+550	1	130,000	0,710		92,300
		Cuneta reducida eje 51 Dcha 0+200 a 0+310	1	110,000	0,117		12,870			Cuneta trapecial eje 49 Dcha 1+190 a 1+220	1	54,000	0,710		38,340
		Cuneta reducida eje 10 Dcha 0+210 a 0+340	1	130,000	0,117		15,210			Cuneta trapecial eje 49 Dcha 1+190 a 1+180	1	31,000	0,710		22,010
		En cunetas de intersección de terraplenes								Cuneta trapecial eje 49 Dcha 1+120 a 1+010	1	111,000	0,710		78,810
										Cuneta trapecial eje 49 Izda 1+140 a 1+050	1	90,000	0,710		63,900
										Cuneta trapecial eje 49 Izda 0+080 a 1+000	1	43,000	0,710		30,530
										Cuneta trapecial eje 45 Izda 0+100 a 0+150	1	45,000	0,710		31,950
										Cuneta trapecial eje 30 Dcha 0+260 a 0+120	1	80,000	0,710		56,800
										Cuneta trapecial eje 76 Izda 0+150 a 0+200	1	47,000	0,710		33,370
										Cuneta trapecial eje 76 Dcha 0+150 a 0+190	1	37,000	0,710		26,270
										Cuneta trapecial eje 76 Izda 0+320 a 0+220	1	105,000	0,710		74,550
										Cuneta trapecial eje 77 Izda -0+060 a 0+180	1	255,000	0,710		181,050
										Cuneta trapecial eje 77 Izda 0+240 a 0+180	1	63,000	0,710		44,730
										Cuneta trapecial eje 23 Izda 0+450 a 0+480	1	26,000	0,710		18,460
										Cuneta trapecial eje 23 Izda 0+600 a 0+480	1	110,000	0,710		78,100
										Cuneta trapecial eje 49 Dcha 0+760 a 0+870	1	73,000	0,710		51,830
										Cuneta trapecial eje 77 Dcha 0+380 a 0+550	1	170,000	0,710		120,700
										Cuneta trapecial eje 77 Dcha 0+770 a 0+550	1	220,000	0,710		156,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Suma y sigue: .....							5.921,470
	1	Cuneta trapecial eje 77 Dcha 0+770 a 0+970		200,000	0,710		142,000
	1	Cuneta trapecial eje 49 Izda 0+490 a 0+050		440,000	0,710		312,400
	1	Cuenta trapecial eje 49 Dcha 0+350 a 0+440		68,000	0,710		48,280
	1	Cuneta trapecial eje 201 Dcha 0+540 a 0+040		505,000	0,710		358,550
	1	Cuneta trapecial eje 49 Dcha 0+180 a 0+010		162,000	0,710		115,020
	1	Cuneta trapecial eje 59 Izda 0+270 a 0+130		140,000	0,710		99,400
	1	Cuneta trapecial eje 184 Izda 0+130 a 0+180		52,000	0,710		36,920
	1	Cuneta trapecial eje 176 Dcha 0+090 a 0+220		130,000	0,710		92,300
		COLECTOR ESTE					
	1	s/ mediciones auxiliares	2.423,100				2.423,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.2							9.549,440

2.2.3	m	<b>CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.</b>					
413.0010							
		Caz de 300 mm de diámetro					
	1	Caz eje 1 Dcha 2+060 a 0+020		25,000			25,000
	1	Caz eje 1 Med 2+080 a 2+040		51,000			51,000
	1	Caz eje 1 Med 2+040 a 1+980		51,000			51,000
	1	Caz eje 1 Med 1+980 a 1+920		47,000			47,000
	1	Caz eje 1 Dcha 1+980 a 1+820		140,000			140,000
	1	Caz eje 1 Izda 1+910 a 1+800		107,000			107,000
	1	Caz eje 19 Med 0+370 a 0+460		86,000			86,000
	1	Caz eje 19 Med 0+750 a 0+480		266,000			266,000
	1	Caz eje 1 Med 1+170 a 1+240		66,000			66,000
	1	Caz eje 1 Med 1+240 a 1+300		60,000			60,000
	1	Caz eje 1 Dcha 1+130 a 1+070		60,000			60,000
	1	Caz eje 1 Dcha 1+070 a 1+020		52,000			52,000
	1	Caz eje 1 Izda 1+130 a 1+070		60,000			60,000
	1	Caz eje 1 Izda 1+070 a 1+020		52,000			52,000
	1	Caz eje 1 Dcha 0+980 a 0+920		60,000			60,000
	1	Caz eje 237 Izda 0+170 a 0+300		130,000			130,000
	1	Caz eje 49 Dcha 1+320 a 1+240		83,000			83,000
	1	Caz eje 49 Izda 1+300 a 1+200		96,000			96,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.3							1.492,000

2.2.4	m	<b>CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 500 mm DE DIÁMETRO I/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.</b>					
413.N010							
	1	Caz eje 1 Med 1+350 a 1+500	150,000				150,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.4							150,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2.5	m	<b>CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 210X360 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 500X350MM CATEGORÍA DE TRÁFICO D-400, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.</b>					
808.N060							
	1	Canaleta eje 49 Dcha 1+190 a 1+060		128,000			128,000
	1	Canaleta eje 49 Dcha 0+940 a 1+060		128,000			128,000
	1	Canaleta eje 49 Med 0+870 a 0+780		90,000			90,000
	1	Canaleta eje 49 Med 0+680 a 0+380		305,000			305,000
	1	Canaleta eje 49 Med 0+180 a 0+380		185,000			185,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.5							836,000

2.2.6	m	<b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE PLATAFORMA EN TERRAPLÉN, INCLUSO HORMIGÓN HM-20 DE ASIENTO Y PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜE A BAJANTE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
570.N100							
	1	Bordillo eje 191 Dcha 0+430 a 0+490		58,000			58,000
	1	Bordillo eje 191 Izda 0+560 a 0+440		120,000			120,000
	1	Bordillo eje 191 Dcha 0+620 a 0+710		77,500			77,500
	1	Bordillo eje 1 Dcha 1+820 a 1+980		140,000			140,000
	1	Bordillo eje 1 Izda 1+890 a 1+800		90,000			90,000
	1	Bordillo eje 1 Dcha 0+180 a 0+280		100,000			100,000
	1	Bordillo eje 1 Dcha 1+460 a 1+610		150,000			150,000
	1	Bordillo eje 1 Dcha 1+020 a 1+140		120,000			120,000
	1	Bordillo eje 1 Dcha 0+990 a 0+820		165,000			165,000
	1	Bordillo eje 1 Izda 0+990 a 0+770		215,000			215,000
	1	Bordillo eje 237 Dcha 0+620 a 0+320		300,000			300,000
	1	Bordillo eje 1 Izda 0+150 a 0+460		310,000			310,000
	1	Bordillo eje 1 Dcha 0+150 a 0+260		110,000			110,000
	1	Bordillo eje 53 Dcha 0+010 a 0+200		160,000			160,000
	1	Bordillo eje 54 Dcha 0+280 a 0+350		64,000			64,000
	1	Bordillo eje 54 Izda 0+280 a 0+320		40,000			40,000
	1	Bordillo eje 57 Dcha 0+250 a 0+060		180,000			180,000
	1	Bordillo eje 60 Dcha 0+000 a 0+180		146,000			146,000
	1	Bordillo eje 58 Dcha 0+240 a 0+300		53,000			53,000
	1	Bordillo eje 1 Izda 0+040 a -0+030		70,000			70,000
	1	Bordillo eje 1 Dcha 0+070 a -0+050		115,000			115,000
	1	Bordillo eje 44 Dcha 0+120 a 0+030		92,000			92,000
	1	Bordillo eje 23 Dcha 0+860 a 0+760		102,000			102,000
	1	Bordillo eje 23 Izda 0+810 a 0+690		120,000			120,000
	1	Bordillo eje 30 Dcha 0+260 a 0+150		90,000			90,000
	1	Bordillo eje 78 Dcha 0+130 a -0+020		156,000			156,000
	1	Bordillo eje 76 Izda 0+130 a 0+210		85,000			85,000
	1	Bordillo eje 76 Dcha 0+160 a 0+210		53,000			53,000
	1	Bordillo eje 76 Izda 0+240 a 0+260		23,000			23,000
	1	Bordillo eje 76 Dcha 0+250 a 0+360		110,000			110,000
	1	Bordillo eje 23 Izda 0+620 a 0+590		31,000			31,000
	1	Bordillo eje 59 Dcha 0+440 a 0+480		38,000			38,000
	1	Bordillo eje 59 Dcha 0+620 a 0+500		120,000			120,000
	1	Bordillo eje 59 Dcha 0+870 a 0+680		190,000			190,000
	1	Bordillo eje 59 Dcha 1+440 a 1+380		60,000			60,000
	1	Bordillo eje 59 Dcha 1+620 a 1+490		130,000			130,000
	1	Bordillo eje 59 Dcha 2+390 a 2+480		100,000			100,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.6							4.283,500



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Suma y sigue: .....							2.766,940
		Colector eje 157 Dcha 0+000 a 0+020	20				20,000
		Colector cruce eje 59 0+080	14,5				14,500
		Colector cruce eje 1 0+740	20				20,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.11							2.821,440
2.2.12	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>					
414.0080		OTDL 1-2+040	1	39,540			39,540
		OTDL 1-1+970	1	23,360			23,360
		OTDL 1-1+900	1	16,060			16,060
		OTDL 1-1+800	1	0,610			0,610
		OTDL 1-1+500	1	17,390			17,390
		OTDL 1-1+180	1	18,140			18,140
		OTDL 6-0+006	1	33,940			33,940
		OTDL 1-1+080	1	28,250			28,250
		OTDL 1-1+030	1	14,970			14,970
		OTDL 315-0+510	1	6,990			6,990
		OTDL 9-0+400	1	12,369			12,369
		OTDL 11-0+100	1	18,730			18,730
		OTDL 237-0+160	1	12,660			12,660
		OTDL 54-0+370	1	11,520			11,520
		OTDL 302-1+050	1	14,500			14,500
		OTDL 302-0+760	1	13,590			13,590
		OTDL 49-0+500	1	22,960			22,960
		OTDL 49-0+380	1	15,300			15,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.12							320,879
2.2.13	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>					
414.0110		Colector Este	1	419,000			419,000
		Colector eje 19 0+342 a 0+280	65				65,000
		Colector eje 19 0+280 a 0+210	70				70,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.13							554,000
2.2.14	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
610.0050		OTDL 1-2+040					
		Aleta 1	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	3,420	1,500	0,200	4,104
		OTDL 1-1+970					
		Aleta 1	1	2,370	1,485	0,500	1,760
			1	2,370	1,500	0,500	1,778
		Aleta 2	1	2,430	1,515	0,500	1,841
			1	2,430	1,500	0,500	1,823
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	3,070	1,500	0,200	3,684
		OTDL 1-1+900					
		Aleta 1	1	2,540	1,570	0,500	1,994

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Aleta 2	1	2,540	1,500	0,500	1,905
			1	2,400	1,500	0,500	1,800
			1	2,400	1,500	0,500	1,800
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	4,970	1,500	0,200	5,964
		OTDL 1-1+800					
		Aleta 1	1	2,960	1,780	0,500	2,634
			1	2,960	1,500	0,500	2,220
		Aleta 2	1	2,460	1,530	0,500	1,882
			1	2,460	1,500	0,500	1,845
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	1,740	1,500	0,200	2,088
		OTDL 1-1+500					
		Aleta 1	1	2,520	1,560	0,500	1,966
			1	2,520	1,500	0,500	1,890
		Aleta 2	1	2,670	1,635	0,500	2,183
			1	2,670	1,500	0,500	2,003
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	1,950	1,500	0,200	2,340
		OTDL 1-1+180					
		Aleta 1	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	3,140	1,500	0,200	3,768
		OTDL 6-0+006					
		Aleta 1	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	1,630	1,500	0,200	1,956
		OTDL 1-1+080					
		Aleta 1	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	1,840	1,500	0,200	2,208
		OTDL 1-1+030					
		Aleta 1	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	1,880	1,500	0,200	2,256
		OTDL 315-0+510					
		Aleta 1	1	1,500	1,050	0,500	0,788
			1	1,500	1,500	0,500	1,125
		Aleta 2	1	1,500	1,050	0,500	0,788
			1	1,500	1,500	0,500	1,125
		Aleta 1	1	1,500	1,050	0,500	0,788
			1	1,500	1,500	0,500	1,125
		Aleta 2	1	1,500	1,050	0,500	0,788
			1	1,500	1,500	0,500	1,125
		OTDL 9-0+400					
		Aleta 1	1	2,480	1,540	0,500	1,910
			1	2,480	1,500	0,500	1,860
		Aleta 2	1	2,510	1,555	0,500	1,952
			1	2,510	1,500	0,500	1,883
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	1,700	1,500	0,200	2,040
		OTDL 11-0+100					
		Aleta 1	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,500	1,300

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					113,589
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	1,310	1,500	0,200	1,572
		OTDL 1-0+620					
		Aleta 1	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	1,730	1,500	0,200	2,076
		OTDL 237-0+160					
		Aleta 1	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	1,080	1,500	0,200	1,296
		OTDL 54-0+370					
		Aleta 1	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	1,920	1,500	0,200	2,304
		OTDL 302-1+050					
		Aleta 1	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	1,580	1,500	0,200	1,896
		OTDL 302-0+760					
		Aleta 1	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	2,470	1,500	0,200	2,964
		OTDL 49-0+500					
		Aleta 1	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	1,760	1,500	0,200	2,112
		OTDL 49-0+380					
		Aleta 1	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,500	1,300
			1	2,000	1,500	0,500	1,500
		Arqueta	1	1,500	1,500	0,200	0,450
			4	1,460	1,500	0,200	1,752
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.14					172,361

2.2.15  
600.0020

kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.**

		OTDL 1-2+040	1	5,600	100,000		560,000
		OTDL 1-1+970	1	7,200	100,000		720,000
		OTDL 1-1+900	1	7,499	100,000		749,900
		OTDL 1-1+800	1	8,581	100,000		858,100
		OTDL 1-1+500	1	8,041	100,000		804,100
		OTDL 1-1+180	1	5,600	100,000		560,000
		OTDL 6-0+006	1	5,600	100,000		560,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		OTDL 1-1+080	1	5,600	100,000		560,000
		OTDL 1-1+030	1	5,600	100,000		560,000
		OTDL 315-0+510	1	3,825	100,000		382,500
		OTDL 9-0+400	1	7,604	100,000		760,400
		OTDL 11-0+100	1	5,600	100,000		560,000
		OTDL 1-0+620	1	5,600	100,000		560,000
		OTDL 237-0+160	1	5,600	100,000		560,000
		OTDL 54-0+370	1	5,600	100,000		560,000
		OTDL 302-1+050	1	5,600	100,000		560,000
		OTDL 302-0+760	1	5,600	100,000		560,000
		OTDL 49-0+500	1	5,600	100,000		560,000
		OTDL 49-0+380	1	5,600	100,000		560,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.15					11.555,000

2.2.16  
610.0010

m<sup>3</sup> **HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.**

		OTDL 1-2+040					
		Cuerpo de obra	1	39,540	0,800	0,100	3,163
		Aleta 1	1	2,000	1,500	0,100	0,300
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,100	0,260
		OTDL 1-1+970					
		Cuerpo de obra	1	23,360	0,800	0,100	1,869
		Aleta 1	1	2,370	1,500	0,100	0,356
		Aleta 2	1	2,430	1,515	0,100	0,368
		OTDL 1-1+900					
		Cuerpo de obra	1	16,060	0,800	0,100	1,285
		Aleta 1	1	2,540	1,500	0,100	0,381
		Aleta 2	1	2,400	1,500	0,100	0,360
		OTDL 1-1+800					
		Cuerpo de obra	1	0,610	0,800	0,100	0,049
		Aleta 1	1	2,960	1,500	0,100	0,444
		Aleta 2	1	2,460	1,530	0,100	0,376
		OTDL 1-1+500					
		Cuerpo de obra	1	17,390	0,800	0,100	1,391
		Aleta 1	1	2,520	1,500	0,100	0,378
		Aleta 2	1	2,670	1,635	0,100	0,437
		OTDL 1-1+180					
		Cuerpo de obra	1	18,140	0,800	0,100	1,451
		Aleta 1	1	2,000	1,500	0,100	0,300
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,100	0,260
		OTDL 6-0+006					
		Cuerpo de obra	1	33,940	0,800	0,100	2,715
		Aleta 1	1	2,000	1,500	0,100	0,300
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,100	0,260
		OTDL 1-1+080					
		Cuerpo de obra	1	28,250	0,800	0,100	2,260
		Aleta 1	1	2,000	1,500	0,100	0,300
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,100	0,260
		OTDL 1-1+030					
		Cuerpo de obra	1	14,970	0,800	0,100	1,198
		Aleta 1	1	2,000	1,500	0,100	0,300
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,100	0,260
		OTDL 315-0+510					
		Cuerpo de obra	1	6,990	0,800	0,100	0,559
		Aleta 1	1	1,500	1,500	0,100	0,225
		Aleta 2	1	1,500	1,050	0,100	0,158
		OTDL 9-0+400					
		Cuerpo de obra	1	12,369	0,800	0,100	0,990
		Aleta 1	1	2,480	1,500	0,100	0,372
		Aleta 2	1	2,510	1,555	0,100	0,390
		OTDL 11-0+100					
		Cuerpo de obra	1	18,730	0,800	0,100	1,498
		Aleta 1	1	2,000	1,500	0,100	0,300
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,100	0,260



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					26,033
		OTDL 1-0+620					
		Cuerpo de obra	1	17,940	0,800	0,100	1,435
		Aleta 1	1	2,000	1,500	0,100	0,300
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,100	0,260
		OTDL 237-0+160					
		Cuerpo de obra	1	12,660	0,800	0,100	1,013
		Aleta 1	1	2,000	1,500	0,100	0,300
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,100	0,260
		OTDL 54-0+370					
		Cuerpo de obra	1	11,520	0,800	0,100	0,922
		Aleta 1	1	2,000	1,500	0,100	0,300
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,100	0,260
		OTDL 302-1+050					
		Cuerpo de obra	1	14,500	0,800	0,100	1,160
		Aleta 1	1	2,000	1,500	0,100	0,300
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,100	0,260
		OTDL 302-0+760					
		Cuerpo de obra	1	13,590	0,800	0,100	1,087
		Aleta 1	1	2,000	1,500	0,100	0,300
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,100	0,260
		OTDL 49-0+500					
		Cuerpo de obra	1	22,960	0,800	0,100	1,837
		Aleta 1	1	2,000	1,500	0,100	0,300
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,100	0,260
		OTDL 49-0+380					
		Cuerpo de obra	1	15,300	0,800	0,100	1,224
		Aleta 1	1	2,000	1,500	0,100	0,300
		Aleta 2	1	2,000	1,300	0,100	0,260
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.16					38,631

2.2.17  
680.0030

m<sup>2</sup> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

		OTDL 1-2+040					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		OTDL 1-1+970					
		Aleta 1	1	2,370	1,685		3,993
		Aleta 2	1	2,430	1,715		4,167
		OTDL 1-1+900					
		Aleta 1	1	2,540	1,770		4,496
		Aleta 2	1	2,400	1,700		4,080
		OTDL 1-1+800					
		Aleta 1	1	2,960	1,980		5,861
		Aleta 2	1	2,460	1,730		4,256
		OTDL 1-1+500					
		Aleta 1	1	2,520	1,760		4,435
		Aleta 2	1	2,670	1,835		4,899
		OTDL 1-1+180					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		OTDL 6-0+006					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		OTDL 1-1+080					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		OTDL 1-1+030					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		OTDL 315-0+510					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Aleta 1	1	1,500	1,250		1,875
		Aleta 2	1	1,500	1,250		1,875
		OTDL 9-0+400					
		Aleta 1	1	2,480	1,740		4,315
		Aleta 2	1	2,510	1,755		4,405
		OTDL 11-0+100					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		OTDL 1-0+620					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		OTDL 237-0+160					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		OTDL 54-0+370					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		OTDL 302-1+050					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		OTDL 302-0+760					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		OTDL 49-0+500					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		OTDL 49-0+380					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.17					126,657

2.2.18  
680.0010

m<sup>2</sup> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

		OTDL 1-2+040					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	0,500		1,000
		Aleta 2	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	0,500		1,000
		OTDL 1-1+970					
		Aleta 1	1	2,370	1,685		3,993
		Aleta 2	1	2,370	0,500		1,185
		Aleta 2	1	2,430	1,715		4,167
		Aleta 2	1	2,430	0,500		1,215
		OTDL 1-1+900					
		Aleta 1	1	2,540	1,770		4,496
		Aleta 2	1	2,540	0,500		1,270
		Aleta 2	1	2,400	1,700		4,080
		Aleta 2	1	2,400	0,500		1,200
		OTDL 1-1+800					
		Aleta 1	1	2,960	1,980		5,861
		Aleta 2	1	2,960	0,500		1,480
		Aleta 2	1	2,460	1,730		4,256
		Aleta 2	1	2,460	0,500		1,230
		OTDL 1-1+500					
		Aleta 1	1	2,520	1,760		4,435
		Aleta 2	1	2,520	0,500		1,260
		Aleta 2	1	2,670	1,835		4,899
		Aleta 2	1	2,670	0,500		1,335
		OTDL 1-1+180					
		Aleta 1	1	2,000	1,500		3,000
		Aleta 2	1	2,000	0,500		1,000



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		OTDL 1-2+040	1	8,600	3,000	0,500	12,900
		OTDL 1-1+970	1	10,200	3,000	0,500	15,300
		OTDL 1-1+900	1	10,480	3,000	0,500	15,720
		OTDL 1-1+800	1	11,440	3,000	0,500	17,160
		OTDL 1-1+500	1	10,980	3,000	0,500	16,470
		OTDL 1-1+180	1	8,600	3,000	0,500	12,900
		OTDL 6-0+006	1	8,600	3,000	0,500	12,900
		OTDL 1-1+080	1	8,600	3,000	0,500	12,900
		OTDL 1-1+030	1	8,600	3,000	0,500	12,900
		OTDL 315-0+510	1	6,600	3,000	0,500	9,900
		OTDL 9-0+400	1	10,580	3,000	0,500	15,870
		OTDL 11-0+100	1	8,600	3,000	0,500	12,900
		OTDL 1-0+620	1	8,600	3,000	0,500	12,900
		OTDL 237-0+160	1	8,600	3,000	0,500	12,900
		OTDL 54-0+370	1	8,600	3,000	0,500	12,900
		OTDL 302-1+050	1	8,600	3,000	0,500	12,900
		OTDL 302-0+760	1	8,600	3,000	0,500	12,900
		OTDL 49-0+500	1	8,600	3,000	0,500	12,900
		OTDL 49-0+380	1	8,600	3,000	0,500	12,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2.24							258,120

**Capítulo: 2.3 DRENAJE SUBTERRÁNEO**

2.3.1	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>					
424.0020		Zanja drenante eje 19 Med 0+360 a 0+480	1	120,000			120,000
		Bajo cunetas de desmonte					
		Cuneta desmonte eje 191 Dcha 0+335 a 0+430	1	95,000			95,000
		Cuneta desmonte eje 19 Dcha 0+682 a 0+580	1	102,000			102,000
		Cuneta desmonte eje 19 Dcha 0+560 a 0+580	1	20,000			20,000
		Cuneta desmonte eje 11 Izda 0+030 a 0+090	1	66,000			66,000
		Cuneta desmonte eje 11 Izda 0+260 a 0+090	1	170,000			170,000
		Cuneta desmonte eje 11 Izda 0+260 a 0+300	1	39,000			39,000
		Cuneta desmonte eje 9 Izda 0+230 a 0+400	1	170,000			170,000
		Cuneta desmonte eje 58 Dcha 0+110 a 0+000	1	100,000			100,000
		Cuneta desmonte eje 51 Izda 0+260 a 0+540	1	290,000			290,000
		Cuneta desmonte eje 51 Dcha 0+200 a 0+110	1	90,000			90,000
		Cuneta desmonte eje 30 Dcha 0+030 a 0+000	1	30,000			30,000
		Cuneta desmonte eje 30 Dcha 0+030 a 0+060	1	20,000			20,000
		Cuneta desmonte eje 30 Dcha 0+110 a 0+060	1	36,000			36,000
		Cuenta desmonte eje 49 Dcha 0+660 a 0+500	1	158,000			158,000
		Cuneta desmonte eje 49 Dcha 0+170 a 0+350	1	186,000			186,000
		Cuneta desmonte eje 49 Dcha 0+170 a 0+080	1	91,000			91,000
		Cuneta desmonte eje 184 Dcha 0+180 a 0+240	1	60,000			60,000
		Cuneta desmonte eje 184 Izda 0+180 a 0+240	1	58,000			58,000
		Cuneta desmonte eje 59 Dcha 0+070 a 0+090	1	22,000			22,000
		Cuneta desmonte eje 59 Dcha 0+120 a 0+090	1	33,000			33,000
		Cuneta desmonte eje 59 Izda 0+130 a 0+070	1	43,000			43,000
		Bajo canaletas					
		Canaleta eje 49 Dcha 1+190 a 1+060	1	128,000			128,000
		Canaleta eje 49 Dcha 0+940 a 1+060	1	128,000			128,000
		Canaleta eje 49 Med 0+870 a 0+780	1	90,000			90,000
		Canaleta eje 49 Med 0+680 a 0+380	1	305,000			305,000
		Canaleta eje 49 Med 0+180 a 0+380	1	185,000			185,000
		Bajo caces					
		Caz eje 1 Dcha 2+060 a 0+020	1	25,000			25,000
		Caz eje 1 Med 2+080 a 2+040	1	51,000			51,000
		Caz eje 1 Med 2+040 a 1+980	1	51,000			51,000
		Caz eje 1 Med 1+980 a 1+920	1	47,000			47,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Caz eje 1 Dcha 1+980 a 1+820	1	140,000			140,000
		Caz eje 1 Izda 1+910 a 1+800	1	107,000			107,000
		Caz eje 19 Med 0+370 a 0+460	1	86,000			86,000
		Caz eje 19 Med 0+750 a 0+480	1	266,000			266,000
		Caz eje 1 Med 1+170 a 1+240	1	66,000			66,000
		Caz eje 1 Med 1+240 a 1+300	1	60,000			60,000
		Caz eje 1 Dcha 1+130 a 1+070	1	60,000			60,000
		Caz eje 1 Dcha 1+070 a 1+020	1	52,000			52,000
		Caz eje 1 Izda 1+130 a 1+070	1	60,000			60,000
		Caz eje 1 Izda 1+070 a 1+020	1	52,000			52,000
		Caz eje 1 Dcha 0+980 a 0+920	1	60,000			60,000
		Caz eje 237 Izda 0+170 a 0+300	1	130,000			130,000
		Caz eje 49 Dcha 1+320 a 1+240	1	83,000			83,000
		Caz eje 49 Izda 1+300 a 1+200	1	96,000			96,000
		Caz eje 1 Med 1+350 a 1+500	1	150,000			150,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.1							4.477,000

2.3.2	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
610.0010		CAMA DE DREN	1	4.477,000	0,044		196,988
		En arquetas de dren	90	1,700	1,700		260,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.2							457,088

2.3.3	m³	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ // ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>					
410.N020		En arquetas de dren	90	4,063			365,670
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.3							365,670

2.3.4	ud	<b>Tapa de hormigón para arqueta de registro de dren, colocada.</b>					
419.N020		Para arquetas de dren	90				90,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.4							90,000

2.3.5	m	<b>Zanja drenante de 1,50 m de anchura, formada por grava permeable con un espesor de 15 cm, arena con un espesor de 70 cm, otra capa de grava filtrante de 25 cm de espesor, tubo ranurado de PVC de 150 mm de diámetro, hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, geotextil bajo la capa de grava y otro geotextil rodeando el lecho filtrante</b>					
424.N025		Zanja drenante eje 19 Med 0+360 a 0+480	1	120,000			120,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3.5							120,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 2.4 BALSAS</b>							
2.4.1 320.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
		Balsa 1 S/ mediciones auxiliares	1	17.002,000			17.002,000
		Balsa 2 S/ mediciones auxiliares	1	131,000			131,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.4.1							17.133,000
<b>Capítulo: 2.5 MARCO CANAL DE PONENT</b>							
2.5.1 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		MARCO Tipo 1	1	737,070	24,000		17.689,680
		Tipo 2	1	401,580	30,000		12.047,400
		Tipo 3	1	315,930	29,000		9.161,970
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.5.1							38.899,050
2.5.2 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		MARCO Excavación	1	38.899,030			38.899,030
		a descontar	-1	737,070	4,600	2,300	-7.798,201
			-1	401,580	5,700	2,300	-5.264,714
			-1	315,930	6,200	2,300	-4.505,162
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.5.2							21.330,953
2.5.3 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		MARCO Tipo 1	2	737,070		2,200	3.243,108
			2	737,070		1,600	2.358,624

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Tipo 2	2		0,300	2,200	1,320
			2		4,000	0,300	2,400
			2	401,580		2,200	1.766,952
			2	401,580		1,600	1.285,056
			2		0,350	2,200	1,540
			2		5,000	0,300	3,000
			2	0,550		2,200	2,420
			2	0,500		1,600	1,600
		Tipo 3	2	315,930		2,200	1.390,092
			2	315,930		1,600	1.010,976
			2		0,350	2,200	1,540
			2		6,000	0,300	3,600
			2	0,250		2,200	1,100
			2	0,100		1,600	0,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.5.3							11.073,648
2.5.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		MARCO Tipo 1	1	737,070	4,600	0,100	339,052
		Tipo 2	1	401,580	5,700	0,100	228,901
		Tipo 3	1	315,930	6,200	0,100	195,877
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.5.4							763,830
2.5.5 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		MARCO Losa inferior Tipo 1	1	737,069	4,600	0,300	1.017,155
		Tipo 2	1	401,580	5,700	0,300	686,702
		Tipo 3	1	315,930	6,200	0,300	587,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.5.5							2.291,487
2.5.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		MARCO Losa superior Tipo 1	1	737,069	4,600	0,300	1.017,155
		Tipo 2	1	401,580	5,700	0,300	686,702
		Tipo 3	1	315,930	6,200	0,300	587,630
		Hastiales Tipo 1	2	737,069	0,300	1,600	707,586
		Tipo 2	2	401,580	0,350	1,600	449,770
			2	0,500	0,350	1,600	0,560
		Tipo 3	2	315,930	0,350	1,600	353,842
			2	0,100	0,350	1,600	0,112
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.5.6							3.803,357
2.5.7 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Cimentación	1	2.291,480	100,000		229.148,000
		Alzado	1	3.803,350	100,000		380.335,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.5.7							609.483,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.5.8 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
	MARCO						
	Tipo 1		2	737,069		2,200	3.243,104
			1	737,069	4,600		3.390,517
	Tipo 2		2	401,580		2,200	1.766,952
			1	401,580	5,700		2.289,006
	Tipo 3		2	315,930		2,200	1.390,092
			1	315,930	6,200		1.958,766
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.5.8							14.038,437

2.5.9 610.N010	m²	<b>TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS</b>					
	Zona 1		1	188,290		10,000	1.882,900
	Zona 2		1	71,170		12,300	875,391
	Zona 3		1	103,000		19,600	2.018,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.5.9							4.777,091

**Capítulo: 3 FIRMES Y PAVIMENTOS**

**Capítulo: 3.1 SUBBASES**

3.1.1 510.0010	m³	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b>					
	S/ mediciones auxiliares		1	4.278,700			4.278,700
	Reperfilado camino A-2 s/ planos		1	2.187,000		0,150	328,050
	Reperfilado camino Parque Agrario s/ planos		1	7.935,000		0,150	1.190,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1							5.797,000

3.1.2 513.0010	m³	<b>SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.</b>					
	S/ mediciones auxiliares		1	26.331,200			26.331,200
	Reposición Ronda de Ponent s/planos		1	500,000	3,000	0,200	300,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2							26.631,200

3.1.3 202.0020	t	<b>CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					
-------------------	---	---	--	--	--	--	--

	S/ mediciones auxiliares		1	3.093,920			3.093,920
	Reposición Ronda de Ponent s/planos		2,35	300,000		0,050	35,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3							3.129,170

3.1.4 332.N070	m³	<b>MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA</b>					
	S/ mediciones auxiliares		1	9.559,500			9.559,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4							9.559,500

**Capítulo: 3.2 RIEGOS ASFÁLTICOS**

3.2.1 531.0020	t	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
	S/ mediciones auxiliares:						
	Adherencia		1	99,810			99,810
	Curado		1	60,380			60,380
	Reposición Ronda de Ponent s/planos:						
	Adherencia		0,05	500,000	3,000	0,010	0,750
	Curado		0,05	500,000	3,000	0,010	0,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.1							161,690

3.2.2 213.0020	t	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.</b>					
	S/ mediciones auxiliares		1	34,540			34,540
	Reposición Ronda de Ponent s/planos		0,05	500,000	8,500	0,010	2,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.2							36,665

3.2.3 213.0040	t	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.</b>					
	S/ mediciones auxiliares		1	57,570			57,570
	Renovación rodaduras s/planos:		0,05	41.275,000		0,010	20,638
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.3							78,208

3.2.4 530.N041	t	<b>EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
	S/ mediciones auxiliares		1	5,930			5,930
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2.4							5,930

**Capítulo: 3.3 MEZCLAS BITUMINOSAS**

3.3.1 542.0010	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.</b>					
	S/ mediciones auxiliares		1	10.490,400			10.490,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Suma y sigue: .....							10.490,400
		Reposición Ronda de Ponent s/planos	2,35	500,000	8,500	0,050	499,375
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.1							10.989,775
3.3.2	m²	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.</b>					
543.0020		S/ mediciones auxiliares		1159.020,000			159.020,000
		Renovación rodaduras s/planos:					
		A-2	1	80,000	21,500		1.720,000
		C-31c	1	500,000	7,500		3.750,000
		B-20	1	260,000	10,500		2.730,000
		C-32	1	1.860,000	11,500		21.390,000
			1	500,000	9,500		4.750,000
			1	260,000	8,500		2.210,000
		B-22/C-32b	1	450,000	10,500		4.725,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.2							200.295,000
3.3.3	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>					
542.0050		S/ mediciones auxiliares		1 30.635,780			30.635,780
		Reposición Ronda de Ponent s/planos	2,45	500,000	3,000	0,100	367,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.3							31.003,280
3.3.4	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>					
542.0100		S/ mediciones auxiliares		1 15.950,700			15.950,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3.4							15.950,700

**Capítulo: 3.4 BETUNES Y POLVO MINERAL**

3.4.1	t	<b>BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					
215.0030		S/ mediciones auxiliares		1 532,520			532,520
		Renovación rodaduras s/planos:	4,75	1.238,250	2,350	0,010	138,220
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4.1							670,740
3.4.2	t	<b>BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					
211.0040		S/ mediciones auxiliares		1 819,570			819,570
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4.2							819,570
3.4.3	t	<b>BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					
211.0050		S/ mediciones auxiliares		1 819,570			819,570

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/ mediciones auxiliares		1 1.515,960			1.515,960
		Reposición Ronda de Ponent s/planos:					
		AC 16 SURF S	4,5	499,380		0,010	22,472
		AC 22 BIN S	4	367,500		0,010	14,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4.3							1.553,132
3.4.4	t	<b>POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					
542.0110		S/ mediciones auxiliares		1 3.138,250			3.138,250
		Renovación rodaduras s/planos	1,1	138,220			152,042
		Reposición Ronda de Ponent s/planos:					
		AC 16 SURF S	1,2	22,470			26,964
		AC 22 BIN S	1,1	14,700			16,170
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4.4							3.333,426

**Capítulo: 3.5 GEOTEXTILES**

3.5.1	m²	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAIXIAL DE POLIESTER Y UNA REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 kN/m, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190°C.</b>					
290.N146		Ensanches s/planos:					
		A-2	1	500,000			500,000
		Eje 191	1	795,000			795,000
		Eje 1	2	400,000			800,000
		Eje 7	1	450,000			450,000
		Eje 9	1	260,000			260,000
		Eje 35 (B-20)	1	520,000			520,000
		Eje 35 (C-32)	1	740,000			740,000
		Eje 53	1	100,000			100,000
		Eje 54	1	100,000			100,000
		Eje 58	1	300,000			300,000
		Eje 60	1	260,000			260,000
		Eje 71	1	200,000			200,000
		Eje 77	1	800,000			800,000
		Eje 78	1	220,000			220,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.5.1							6.045,000

**Capítulo: 3.6 ACERAS**

3.6.1	m³	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b>					
510.0010		Superficie pavimento x espesor		1 3.331,820	0,200		666,364
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.6.1							666,364
3.6.2	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
610.0020		S/ mediciones auxiliares		1 666,364			666,364

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Superficie pavimento x espesor	1	3.331,820	0,150		499,773			Vigas 2,3,4 y 5 (E2-Original)	1	2,000	2,000		4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.6.2					499,773			Taladros en lateral derecho de viga 1 (E2-Original)	1	3,000	1,000		3,000
3.6.3	m	<b>BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 14 Y 17 cm DE BASES SUPERIOR E INFERIOR Y 28 cm DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 cm DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN PREVIA Y RELLENO POSTERIOR.</b>								Viga 1, centro de luz (E2-Original)	1	1,500	1,000		1,500
570.N075		Según planos	1	1.142,500			1.142,500			Viga 1 a 1,00 m de Estribo 2 (E2-Original)	1	1,000	1,000		1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.6.3					1.142,500			Viga 1 a 4,30 m de Estribo 2 (E2-Original)	1	1,000	1,000		1,000
3.6.4	m²	<b>PAVIMENTO DE ACERA, SIMILAR A LA EXISTENTE, CONSTITUIDO POR BALDOSA DE TERRAZO DE 40 X 40 X 4 cm, ESTRIADA DIAGONALMENTE CON BANDAS ALTERNAS CON RELIEVE SUPERFICIAL GRANALLADO Y PULIDO, INCLUSO FORMACIÓN DE VADOS PEATONALES CON BALDOSA TÁCTIL DE BOTONES Y BALDOSA TÁCTIL DIRECCIONAL SEGÚN PLANOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO, REJUNTEADO, ENCUELTOS CON OTROS PAVIMENTOS, FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y VADOS. TOTALMENTE TERMINADO.</b>								Losa de compresión en el lado derecho (E2-Original)	1	3,500	0,400		1,400
555.N080		Según planos	1	3.331,820			3.331,820			Acompañamiento derecho del Estribo 1 (E2-Original)	1	0,500	1,000		0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.6.4					3.331,820			Ala inferior de la viga lateral derecha del tablero en Vano 1 (E3-Original)	1	2,000	1,000		2,000
										Ala inferior de la viga lateral derecha del tablero en Vano 3 (E3-Original)	1	0,500	1,000		0,500
										Cargadero de Pila 2, lateral derecho (E3-Original)	1	1,000	1,000		1,000
										Cargadero de Pila 1, lateral derecho (E3-Original)	1	0,500	1,000		0,500
										Estribo 2, lado izquierdo (E3-Original)	1	14,000	1,000		14,000
										Estribo 1, Lado derecho (E3-Original)	1	2,000	1,000		2,000
										Coronación MFE1, Lado izquierdo (E18)	1	0,200	1,000		0,200
										Lateral izquierdo de viga (E20)	1	0,100	1,000		0,100
										Lateral izquierdo del Tablero sobre el Estribo 1 y en coronación de oreja del lateral izquierdo (E20)	1	1,500	1,000		1,500
										Lateral derecho de Vano 1 sobre pila 1 (E15-Original)	1	0,500	1,000		0,500
										Cara inferior de ambas vigas de Vano 1 (E15-Original)	1	1,000	1,000		1,000
										Cara inferior de viga derecha de Vano 2 (E15-Original)	1	0,500	1,000		0,500
										Cara inferior de ambas vigas de Vano 4 (E15-Original)	1	1,000	1,000		1,000
										Vuelo izquierdo de Vano 4 (E15-Original)	1	1,000	1,000		1,000
										Viga izquierda de Vano 4 (E15-Original)	1	0,500	1,000		0,500
										Cara inferior y lateral de losa de compresión sobre Estribo 1, lado derecho (E14)	1	1,500	1,000		1,500
										Cara inferior de losa de compresión sobre Estribo 2 (E14)	1	1,000	1,000		1,000
										Muro de tierra armada del Estribo 1 (E14)	1	0,200	1,000		0,200
										Trasdós de muro de tierra armada en el lateral derecho del Estribo 1 (E14)	1	1,500	1,000		1,500
										Entrevigado 2 sobre Estribo 2 (E14)	1	0,500	1,000		0,500
										Coronación de muro de tierra armada de Estribo 1 (E11-Calzada Derecha)	1	0,200	1,000		0,200
										Lateral del tablero y coronación del Estribo 1 (E11-Calzada Derecha)	1	0,500	0,500		0,250
										Trasdós de Estribo 1, en zona de unión con aleta (E7-Ensanche derecho)	1	0,500			0,500
										Fibra inferior del Tablero, lado izquierdo (E7-Original)	1	0,500			0,500
										MFE1 en ambos extremos (E7-Original)	2	0,500			1,000
										Estribo 2, lado derecho (E7-Original)	5	2,000			10,000
										Ala superior de las vigas de todos los vanos (E6-ensanche izquierdo)	1	35,000			35,000
										Ensanche de Tablero, lado izquierdo (E6-Original)	1	5,000			5,000
										Ensanche de Tablero, lado derecho (E6-Original)	1	5,000			5,000
										Cara de entrada de pila 8, lado derecho (E6-Original)	1	1,500			1,500
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2					102,350
<b>Capítulo: 4 ESTRUCTURAS Y MUROS</b>															
<b>Capítulo: 4.1 PUESTA A CERO</b>															
4.1.1	ud	<b>ANCLAJE DE ACERO CORRUGADO B 500 S CON UNA BARRA DE DIÁMETRO 16 MM Y LONGITUD &lt; 0,70 M I/PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.</b>						4.1.3	m²	<b>CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
955.N001		Estribo 1 para la losa de transición, lateral izquierdo (E2-Ensanche)	4				4,000	955.N003							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1					4,000								
4.1.2	m²	<b>PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>													
955.N002															

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Armadura en espera en coronación de trasdós de Estribo 1 a la vista (E2-Ensanche)	1	5,500	0,400		2,200	4.1.5	m²	<b>APLICACIÓN MANUAL DE IMPRIMACIÓN ACTIVA DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN, PARA LA PROTECCIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Y QUE FUNCIONA COMO PUENTE DE UNIÓN PARA GARANTIZAR LA PERFECTA ADHERENCIA CON EL HORMIGÓN EXISTENTE, CON LA IMPRIMACIÓN TIPO EMACO EPOXI PRIMER BP O SIMILAR. PARA QUE FUNCIONE COMO PUENTE DE UNIÓN TIENE QUE ESTAR HÚMEDO EL SOPORTE, PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA CON EL MORTERO FRESCO, CON UN CONSUMO MEDIO DE 0,5-1 KG/M². MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO.</b>					
		Armadura en espera en coronación de trasdós de Estribo 2 a la vista (E2-Ensanche)	1	5,500	0,400		2,200	955.N005		<b>TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.3</b>					<b>4,400</b>			<b>TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
4.1.4	m²	<b>CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</b>								<b>TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
955.N004		Viga 1, centro de luz (E2-Original)	1	1,500	1,000		1,500			Viga 1, centro de luz (E2-Original)	1	1,500	1,000		1,500
		Viga 1 a 1,00 m de Estribo 2 (E2-Original)	1	1,000	1,000		1,000			Viga 1 a 1,00 m de Estribo 2 (E2-Original)	1	1,000	1,000		1,000
		Viga 1 a 4,30 m de Estribo 2 (E2-Original)	1	1,000	1,000		1,000			Viga 1 a 4,30 m de Estribo 2 (E2-Original)	1	1,000	1,000		1,000
		Losa de compresión en el lado derecho (E2-Original)	1	3,500	0,400		1,400			Losa de compresión en el lado derecho (E2-Original)	1	3,500	0,400		1,400
		Acompañamiento derecho del Estribo 1 (E2-Original)	1	0,500	1,000		0,500			Acompañamiento derecho del Estribo 1 (E2-Original)	1	0,500	1,000		0,500
		Ala inferior de la viga lateral derecha del tablero en Vano 1 (E3-Original)	1	2,000	1,000		2,000			Armadura en espera en coronación de trasdós de Estribo 1 a la vista (E2-Ensanche)	1	5,500	0,400		2,200
		Ala inferior de la viga lateral derecha del tablero en Vano 3 (E3-Original)	1	0,500	1,000		0,500			Armadura en espera en coronación de trasdós de Estribo 2 a la vista (E2-Ensanche)	1	5,500	0,400		2,200
		Cargadero de Pila 2, lateral derecho (E3-Original)	1	1,000	1,000		1,000			Ala inferior de la viga lateral derecha del tablero en Vano 1 (E3-Original)	1	2,000	1,000		2,000
		Cargadero de Pila 1, lateral derecho (E3-Original)	1	0,500	1,000		0,500			Ala inferior de la viga lateral derecha del tablero en Vano 3 (E3-Original)	1	0,500	1,000		0,500
		Estribo 2, lado izquierdo (E3-Original)	1	14,000	1,000		14,000			Cargadero de Pila 2, lateral derecho (E3-Original)	1	1,000	1,000		1,000
		Estribo 1, Lado derecho (E3-Original)	1	2,000	1,000		2,000			Cargadero de Pila 1, lateral derecho (E3-Original)	1	0,500	1,000		0,500
		Lateral derecho de Vano 1 sobre pila 1 (E15-Original)	1	0,500	1,000		0,500			Estribo 2, lado izquierdo (E3-Original)	1	14,000	1,000		14,000
		Vuelo izquierdo de Vano 4 (E15-Original)	1	1,000	1,000		1,000			Estribo 1, Lado derecho (E3-Original)	1	2,000	1,000		2,000
		Viga izquierda de Vano 4 (E15-Original)	1	0,500	1,000		0,500			Lateral derecho de Vano 1 sobre pila 1 (E15-Original)	1	0,500	1,000		0,500
		MFE1 lado derecho (E12-Calzada Derecha)	1	0,500	1,500		0,750			Vuelo izquierdo de Vano 4 (E15-Original)	1	1,000	1,000		1,000
		Lateral del Tablero y coronación de Estribo 1, en la zona de JE1, lado derecho (E11-Calzada Derecha)	1	0,500	1,000		0,500			Viga izquierda de Vano 4 (E15-Original)	1	0,500	1,000		0,500
		Trasdós de Estribo 1, en zona de unión con aleta (E7-Ensanche derecho)	1	0,500			0,500			Cara inferior y lateral de losa de compresión sobre Estribo 1, lado derecho (E14)	1	1,500	1,000		1,500
		Fibra inferior del Tablero, lado izquierdo (E7-Original)	1	0,500			0,500			Cara inferior de losa de compresión sobre Estribo 2 (E14)	1	1,000	1,000		1,000
		MFE1 en ambos extremos (E7-Original)	2	0,500			1,000			Trasdós de muro de tierra armada en el lateral derecho del Estribo 1 (E14)	1	1,500	1,000		1,500
		Estribo 2, lado derecho (E7-Original)	5	2,000			10,000			Viga 1 (E13-Original)	1	1,000	1,000		1,000
		Cara de entrada de pila 8, lado derecho (E6-Original)	1	1,500	1,000		1,500			Viga 2 (E13-Original)	1	1,000	1,000		1,000
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.4</b>					<b>42,150</b>			Lateral del Tablero y coronación de Estribo 1, en la zona de JE1, lado derecho (E11-Calzada Derecha)	1	0,500	1,000		0,500
										Trasdós de Estribo 1, en zona de unión con aleta (E7-Ensanche derecho)	1	0,500			0,500
										Fibra inferior del Tablero, lado izquierdo (E7-Original)	1	0,500			0,500
										MFE1 en ambos extremos (E7-Original)	2	0,500			1,000
										Estribo 2, lado derecho (E7-Original)	5	2,000			10,000
										Armado en espera en coronación de trasdós de Estribo 1 (E7- Ensanche derecho)	1	8,500			8,500
										Armado en espera en coronación de trasdós de Estribo 1 (E7- Ensanche izquierdo)	1	13,000			13,000
										<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.5</b>					<b>71,800</b>



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial			
4.1.6	m²	<b>RECONSTRUCCIÓN GEOMÉTRICA SIN MAESTREAR DE MUROS CON MORTERO MONOCOMPONENTE, DE ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA, ELEVADO MODULO Y CON RETRACCIÓN COMPENSADA, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES Y SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA NORMA EUROPEA EN 1504 PARTE 3 PARA LOS MORTEROS DE CLASE R4, CON EL MORTERO EMACO NANOCRETE R4 O SIMILAR, CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CM Y UN CONSUMO DE 1,9 KG/M²/MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LAS 24 HORAS DE &gt;18 N/MM² Y UN MODULO E; &gt;20000 N/MM², SEGÚN PREN 13412. INCLUSO PERFILADO DE ARISTAS Y ACABADO CARA BUENA VISTA SIN FRATASADO. P.P. DE ANDAMIAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>								Taladros fallidos ensanche de Tablero, lado izquierdo(E6-Original)	1	5,000			5,000			
955.N006										Taladros fallidos ensanche de Tablero, lado derecho (E6-Original)	1	5,000			5,000			
										Cara de entrada de pila 8, lado derecho (E6-Original)	1	1,500			1,500			
									<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.6</b>						<b>103,200</b>			
4.1.7	m²		<b>INHIBIDOR DE CORROSIÓN EN HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO, INCOLORO DE MUY BAJA VISCOSIDAD (APROX. 0,95 MPAS) A BASE DE SILANO ORGANOFUNCIONAL, PERMEABLE AL VAPOR DE AGUA, TIPO MASTERPROTECT 8000 CI (SEGÚN UNE EN 1504 - 2) DE BASF O SIMILAR, CON DIT ESPECIFICO COMO INHIBIDOR DE CORROSIÓN, TOTALMENTE TERMINADO. REACCIONA QUÍMICAMENTE CON EL CEMENTO (REDUCE LA ABSORCIÓN DE AGUA) Y EL ACERO (REPASIVA LA ARMADURA), REDUCIENDO LA CORROSIÓN POR DEBAJO DE 0,2 µA/CM2, NO SE LAVA Y DE LARGA DURACIÓN, REDUCIENDO LA CORROSIÓN HASTA UN 92% SEGÚN FHWA, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE HORMIGÓN, APLICABLE DE 2 A 3 CAPAS A RODILLO O BROCHA CON UN CONSUMO TOTAL DE 600 GR/M2, PREVIA LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.</b>								Ambos laterales de la losa de compresión del Tablero (E2-Original)	2	20,500	0,900		36,900		
955.N007												Estribo 1 (E3-Original)	1	25,000	5,000		125,000	
												Estribo 2 (E3-Original)	1	25,000	5,000		125,000	
												Pila 1 (E3-Original)	1	50,000	1,000		50,000	
												Pila 2 (E3-Original)	1	50,000	1,000		50,000	
												Tablero sobre pilas y estribos (E3- Original)	3	50,000	2,000		300,000	
												Lateral derecho del Tablero, zona próxima a ambos estribos (E7-Original)	1	2,000	1,000		2,000	
												Lateral izquierdo del Tablero, zona próxima a ambos estribos (E7-Original)	1	2,000	1,000		2,000	
												Fibra inferior, zona próxima a ambos estribos (E7-Original)	2	23,000	2,000		92,000	
												Estribo 1 (E7-Original)	1	23,000	5,500		126,500	
												Estribo 2, hormigón (E7-Original)	1	12,000	5,500		66,000	
									<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.7</b>						<b>975,400</b>			
4.1.8	m²			<b>DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>														
955.N008																		
													Trasdós de Estribo 1 (E2- Ensanche)	1	20,000	1,000		20,000
												Trasdós y coronación del Estribo 2 (E2-Ensanche)	1	15,000	1,000		15,000	
												Plataforma en la zona de salida, lado izquierdo (E22)	1	10,000	1,000		10,000	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					45,000								
		Coronación de muros de tierra armada de ambos estribos (E22)	1	50,000	1,000		50,000	4.1.11	m²	<b>GUNITADO DE 3 CM. DE ESPESOR, EN HASTIALES DE TÚNEL DE VÍA ÚNICA CON SECCIÓN PARA VÍA DOBLE SIN ELECTRIFICAR, DE HORMIGÓN H/MP/30 CON CEMENTO SR, DE MEZCLA SECA Y ADITIVOS PARA PROYECTAR POR VÍA SECA, INCLUSO ANDAMIAJES. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, DEBIENDO LA CONTRATA DISPONER DE LA ILUMINACIÓN NECESARIA. TIPO TÚNEL: VÍA ÚNICA CON SECCIÓN PARA VÍA DOBLE SIN ELECTRIFICAR</b>					
		Vegetación herbácea en la plataforma de ambas rampas de acceso (E17)	1	200,000	1,000		200,000	955.N011		<b>TRABAJO: DIURNO</b>					
		Junto al muro de tierra armada de A2D (E17)	1	5,000			5,000			<b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b>					
		Coronación de A2I (E13-Ensanche)	1	10,000	1,000		10,000			<b>DIFICULTAD DE ACCESO: NO</b>					
		Coronación de A1I (E13-Ensanche)	1	15,000	1,000		15,000			<b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
		Arbustiva bajo Vano 9 sobre el Estribo 2 (E6-Ensanche izquierdo)	1	10,000			10,000			Junto a A2D (E3-Original)	1	5,000			5,000
		Arbustiva bajo Vano 6 (E6- Ensanche derecho)	1	30,000			30,000			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.11</b>					5,000
		Arbórea bajo Vano 9 (E6- Ensanche derecho)	2	2,000			4,000								
		Arbórea Junto a pila 7, cara de salida (E6- Ensanche derecho)	3	2,000			6,000								
		Trasdós de ambos estribos (E5- Ensanche calzada sentido Cornellá)	1	30,000	1,000		30,000								
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.8</b>					405,000								
4.1.9	m	<b>CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 30X50 CM EN CORONACIÓN DE DESMONTE O PIE DE TALUD DE TODO TIPO DE TIERRAS EXCEPTO ROCA, SOLERA DE HORMIGÓN, SELLADO DE JUNTAS, TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</b>						4.1.12	m²	<b>CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (200 KG/²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</b>					
955.N009		<b>TRABAJO: DIURNO</b>						955.N012		<b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b>					
		<b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b>								<b>DIFICULTAD DE ACCESO: NO</b>					
		<b>DIFICULTAD DE ACCESO: NO</b>								<b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
		<b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>								Tablero (E3-Original)	1	1.850,000	1,000		1.850,000
		Lado derecho, bajo estructura AVE (E3-Original)	1	10,000			10,000			Estribo 1 (E3-Original)	1	25,000	5,000		125,000
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.9</b>					10,000			Estribo 2 (E3-Original)	1	25,000	5,000		125,000
										Pila 1 (E3-Original)	1	100,000	1,000		100,000
										Pila 2 (E3-Original)	1	100,000	1,000		100,000
										<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.12</b>					2.300,000
4.1.10	m	<b>BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-3 DE HORMIGÓN HM-20, DE 1000X780X430-320 MM Y 200 KG/M, SOLERA DE ASIENTO DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTADO Y RECIBIDO DE JUNTAS, TERMINADO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</b>						4.1.13	m²	<b>CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (200 KG/²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</b>					
955.N010		<b>TRABAJO: DIURNO</b>						955.N013		<b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b>					
		<b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b>								<b>DIFICULTAD DE ACCESO: NO</b>					
		<b>DIFICULTAD DE ACCESO: NO</b>								<b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
		<b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>								Fibra inferior del tablero y ambos estribos (E5-Ensanche calzada sentido Castelldefels)	1	250,000	1,000		250,000
		Terraplén Estribo 1, lado derecho (E3-Original)	1	15,000			15,000			MFE1 ( E7- Original)	1	5,500	23,000		126,500
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.10</b>					15,000			MFE2 Hormigón ( E7- Original)	1	5,500	12,000		66,000
										Tablero, zonas próximas a estribos ( E-7 Original)	2	23,000	1,500		69,000
										<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.13</b>					511,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
4.1.14	m²	<b>RECONSTRUCCIÓN GEOMÉTRICA SIN MAESTREAR DE MUROS CON MORTERO MONOCOMPONENTE, DE ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA, ELEVADO MODULO Y CON RETRACCIÓN COMPENSADA, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES Y SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA NORMA EUROPEA EN 1504 PARTE 3 PARA LOS MORTEROS DE CLASE R4, CON EL MORTERO EMACO NANOCRETE R4 O SIMILAR, CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CM Y UN CONSUMO DE 1,9 KG/M²/MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LAS 24 HORAS DE &gt;18 N/MM² Y UN MODULO E; &gt;20000 N/MM², SEGÚN PREN 13412. INCLUSO PERFILADO DE ARISTAS Y ACABADO CARA BUENA VISTA SIN FRATASADO. P.P. DE ANDAMIAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>								Anclajes de montaje de pilas 1,2 y 3 sin cortar (E15-Ensanche)	3				3,000		
955.N014											Esparragos de anclajes a tablero sin cortar en viga izda de Vano 4 (E15-Original)	12				12,000	
											Barras de montaje sin cortar en ambos estribos (E14)	5				5,000	
											Tablones/Cuñas en ambos estribos (E13-Ensanche)	10	0,300	0,400		1,200	
											Entrevigado 1-2 de Estribo 2: puntales y encofrados (E6- Ensanche izquierdo)	1	4,000	1,000		4,000	
											Entrevigado 1-2 sobre pila 8: puntales y encofrados (E6- Ensanche izquierdo)	1	2,000	1,000		2,000	
											Entrevigado 1-2 sobre pila 7: puntales y encofrados (E6- Ensanche izquierdo)	1	2,000	1,000		2,000	
											Entrevigado 1-2 sobre pila 6: puntales y encofrados (E6- Ensanche izquierdo)	1	2,000	1,000		2,000	
											Entrevigado 1-2 sobre pila 5: puntales y encofrados (E6- Ensanche calzada izquierdo)	1	2,000	1,000		2,000	
											Entrevigado 1-2, 2-3 y 3-4 sobre pila 4: puntales y encofrados (E6- Ensanche calzada izquierdo)	1	6,000	1,000		6,000	
											Entrevigado 1-2, 2-3 y 3-4 sobre pila 3: puntales y encofrados (E6-Ensanche calzada izquierdo)	1	3,000	1,000		3,000	
											Malla de seguridad en tramo 6, en entrevigado 1-2 (E6- Ensanche calzada izquierdo)	1	21,300	1,200		25,560	
											Malla de seguridad en tramo 6, en entrevigado 1-2 (E6- Ensanche izquierdo)	1	21,300	1,500		31,950	
											Entrevigado 2-3 de Estribo 2: Puntales, encofrados, tablón y barras (E6- Ensanche derecho)	1	3,500	1,000		3,500	
											Entrevigado 2-3 sobre pila 8: Puntales y tablones (E6- Ensanche r;derecho)	1	1,000	1,000		1,000	
										Entrevigado 2-3 sobre pila 7: Puntales, encofrados y tablones (E6- Ensanche derecho)	1	5,000	1,000		5,000		
										Entrevigado 2-3 sobre pila 6: Puntales y encofrado (E6- Ensanche derecho)	1	1,000	1,000		1,000		
										Entrevigado 2-3 sobre pila 5: Puntales y tablones (E6- Ensanche derecho)	1	1,000	1,000		1,000		
										Entrevigado 1-2 y 2-3 sobre la pila 4: Puntales y tablones (E6- Ensanche derecho)	1	4,000	1,000		4,000		
										Entrevigado 1-2 y 2-3 sobre pila 3: puntales (E6- Ensanche derecho)	1	0,500	1,000		0,500		
										Pila 8, cara de salida, con pila original del lado izquierdo: barras sin cortar (E6-Original)	4	0,500			2,000		
										Bajo el tablero y junto a A1D (E5- Ensanche calzada sentido Castelldefels)	1	14,000	7,000		98,000		
										Coronación de MFE1 (E5- Ensanche calzada sentido Cornellá)	3	0,500			1,500		
										Restos de encofrado sin retirar en lateral izquierdo de la estructura (E4-Ensanche)	1	5,000	1,000		5,000		
										<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.15</b>					<b>305,810</b>		
4.1.15	m²	<b>LIMPIEZA DE PRODUCTOS EXISTENTES EN SUPERFICIE SENSIBLEMENTE HORIZONTAL, POR MEDIOS MANUALES, I/CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR ASIGNADO EN EL INTERIOR DE LA OBRA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.</b>						4.1.16	m²	<b>RETIRADA DE VEGETACIÓN ESPONTÁNEA EN PARAMENTOS Y FÁBRICAS SITUADAS EN EXPLANACIONES, A MANO, INCLUSO PP DE ANDAMIAJE TUBULAR MECANIZABLE, TABLEROS DE ANDAMIAJE, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, ASÍ COMO TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>							
955.N015									955.N016								
												Juntas entre escamas de los muros de tierra armada de ambos estribos (E22)	1	15,000	1,000		15,000
												Juntas entre escamas del MFE2 (E20)	1	2,000	1,000		2,000
												<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.16</b>					<b>17,000</b>
												Coronación de muro de tierra armada en Estribo 2 (E22)	6	1,000	0,500		3,000
												Coronación de aletas de Estribo 1 (E22)	10	1,000	0,500		5,000
												Restos de montaje Acompañamientos (E21)	8				8,000
												Tablones coronación de ambos estribos (E21)	1	5,000	1,000		5,000
												Barras sin cortar Ambos Laterales del Tablero (E21)	50				50,000
												Tablón de montaje de muro de tierra armada (E20)	1	0,100	1,000		0,100
												MFE2: Barras de montaje (E20)	5	1,000	1,000		5,000
												Encofrados en camas de nivelación de ambos estribos (E19)	5	0,600	0,500		1,500
												Ambos estribos (E17)	1	3,000	1,000		3,000
												Tablones de montaje sobre estribos y pilas (E15-Ensanche)	5	1,000	0,300		1,500
										Tablones de montaje sobre estribos y pilas (E15-Original)	5	1,000	0,300		1,500		

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.17 955.N017	ud	<b>TALA DE ÁRBOL Y SUPRESIÓN DE TOCÓN, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESADOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>						4.1.20 955.N020	m	<b>GOTERÓN MEDIANTE ANGULAR 40X40 MM DE ALUMINIO ANCLADO A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN O FÁBRICA Y CORDÓN SELLADOR DE MASILLA DE POLIURETANO, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJES), Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.</b>					
		Bajo tablero y junto a los laterales del mismo (E22)	7				7,000			Lado izquierdo (E22)	1	45,000			45,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.17					7,000			Lateral derecho del Tablero (E21)	1	37,000			37,000
4.1.18 955.N018	m²	<b>PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>								Lateral derecho del Tablero (E20)	1	22,500			22,500
		Muro de tierra armada del Estribo 2 (E22)	1	0,500	1,000		0,500			Lateral del tablero (E15-Original)	1	60,000			60,000
		MFE1 lado derecho (E12-Calzada Derecha)	1	0,500	1,000		0,500			Lateral del tablero (E15-Ensanche)	1	60,000			60,000
		Imposta, en zona de JE1 lateral derecho (E12-Calzada Derecha)	1	0,100	1,000		0,100			Lado derecho del Tablero (E12-Calzada Derecha)	1	30,000			30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.18					1,100			Lado izquierdo del Tablero (E12-Calzada Izquierda)	1	30,000			30,000
4.1.19 955.N019	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA EN CALIENTE. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>								Lado derecho del Tablero (E11-Calzada Derecha)	1	30,000			30,000
		Trasdós Estribo 1 (E22)	1	15,000	1,000		15,000			Lado derecho del Tablero (E11-Calzada Izquierda)	1	30,000			30,000
		Acompañamiento izquierdo del Estribo 1 (E2-Original)	1	5,000	1,000		5,000			Lateral izquierdo del Tablero (E4-Ensanche)	1	5,000			5,000
		Acompañamiento izquierdo de Estribo 2 (E2-Original)	1	10,000	1,000		10,000			En la junta con estructura original (E4-Ensanche)	2	5,000			10,000
		Trasdós de zona superior de A2D (E1-Ensanche)	1	3,000	1,000		3,000			Lado derecho del Tablero (E4-Original)	1	5,000			5,000
		Trasdós de MFE1 (E1-Ensanche)	1	3,000	1,000		3,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.20					364,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.19					36,000			4.1.21 955.N021	m				
										<b>TUBO DE PVC COLOCADO, DE 100 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO SUJECCIÓN MEDIANTE ABRAZADERA, SELLADO DE JUNTAS CON COLAS SINTÉTICAS IMPERMEABLES DE GRAN ADHERENCIA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
										Longitud insuficiente de gárgolas de desagüe (E22)	2	2,150			4,300
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.21					4,300
										4.1.22 955.N022	m³				
										<b>REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO, I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.</b>					
										Desagüe Tablero (E22)	0,5				0,500
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.22					0,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.23	m²	<b>PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, CON UNA CAPA DE PRODUCTO DECAPANTE, ACLARADA CON AGUA, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO.</b>								Viga lateral en las proximidades de ambos laterales del Estribo 2 (E6- Ensanche izquierdo)	1	4,000	2,050		8,200
955.N023										Pila 8 (E6- Ensanche izquierdo)	2	14,000	2,500		70,000
										Pila 7 (E6- Ensanche izquierdo)	2	14,000	2,500		70,000
										Pila 6 (E6- Ensanche izquierdo)	2	14,000	2,500		70,000
										Pila 5 (E6- Ensanche izquierdo)	2	14,000	2,500		70,000
										Pila 4 (E6- Ensanche izquierdo)	2	14,000	2,500		70,000
										Pila 3 (E6- Ensanche izquierdo)	2	14,000	2,500		70,000
										E2 (E6- Ensanche derecho)	1	11,000	2,500		27,500
										Pila 8 (E6- Ensanche derecho)	2	10,000	2,500		50,000
										Pila 7 (E6- Ensanche derecho)	2	10,000	2,500		50,000
										Pila 6 (E6- Ensanche derecho)	2	10,000	2,500		50,000
										Pila 5 (E6- Ensanche derecho)	2	10,000	2,500		50,000
										Pila 4 (E6- Ensanche derecho)	2	10,000	2,500		50,000
										Pila 3 (E6- Ensanche derecho)	2	10,000	2,500		50,000
										Viga lateral en las proximidades de ambos laterales del Estribo 2 (E6- Ensanche derecho)	1	4,000	2,050		8,200
										Estribo 1 (E6- Original)	1	18,000	2,500		45,000
										Estribo 2 (E6-Original)	1	18,000	2,500		45,000
										Pila 1 (E6-Original)	2	19,000	2,500		95,000
										Pila 2 (E6-Original)	2	19,000	2,500		95,000
										Pila 3 (E6-Original)	2	19,000	2,500		95,000
										Pila 4 (E6-Original)	2	19,000	2,500		95,000
										Pila 5 (E6-Original)	2	19,000	2,500		95,000
										Pila 6 (E6-Original)	2	19,000	2,500		95,000
										Pila 7 (E6-Original)	2	19,000	2,500		95,000
										Pila 8 (E6-Original)	2	19,000	2,500		95,000
										Acompañamientos (E5- Ensanche calzada sentido Castelldefels)	2	5,000	1,000		10,000
										A2D (E5-Ensanche calzada sentido Cornellá)	1	5,000	1,000		5,000
										Lateral exterior viga 1 (E5-Ensanche calzada sentido Castelldefels)	1	14,000	1,600		22,400
										Lateral exterior viga 1 (E5- Ensanche calzada sentido Cornellá)	1	14,000	1,600		22,400
										Muros frontales y aletas del lado izquierdo (E4-Ensanche)	2	15,000	2,500		75,000
										Hastiales y aletas de ambos estribos (E4-Original)	2	46,000	2,500		230,000
										Ambos estribos y acompañamientos de lado izquierdo (E2-Original)	2	15,500	2,500		77,500
										Ambos estribos y acompañamientos de lado derecho (E2-Ensanche)	2	8,500	2,500		42,500
										Lateral derecho de viga 1 (E1-Ensanche)	1	16,000	0,700		11,200
										MFE1 (E1-Ensanche)	1	5,400	1,000		5,400
										MFE2 (E1-Ensanche)	1	5,400	1,000		5,400
										A1D (E1-Ensanche)	1	5,100	1,000		5,100
										A2D (E1-Ensanche)	1	5,100	1,000		5,100
										MFE1 (E1-Original)	1	23,000	1,000		23,000
										MFE2 (E1-Original)	1	23,000	1,000		23,000
										A1I (E1-Original)	1	5,100	1,000		5,100
										A1D (E1-Original)	1	5,100	1,000		5,100
										Lateral izquierdo de viga extrema (E1-Original)	1	16,000	0,700		11,200
										<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.23</b>					<b>4.597,950</b>
4.1.24	m²	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>								Bajo Vano 1 en terraplén de Estribo 2 (E21)	5				5,000
955.N024										Coronación de A1D (E14)	5				5,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.24					10,000								
4.1.25 955.N025	m²	<b>PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>								Armado en espera para zócalos en coronación de Estribo 1 (E19)	1	10,000	0,400		4,000
		Espaldón del Estribo 1 (E21)	1	0,500	1,000		0,500			Armado en espera para zócalos en coronación de Esstribo 2 (E19)	1	10,000	0,400		4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.25					0,500			Armado en espera en coronación de trasdós de Estribo 2 a la vista (E17)	1	14,700	0,300		4,410
4.1.26 955.N026	m²	<b>CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>								MFE1 lado derecho (E12-Calzada Derecha)	1	0,500	1,500		0,750
		Espaldón del Estribo 1 (E21)	1	0,500	1,000		0,500			Armaduras en espera, para losa de compresión, en coronación de viga 1 entre los vano 4 a 9 (E6-Ensanche izquierdo)	1	130,000	0,300		39,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.26					4,500			Armaduras en espera, para losa de compresión, en coronación de vigas 2,3 y 4 en vano 4 (E6-Ensanche izquierdo)	1	65,000	0,300		19,500
										Armaduras en espera de losa de compresión para unión de tablero ensanchado con el original entre los vanos 5 a 9 (E6-Ensanche izquierdo)	1	110,000	1,400		154,000
										Armadura en espera, para losa de compresión, en coronación de viga 3 entre los vanos 4 a 9 (E6-Ensanche derecho)	1	130,000	1,000		130,000
										Armaduras en espera, para losa de compresión, en coronación de vigas 1 y 2 en vano 4 (E6-Ensanche derecho)	1	43,000	1,000		43,000
										Armaduras en espera, para losa de compresión, en coronación de vigas 1 y 2 en vano 4 (E6-Ensanche derecho)	1	110,000	1,000		110,000
										Cara de entrada de pila 8, lado derecho (E6-Original)	1	1,500	1,000		1,500
										Armadura en espera para ejecución de A1D (E5-Ensanche calzada sentido Cornellá)	1	2,000	0,300		0,600
										Armadura en espera en coronación de trasdós de Estribo 1 a la vista (E1-Ensanche)	1	5,150	0,400		2,060
										Armadura en espera en coronación de trasdós de Estribo 2 a la vista (E1-Ensanche)	1	5,150	0,400		2,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.27								SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.27					515,380
4.1.27 955.N027	m²	<b>APLICACIÓN MANUAL DE IMPRIMACIÓN ACTIVA DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN, PARA LA PROTECCIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Y QUE FUNCIONA COMO PUENTE DE UNIÓN PARA GARANTIZAR LA PERFECTA ADHERENCIA CON EL HORMIGÓN EXISTENTE, CON LA IMPRIMACIÓN TIPO EMACO EPOXI PRIMER BP O SIMILAR. PARA QUE FUNCIONE COMO PUENTE DE UNIÓN TIENE QUE ESTAR HÚMEDO EL SOPORTE, PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA CON EL MORTERO FRESCO, CON UN CONSUMO MEDIO DE 0,5-1 KG/M². MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>								4.1.28 955.N028	m²				
		Espaldón del Estribo 1 (E21)	1	0,500	1,000		0,500			<b>APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN NO ESTRUCTURAL CON MORTERO MONOCOMPONENTE, MODIFICADO CON POLÍMEROS, DE FRAGUADO RÁPIDO Y NIVELACIÓN SUPERFICIAL, TANTO PARA CAPA FINA HASTA 3 MM DE ESPESOR, IGUAL QUE PARA PARCHEOS DE CANTOS, ESQUINAS CON ESPESORES DE HASTA 70 MM DE ESPESOR CON EL MORTERO TIPO EMACO NANOCRETE R2 O SIMILAR, CON UN ESPESOR TOTAL DE 3 MM, APLICADO EN DOS CAPAS INCLUSO HUMECTACION DEL SOPORTE. P.P. DE PERFILADO Y ACABADO LLANA PULIDA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
		Espaldón del Estribo 1 (E21)	1	0,500	1,000		0,500			Espaldón del Estribo 1 (E21)	1	0,500	1,000		0,500
										Coronación de MFE2 (E20)	1	1,000	1,000		1,000
										Lateral izquierdo del Estribo 1 (E14)	1	0,200	1,000		0,200
										Muro de tierra armada de Estribo 2, en base y coronación (E13-Ensanche)	1	0,500	1,000		0,500
										Muros frontales de ambos estribos en coronación de los muros de tierra armada (E11-Calzada Izquierda)	1	5,000	1,000		5,000
										MFE1 (E7-Original)	1	2,000			2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					9,200								
		A2I (E7-Original)	1	10,000			10,000								
		MFE2 ( E7- Original)	1	30,000			30,000								
		Zócalo derecho del Tablero (E1-Ensanche)	1	0,100	1,000		0,100								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.28					49,300								
4.1.29	m²	<b>CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES</b> <b>TRABAJO: DIURNO</b> <b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b> <b>DIFICULTAD DE ACCESO: NO</b> <b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>													
955.N029		Tacones de nivelación de ambos estribos (E21)	4	0,300	2,000		2,400								
		Armadura en espera para zócalos en coronación de Estribo 1 (E19)	1	10,000	0,400		4,000								
		Armadura en espera para zócalos en coronación de Estribo 2 (E19)	1	10,000	0,400		4,000								
		Armado en espera en coronación de trasdós de Estribo 2 a la vista (E17)	1	14,700	0,300		4,410								
		Armado en espera en coronación de trasdós de Estribo 1 (E7- Ensanche derecho)	1	8,500	0,300		2,550								
		Armado en espera en coronación de trasdós de Estribo 1 (E7- Ensanche izquierdo)	1	13,000	0,300		3,900								
		Armadura en espera para ejecución de A1D (E5- Ensanche calzada sentido Cornellá)	1	2,000	0,300		0,600								
		Armadura en espera en coronación de trasdós de Estribo 1 a la vista (E1-Ensanche)	1	5,150	0,400		2,060								
		Armadura en espera en coronación de trasdós de Estribo 2 a la vista (E1-Ensanche)	1	5,150	0,400		2,060								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.29					25,980								
4.1.30	m²	<b>PINTADO DE VIGA DE UN SÓLO PERFIL DE ACERO CON PINTURA CLOROCAUCHO, CON DOS CAPAS DE PINTURA ZINC Y DOS DE ACABADO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</b> <b>TRABAJO: DIURNO</b> <b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b> <b>DIFICULTAD DE ACCESO: SI</b> <b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>													
955.N030		Tacones de nivelación de ambos estribos (E21)	4	0,300	2,000		2,400								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.30					2,400								
4.1.31	ud	<b>COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC DIÁMETRO 115 MM, FIJACIÓN AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO, FIJACIÓN A LA LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON AIRE CALIENTE, PVC LÍQUIDO PARA REFUERZO DE JUNTAS Y P.P. DE SOLAPES; SEGÚN UNE-104.303;2000 Y UNE 104.-01423. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</b> <b>TRABAJO: DIURNO</b> <b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b> <b>DIFICULTAD DE ACCESO: NO</b> <b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>													
955.N031		Lateral derecho del Tablero (E21)	2				2,000								
		Tablero lado derecho (E15-Original)	3				3,000								
		Tablero lado izquierdo (E15-Ensanche)	3				3,000								
		Lateral derecho del Tablero (E20)	2				2,000								
		Lateral derecho del tablero (E14)	2				2,000								
		Lado izquierdo del tablero (E13-Ensanche)	2				2,000								
		Lateral derecho del Tablero (E12-Calzada Derecha)	2				2,000								
		Lateral izquierdo del Tablero (E12-Calzada Izquierda)	2				2,000								
		Lateral derecho del Tablero (E11-Calzada Derecha)	2				2,000								
		Lateral derecho del Tablero (E11-Calzada Izquierda)	2				2,000								
		Vanos 6 y 8 (E6- Ensanche izquierdo)	2				2,000								
		Vanos 5,6,7 y 8 (E6- Ensanche derecho)	4				4,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.31					28,000								
4.1.32	m²	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM.</b> <b>TRABAJO: NOCTURNO</b> <b>BANDA DE MANTENIMIENTO: 5 &gt; 1 &gt;= 3 HORAS</b> <b>DIFICULTAD DE ACCESO: SI</b> <b>VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE</b>													
955.N032		Coronación de aletas (E20)	1	30,000	1,000		30,000								
		Base de Muro de tierra armada de Estribo 1 (E19)	1	220,000	1,000		220,000								
		Base de Muro de tierra armada de Estribo 2 (E19)	1	185,000	1,000		185,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.32					435,000								
4.1.33	m²	<b>CERCADO CON ENTELADO METÁLICO GALVANIZADO DE MALLA SIMPLE TORSIÓN, TRAMA 50/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM DE DIÁMETRO Y TORNAPUNTAS TUBO ACERO GALVANIZADO DE 42 MM DE DIÁMETRO, MONTADA, I/REPLANTEO Y RECIBIDO CON HORMIGÓN HE-20, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS , SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.</b>													
955.N033		Estribo 1 (E15-Ensanche)	1	4,500	3,000		13,500								
		Estribo 1 (E15-Original)	1	15,500	3,000		46,500								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.33					60,000								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.34	m²	<b>CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (200 KG/²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE</b>						4.1.36	m	<b>LAMINADO DE FIBRA DE CARBONO UNIDIRECCIONAL, DE 120 MM DE ANCHO Y 1,4 MM DE ESPESOR, DE MÓDULO ELÁSTICO MEDIO 170 GPa Y RESISTENCIA A TRACCIÓN MEDIA 3100MPa, TIPO MASTERBRACE LAM 170/3100 120/1.4 DE BASF O SIMILAR PARA REFUERZO DE VIGAS; INCLUSO LIJADO PREVIO DE LA SUPERFICIE CON DISCO DE DIAMANTE Y ASPIRADO DEL POLVO, APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN EPOXI TIPO MASTERBRACE P3500 DE BASF O SIMILAR, Y ADHESIÓN DEL LAMINADO CON RESINA EPOXI CON RESISTENCIA AL ARRANCAMIENTO &gt;14 N/MM², MÓDULO ELÁSTICO &gt;2000 N/MM² Y MARCADO CE SEGÚN UNE EN 1504 PARTE 4, TIPO MASTERBRACE ADH 4000 DE BASF O SIMILAR, I/ PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.</b>					
955.N034		Fibra inferior del tablero (E13-Original)	1	1.150,000	1,000		1.150,000	955.N036		Viga 1 (E13-Original)	1	24,000	0,600		14,400
		Estribo 1 ( E6- Original)	1	5,500	18,000		99,000			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.36</b>					<b>14,400</b>
		Estribo 2 (E6-Original)	1	5,500	18,000		99,000								
		Pila 1 (E6-Original)	1	5,500	38,000		209,000								
		Pila 2 (E6-Original)	1	5,500	38,000		209,000								
		Pila 3 (E6-Original)	1	5,500	38,000		209,000								
		Pila 4 (E6-Original)	1	5,500	38,000		209,000								
		Pila 5 (E6-Original)	1	5,500	38,000		209,000								
		Pila 6 (E6-Original)	1	5,500	38,000		209,000								
		Pila 7 (E6-Original)	1	5,500	38,000		209,000								
		Pila 8 (E6-Original)	1	5,500	38,000		209,000								
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.34</b>					<b>3.020,000</b>								
4.1.35	m²	<b>PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>						4.1.37	ud	<b>TALA DE ÁRBOL Y SUPRESIÓN DE TOCÓN, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: 5 &gt; I &gt;= 3 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
955.N035		Viga 1 (E13-Original)	1	1,000	1,000		1,000	955.N037		Trasdós de Estribo 1 (E7- Ensanche derecho)	1				1,000
		Viga 2 (E13-Original)	1	1,000	1,000		1,000			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.37</b>					<b>1,000</b>
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.35</b>					<b>2,000</b>								



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.38 955.N038	m	<b>INYECCIÓN DE FISURA CON ABERTURA COMPRENDIDA ENTRE 0,2 Y 5 MM UTILIZANDO RESINA EPOXI FLUIDA EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN EN MASA, ARMADO O PRETENSADO DE PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UN ANCHO Y PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS. SELLADO DE FISURA Y COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA CON MORTERO EPOXI, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN (HASTA 3 KG/CM²) DE FISURA, CON RESINA EPOXI FLUIDA MASTERINJECT 1360 (SEGÚN UNE EN 1504 - 5) DE BASF O SIMILAR INCLUSO PREMEZCLADO DE COMPONENTES DE RESINA. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, RESINA EPOXI PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.</b>						4.1.39 955.N039	m	<b>INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO, PRETENSADO O EN MASA PARA UNA ABERTURA MÁXIMA DE 1 CM Y UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UNA PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES. COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, LECHADA DE CEMENTO PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.</b>					
		A11 inclinadas en extremo (E7-Ensanche izquierdo)	1	3,500			3,500			Grieta vertical en Estribo 1 (E7-Original)	1	4,500			4,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.38					3,500			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.39					4,500
								4.1.40 955.N040	m²	<b>LAMINA DRENANTE FIJADA AL TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
										Trasdós de Estribo 1 (E2-Ensanche)	1	5,000	1,000		5,000
										Trasdós de Estribo 2 (E2-Ensanche)	1	35,000	1,000		35,000
										Trasdós Estribo 1 (E1-Ensanche)	1	13,500	2,500		33,750
										Trasdós Estribo 2 (E1-Ensanche)	1	13,500	2,500		33,750
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.40					107,500
								4.1.41 955.N041	m	<b>DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO Y RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
										Trasdós de Estribo 1 (E2-Ensanche)	1	8,000			8,000
										Trasdós de Estribo 2 (E2-Ensanche)	1	8,000			8,000
										Base trasdós Estribo 1 (E1-Ensanche)	1	8,000			8,000
										Base trasdós Estribo 2 (E1-Ensanche)	1	8,000			8,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.41					32,000									
4.1.42 955.N042	m²	<b>CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE</b>														
		Armaduras en espera, para losa de compresión, en coronación de viga 1 entre los vano 4 a 9 (E6- Ensanche izquierdo)	1	130,000	0,300		39,000									
		Armaduras en espera, para losa de compresión, en coronación de vigas 2,3 y 4 en vano 4 (E6- Ensanche izquierdo)	1	65,000	0,300		19,500									
		Armaduras en espera de losa de compresión para unión de tablero ensanchado con el original entre los vanos 5 a 9 (E6- Ensanche izquierdo)	1	110,000	1,400		154,000									
		Armadura en espera, para losa de compresión, en coronación de viga 3 entre los vanos 4 a 9 (E6- Ensanche derecho)	1	130,000	0,300		39,000									
		Armaduras en espera, para losa de compresión, en coronación de vigas 1 y 2 en vano 4 (E6- Ensanche derecho)	1	43,000	0,300		12,900									
		Armaduras en espera de losa de compresión para unión de tablero ensanchado con el original entre los vanos 5 a 9 (E6- Ensanche derecho)	1	110,000	1,400		154,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.42					418,400									
4.1.43 955.N043	m²	<b>APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN NO ESTRUCTURAL CON MORTERO MONOCOMPONENTE, MODIFICADO CON POLÍMEROS, DE FRAGUADO RÁPIDO Y NIVELACIÓN SUPERFICIAL, TANTO PARA CAPA FINA HASTA 3 MM DE ESPESOR, IGUAL QUE PARA PARCHEOS DE CANTOS, ESQUINAS CON ESPESORES DE HASTA 70 MM DE ESPESOR CON EL MORTERO TIPO EMACO NANOCRETE R2 O SIMILAR, CON UN ESPESOR TOTAL DE 3 MM, APLICADO EN DOS CAPAS INCLUSO HUMECTACION DEL SOPORTE. P.P. DE PERFILADO Y ACABADO LLANA PULIDA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE</b>														
		Unión de Estribo 2 con estructura original del lado izquierdo (E6-Original)	1	4,000	1,000		4,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.43					64,000									
								4.1.44 955.N044	m	<b>INYECCIÓN DE GRIETA O FISURA CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRÁULICA EN ESTRUCTURA DE FÁBRICA DE LADRILLO, MAMPOSTERÍA O SILLERÍA PARA CUALQUIER ABERTURA Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UN ANCHO Y PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES Y SELLADO DE LA FISURA. SELLADO DE FISURA CON MORTERO DE CAL HIDRATADO Y COLOCACIÓN CADA 35 CM DE INYECTORES EXTERNOS DE 15 - 20 MM DE DIÁMETRO, PENETRANDO EN LA ESTRUCTURA ENTRE 10 A 15 CM, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. LA INYECCIÓN PUEDE REALIZARSE A BAJA PRESIÓN (MÁXIMO DE 1 ATM EN BOQUILLA) O POR GRAVEDAD A PARTIR DE AGUJEROS MAS ALTOS DE FISURA, CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRATADA. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, LECHADA DE CAL PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.</b>						
										Pila 8 cara de entrada, lado izquierdo (E6-Original)	1	1,000			1,000	
										Pila 8 cara de salida, lado izquierdo (E6-Original)	1	1,000			1,000	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.44					2,000	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.1.45 955.N045	m²	<b>REPARACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE FÁBRICA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 50 MM MEDIANTE LA APLICACIÓN CON PALETA DE MORTERO DE CAL Y REPOSICIÓN DE LLAGUEADO DE ACUERDO CON LA ESTÉTICA DE CONJUNTO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO.</b>					
		Pila 8 cara de entrada, lado izquierdo (E6-Original)	1	1,500	0,800		1,200
		Pila 8 cara de salida, lado izquierdo (E6-Original)	1	1,500	0,800		1,200
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.45</b>					<b>2,400</b>
4.1.46 955.N046	m	<b>LIMPIEZA DE OBSTRUCCIÓN DE TUBO CON AGUA A PRESIÓN, CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR ASIGNADO EN EL INTERIOR DE LA OBRA, INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO.</b>					
		Vanos 6 y 8 (E6- Ensanche izquierdo)	2				2,000
		Vano 9 (E6-Ensanche derecho)	1				1,000
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.46</b>					<b>3,000</b>
4.1.47 955.N047	m²	<b>PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
		Cara inferior de la viga 2 (E5- Ensanche calzada sentido Castelldefels)	1	2,000	1,000		2,000
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.47</b>					<b>2,000</b>
4.1.48 955.N048	ud	<b>ANCLAJE FORMADO POR TACO MECÁNICO DE EXPANSIÓN FABRICADO EN NYLON, DE DIÁMETRO &lt; 10 MM; PARA FIJACIONES DE ELEMENTOS DE PEQUEÑA CARGA SOBRE PARAMENTOS VERTICALES U HORIZONTALES, SOBRE SOPORTES MACIZOS O HUECOS CERÁMICOS, DE HORMIGÓN, PIEDRA, YESO, ESCAYOLA O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: I &gt;= 5 HORAS. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Lamina drenante en trasdós de Estribo 1 (E2-Ensanche)	5				5,000
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.48</b>					<b>5,000</b>
4.1.49 955.N049	m²	<b>PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
		Zócalo derecho del Tablero (E1-Ensanche)	1	0,100	1,000		0,100
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.49</b>					<b>0,100</b>
4.1.50 955.N050	ud	<b>AYUDAS Y REMATES VARIOS</b>					
		Tornillos mal apretados en montantes extremo del pretil derecho sobre el E2 (E18)	0,6				0,600
		Tornillos mal apretados en montante extremo de pretil izquierdo sobre el E1 (E18)	0,6				0,600
		Falta de apriete de tornillo en ambos pretiles (E20)	0,6				0,600
		Apriete de tornillos en la base pretil izquierdo, poste salida (E15-Ensanche)	0,3				0,300
		Apriete de tornillos en la base postes extremos, pretil derecho (E15-Ensanche)	0,6				0,600
		Caja de comunicaciones deficientemente anclada (E15-Original)	0,35				0,350
		Apriete de tornillos en la base de los postes extremos del pretil izquierdo (E13-Ensanche)	0,7				0,700
		Apriete de tornillos en la base de los montantes extremos de ambos pretiles (E12-Calzada Derecha)	0,7				0,700
		Apriete de tornillos en la base de los montantes extremos de ambos pretiles (E12-Calzada Izquierda)	0,7				0,700
		Apriete de tornillos en la base de los montantes extremos (E11-Calzada Derecha)	0,6				0,600
		Apriete de tornillos en la base de los montantes extremos (E11-Calzada Izquierda)	0,3				0,300
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.50</b>					<b>6,050</b>
<b>Capítulo: 4.2</b>		<b>E-1</b>					
<b>Capítulo: 4.2.1</b>		<b>ESTRIBOS</b>					
4.2.1.1 332.0060N	m³	<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		ESTRIBO 1					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
			1	11,750	5,300	2,800	174,370			AMPLIACIÓN EJECUTADA							
		ESTRIBO 2	0,5	5,600	5,300	2,800	41,552			Estribo 1	1	5,250			5,250		
			1	11,750	5,700	3,000	200,925			Estribo 2	1	5,650			5,650		
		A DESCONTAR	0,5	6,100	5,700	3,000	52,155			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.1					57,100		
		H limpieza	-1			4,840	-4,840	4.2.2.2	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE Puentes, con solución monocapa constituida por: imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros totalmente adherida al soporte con soplete. totalmente instalada.							
		H losas	-1			14,510	-14,510	690.0020		Tablero ampliación ejecutada	1	15,555	5,650		87,886		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.1					449,652			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.2					87,886		
4.2.1.2	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						4.2.2.3	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN Puentes ISOSTÁTICOS							
610.0010		LOSAS DE TRANSICIÓN						695.0010		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.3					1,000		
		E-1	1	5,000	4,520	0,100	2,260			4.2.2.4	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m					
		E-2	1	5,000	5,150	0,100	2,575			695.0040							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.2					4,835			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.4					1,000		
4.2.1.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						4.2.2.5	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA							
680.0010		LOSAS DE TRANSICIÓN						695.0120			2				2,000		
		E-1	2	4,520		0,300	2,712			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.5					2,000		
		E-2	2	5,100		0,300	3,060			Capítulo: 4.2.3 DRENAJE							
		E-2	2	5,150		0,300	3,090			4.2.3.1	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		E-2	2	5,100		0,300	3,060			610.0020		AMPLIACIÓN ODT	1	0,940	1,260	0,150	0,178
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.3					11,922					Zona solera exterior	1	2,160	0,250	0,350	0,189
4.2.1.4	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.										Cimentación aletas	2	1,800	0,700	0,400	1,008
610.0060		LOSAS DE TRANSICIÓN										Aletas	1	1,640	0,350	0,780	0,448
		E-1	1	5,000	4,520	0,300	6,780					Dintel	1	1,400	0,400	0,200	0,112
		E-2	1	5,000	5,150	0,300	7,725					Zona conducto	1	5,200	0,410		2,132
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.4					14,505					SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.1					4,067
4.2.1.5	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								4.2.3.2	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
600.0020		LOSAS DE TRANSICIÓN	1	14,510	70,000		1.015,700			680.0010		AMPLIACIÓN ODT					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.5					1.015,700										
<b>Capítulo: 4.2.2 ACABADOS</b>																	
4.2.2.1	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.															
694.0010		ESTRUCTURA EJECUTADA															
		Estribo 1	1	23,100			23,100										
		Estribo 2	1	23,100			23,100										

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		Zona solera exterior	2	1,500		0,150	0,450									
		Zuncho solera exterior	1	2,160		0,350	0,756									
			1	2,160		0,200	0,432									
		Cimentación aletas	4	1,800		0,400	2,880									
			2		0,700	0,400	0,560									
		Zona conducto	1	5,200	2,500		13,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.2						18,078								
4.2.3.3	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>														
680.0030		AMPLIACIÓN ODT														
		Aletas	2	1,640		0,780	2,558									
			2		0,350	0,150	0,105									
		Dintel	2	1,400		0,200	0,560									
			2		0,400	0,200	0,160									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.3						3,383								
<b>Capítulo: 4.3</b>		<b>E-2</b>														
<b>Capítulo: 4.3.1</b>		<b>ESTRIBOS</b>														
4.3.1.1	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>														
680.0010		LOSAS DE TRANSICIÓN														
		E-1	2	2,720		0,300	1,632									
			2	6,160		0,300	3,696									
		E-2	1	3,500		0,300	1,050									
			1	6,350		0,300	1,905									
			1	4,230		0,300	1,269									
			1	6,840		0,300	2,052									
		PARTE SUPERIOR ALETAS ESTRIBOS														
		E-1	2	5,910		0,500	5,910									
			2	0,600		0,500	0,600									
		E-2	2	5,890		0,500	5,890									
			2	0,600		0,500	0,600									
		P					24,604									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.1.1						24,604								
4.3.1.2	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>														
610.0010		LOSAS DE TRANSICIÓN														
		E-1	1	2,220	6,160	0,100	1,368									
		E-2	1	2,740	6,350	0,100	1,740									
			0,5	6,340	0,540	0,100	0,171									
		P					3,279									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.1.2						3,279								
4.3.1.3	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>														
610.0060		LOSAS DE TRANSICIÓN														
		E-1	1	2,220	6,160	0,300	4,103									
		P					4,103									
		E-2	1	2,740	6,350	0,300	5,220									
			0,5	6,340	0,540	0,300	0,514									
		P					5,734									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.1.3						9,837								
4.3.1.4	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>														
610.0070		PARTE SUPERIOR ALETAS ESTRIBOS														
		E-1	1	5,910	0,600	0,500	1,773									
		E-2	1	5,890	0,600	0,500	1,767									
		P					3,540									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.1.4						3,540								
4.3.1.5	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>														
600.0020		LOSA DE TRANSICIÓN														
		E-1	1	4,100	70,000		287,000									
		E-2	1	5,730	70,000		401,100									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.1.5						688,100								
4.3.1.6	ud	<b>BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD &lt; 0,70 m).</b>														
675.0010N		Conexión con losa de transición E-1	4				4,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.1.6						4,000								
4.3.1.7	m³	<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>														
332.0060N		ESTRIBO 1	1	17,300	3,550	6,000	368,490									
			0,5	12,000	3,550	6,000	127,800									
		ESTRIBO 2	1	17,600	4,400	6,000	464,640									
			0,5	12,600	4,400	6,000	166,320									
		A DESCONTAR														
		H limpieza	-1	3,280			-3,280									

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					1.123,970
		H losas	-1	9,830			-9,830
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.1.7</b>					<b>1.114,140</b>
<b>Capítulo: 4.3.2 TABLERO</b>							
4.3.2.1 614.1010N	m	<b>VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=105 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>					
		Vigas ampliación tablero	1	20,900			20,900
	P		1	21,440			21,440
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.2.1</b>					<b>42,340</b>
4.3.2.2 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Losa tablero ampliación	1	20,910	180,000		3.763,800
		Base anclaje barrera	2	31,800	56,800		3.612,480
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.2.2</b>					<b>7.376,280</b>
4.3.2.3 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Canto de losa de ampliación de tablero	1	21,950		0,250	5,488
		Base anclaje pretilas	2	31,800		0,150	9,540
			2	0,600		0,150	0,180
			2	31,800		0,350	22,260
			2	0,600		0,350	0,420
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.2.3</b>					<b>37,888</b>
4.3.2.4 680.0050	m²	<b>ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.</b>					
		Losa de ampliación de tablero	1	74,400			74,400
	P						74,400
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.2.4</b>					<b>74,400</b>
4.3.2.5 630.3000	m²	<b>PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>					
		Ampliación tablero	1	13,100			13,100
		Zona conexión a tablero existente	1	11,100			11,100
	P						24,200
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.2.5</b>					<b>24,200</b>

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.3.2.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		Losa tablero ampliación	1	69,450		0,250	17,363
		Conexión tablero existente	1	21,840	0,650	0,250	3,549
		Base pretilas	1		0,600	0,150	0,090
			1		0,600	0,350	0,210
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.2.6</b>					<b>21,212</b>
<b>Capítulo: 4.3.3 ACABADOS</b>							
4.3.3.1 695.0010	ud	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS</b>					
			1				1,000
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.3.1</b>					<b>1,000</b>
4.3.3.2 695.0040	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO &lt;= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES &lt;= 20 m</b>					
			1				1,000
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.3.2</b>					<b>1,000</b>
4.3.3.3 695.0120	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>					
			2				2,000
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.3.3</b>					<b>2,000</b>
4.3.3.4 694.0010	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>					
		AMPLIACIÓN A EJECUTAR					
		E-1	1	3,500			3,500
		E-2	1	4,400			4,400
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		E-1	1	21,100			21,100
		E-2	1	20,200			20,200
	P						49,200
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.3.4</b>					<b>49,200</b>
4.3.3.5 692.0100	dm³	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Apoyos de neopreno					
		Estribo 1	2	3,500	2,000	0,520	7,280
		Estribo 2	2	3,500	2,000	0,520	7,280
	P						14,560
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.3.5							14,560
4.3.3.6	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>					
690.0020		Losa tablero ampliación	1	69,450			69,450
		Conexión tablero existente	1	21,840	0,650		14,196
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.3.6							83,646
4.3.3.7	ud	<b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
430.N300			1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.3.7							1,000
<b>Capítulo: 4.3.4 DEMOLICIONES</b>							
4.3.4.1	m²	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.</b>					
301.N360		TABLERO EXISTENTE	2	31,850		1,200	76,440
	P	Imposta + acera existentes					76,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.4.1							76,440
4.3.4.2	m³	<b>HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.N900		Zona conexión con losa existente	1	21,450	0,650	0,300	4,183
		Lateral tablero existente	1	31,800	0,600	0,200	3,816
	P						7,999
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3.4.2							7,999

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 4.4 E-3</b>							
<b>Capítulo: 4.4.1 ESTRIBOS</b>							
4.4.1.1	m³	<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
632.0060N		ESTRIBO 1	1	17,300	10,200	5,100	899,946
			0,5	10,300	10,200	5,100	267,903
		ESTRIBO 2	1	19,000	9,900	6,100	1.147,410
			0,5	12,400		6,100	37,820
		A DESCONTAR					
		H limpieza	-1	12,240			-12,240
		H losas	-1	36,710			-36,710
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.1.1							2.304,129
4.4.1.2	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
610.0010		CIMENTACIÓN					
		E-1	1	11,500	3,200	0,100	3,680
		E-2	1	11,250	3,200	0,100	3,600
		LOSAS DE TRANSICIÓN					
		E-1	1	8,900	4,700	0,100	4,183
		E-2	1	9,100	4,700	0,100	4,277
	P						15,740
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.1.2							15,740
4.4.1.3	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
610.0060		CIMENTACIÓN					
		E-1	1	11,500	3,200	1,000	36,800
		E-2	1	11,250	3,200	1,000	36,000
		LOSAS DE TRANSICIÓN					
		E-1	1	8,900	4,700	0,300	12,549
		E-2	1	9,100	4,700	0,300	12,831
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.1.3							98,180
4.4.1.4	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
610.0070		ESTRIBO 1					
		Alzado	1	13,060	1,000	5,460	71,308
			1		0,800	4,050	3,240
		Aleta	1	14,300	1,000	0,600	8,580
		ESTRIBO 2					
		Alzado	1	13,260	1,000	5,350	70,941
		Aleta	1	23,040	1,000	0,600	13,824
	P						167,893

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.1.4							167,893									
4.4.1.5	m	<b>MICROPILOTE IN SITU HASTA 200 mm DE DIÁMETRO CON CUALQUIER ÁNGULO I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN</b>						4.4.1.8	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
671.N301		ESTRIBOS						600.0020		ESTRIBO 1						
		E-1	16	15,000			240,000			Cimentación	1	36,800	130,000		4.784,000	
		E-2	16	15,000			240,000			Alzado	1	83,130	100,000		8.313,000	
	P						480,000			Losa de transición	1	12,550	70,000		878,500	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.1.5							480,000									
4.4.1.6	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						4.4.1.9	ud	<b>BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD &lt; 0,70 m).</b>						
680.0030		ESTRIBOS						675.0010N		CONEXIÓN CON ESTRIBOS EXISTENTES						
		E-1	2	5,460		1,000	10,920			E-1	33				33,000	
			1	13,060		4,100	53,546			E-2	33				33,000	
			1	13,060		1,000	13,060								66,000	
			1	13,060		4,600	60,076									
			1	13,060		1,000	13,060									
		Aleta E-1	1	10,950		1,000	10,950									
			1	6,120		1,000	6,120									
			1	4,450		0,500	2,225									
		E-2	2	5,350		1,000	10,700									
			1	13,260		4,000	53,040									
			1	13,260		1,000	13,260									
			1	13,260		4,500	59,670									
			1	13,260		1,000	13,260									
		Aleta E-2	1	23,050		1,000	23,050									
			1	15,800		1,000	15,800									
			1	8,500		0,500	4,250									
	P						362,987									
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.1.6							362,987									
4.4.1.7	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						<b>Capítulo: 4.4.2 PILAS</b>								
680.0010		CIMENTACIÓN						4.4.2.1	m	<b>MICROPILOTE IN SITU HASTA 200 mm DE DIÁMETRO CON CUALQUIER ÁNGULO I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN</b>						
		E-1	2	4,220		1,000	8,440	671.N301		PILA 1	28	15,000			420,000	
			2	11,500		1,000	23,000			PILA 2	28	15,000			420,000	
		E-2	2	4,160		1,000	8,320								840,000	
			2	11,250		1,000	22,500									
		LOSAS DE TRANSICIÓN														
		E-1	1	6,300		0,300	1,890									
			1	11,950		0,300	3,585									
			1	6,550		0,300	1,965									
			1	12,350		0,300	3,705									
		E-2	1	6,350		0,300	1,905									
			1	12,650		0,300	3,795									
			1	6,500		0,300	1,950									
			1	12,500		0,300	3,750									
	P						84,805									
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.1.7							84,805									
								SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.1.8								28.133,600
								SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.1.9								66,000
								SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.2.1								840,000
								SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.2.2								4,480
								SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.2.3								31,680



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.4.2.4 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		CIMENTACIÓN					
		Pila 1	1	15,840	130,000		2.059,200
		Pila 2	1	15,840	130,000		2.059,200
		ALZADO					
		Pila 1	1	18,530	150,000		2.779,500
		Pila 2	1	18,230	150,000		2.734,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.2.4							9.632,400
4.4.2.5 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		CIMENTACIÓN					
		Pila 1	1	1,800		0,800	1,440
			1	11,000		0,800	8,800
			1	9,870		0,800	7,896
			1	0,670		0,800	0,536
			1	1,620		0,800	1,296
		Pila 2	1	1,800		0,800	1,440
			1	11,000		0,800	8,800
			1	9,870		0,800	7,896
			1	0,670		0,800	0,536
			1	1,620		0,800	1,296
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.2.5							39,936
4.4.2.6 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHENBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		PILA 1					
		Fustes	4		0,700	6,030	16,884
			4		0,700	5,950	16,660
			4		0,700	5,860	16,408
			4		0,700	5,780	16,184
		Cargadero	1	9,650		0,600	5,790
			1	9,480		0,600	5,688
			1		1,200	0,600	0,720
			1		1,270	0,600	0,762
		PILA 2					
		Fustes	4		0,700	5,980	16,744
			4		0,700	5,880	16,464
			4		0,700	5,780	16,184
			4		0,700	5,680	15,904
		Cargadero	1	9,450		0,600	5,670
			1	9,170		0,600	5,502
			1		1,200	0,600	0,720
			1		1,270	0,600	0,762
	P						157,046
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.2.6							157,046

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.4.2.7 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		PILA 1					
		Fuste	1	0,700	0,700	6,030	2,955
			1	0,700	0,700	5,950	2,916
			1	0,700	0,700	5,860	2,871
			1	0,700	0,700	5,780	2,832
		Cargadero	1	9,660	1,200	0,600	6,955
	P						18,529
		PILA 2					
		Fustes	1	0,700	0,700	5,980	2,930
			1	0,700	0,700	5,880	2,881
			1	0,700	0,700	5,780	2,832
			1	0,700	0,700	5,680	2,783
		Cargadero	1	9,460	1,200	0,600	6,811
	P						18,237
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.2.7							36,766
4.4.2.8 610.N010	m²	<b>TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS</b>					
		Pila 1	1	16,000		5,000	80,000
		Pila 2	1	15,000		5,000	75,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.2.8							155,000
<b>Capítulo: 4.4.3 TABLERO</b>							
4.4.3.1 614.N002	m	<b>VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=65 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>					
		Vano 1	5	13,150			65,750
		Vano 2	10	19,250			192,500
		Vano 3	5	13,400			67,000
	P						325,250
	P						
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.3.1							325,250
4.4.3.2 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHENBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Laterales losa tablero	2	45,800		0,250	22,900
		Base anclaje barreras	2	45,800		0,150	13,740
			2	62,000		0,250	31,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.3.2							67,640
4.4.3.3 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		Losa tablero de ampliación	1	367,000		0,250	91,750
		Conexión ampliación-tablero existente	1	45,500	0,650	0,250	7,394
		Base anclaje barreras	1	45,500	1,050	0,150	7,166
			1	62,000	1,000	0,150	9,300
	P						115,610

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.3.3							115,610									
4.4.3.4	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						4.4.4.5	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>						
600.0020		LOSA TABLERO DE AMPLIACIÓN	1	99,140	180,000		17.845,200	694.0010		Nuevas juntas de dilatación	1	14,000			14,000	
		Base anclaje barreras	1	45,500	56,800		2.584,400				1	14,150			14,150	
			1	62,000	56,800		3.521,600			Juntas de dilatación existentes	1	36,400			36,400	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.3.4							23.951,200				1	34,100			34,100	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.3.5							295,125				P					98,650
4.4.3.5	m²	<b>PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>						4.4.4.6	dm³	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>						
630.3000		Vanos 1 y 3	4	1,700		13,600	92,480	692.0100		Estribo 1	5	2,000	2,500	0,520	13,000	
			1	0,700		13,600	9,520			Pila 1	15	2,000	2,500	0,520	39,000	
			4	1,700		12,850	87,380			Pila 2	15	2,000	2,500	0,520	39,000	
			1	0,700		12,850	8,995			Estribo 2	5	2,000	2,500	0,520	13,000	
		Vano 2	10	0,500		19,350	96,750			P					104,000	
							295,125	SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.4.6							104,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.3.5							295,125									
<b>Capítulo: 4.4.4 ACABADOS</b>																
4.4.4.1	ud	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS</b>						4.4.4.7	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>						
695.0010							1,000	690.0050		Trasdós estribo 1	1	13,060		4,600	60,076	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.4.1							1,000				P	1	13,260		4,500	59,670
4.4.4.2	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO &lt;= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES &lt;= 20 m</b>								Trasdós estribo 2					119,746	
695.0040							1,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.4.7							119,746	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.4.2							1,000									
4.4.4.3	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ &lt;= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO</b>						4.4.4.8	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>						
695.0050							2,000	690.0020		LOSA TABLERO DE AMPLIACIÓN	1	367,000			367,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.4.3							2,000				P	1	45,500		45,500	
4.4.4.4	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>													412,500	
695.0120			2				2,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.4.8							412,500	
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.4.4							2,000									

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.4.4.9 430.N300	ud	<b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .</b>					
	P		3				3,000 3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.4.9							3,000

**Capítulo: 4.4.5 DEMOLICIONES**

4.4.5.1 301.0020	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
	P	Orejas de pilas	2	1,800	0,150	0,400	0,216 0,216
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.5.1							0,216

4.4.5.2 301.N900	m³	<b>HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
	P	Zona conexión con losa existente	1	45,500	0,650	0,300	8,873
		Lateral tablero existente	1	62,000	0,600	0,250	9,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.5.2							18,173

4.4.5.3 301.N360	m²	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.</b>					
	P	TABLERO EXISTENTE					
		Acera + imposta Estructura existente	2	62,000		1,200	148,800 148,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4.5.3							148,800

**Capítulo: 4.5 E-4**

**Capítulo: 4.5.1 MARCO**

4.5.1.1 630.2000N	m²	<b>MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO MENOR O IGUAL A 3 m DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).</b>					
		Margen derecho	1	12,000		1,050	12,600
		Margen izquierdo	2	2,400		1,050	5,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.5.1.1							17,640

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.5.1.2 675.0010N	ud	<b>BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD &lt; 0,70 m).</b>					
		Recrecido contención derrames					
		Margen izquierdo	33				33,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.5.1.2							33,000

4.5.1.3 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Recrecido contención derrames					
		Margen izquierdo	1	6,550		1,400	9,170
			1	6,550		0,950	6,223
			1	6,550	0,400		2,620
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.5.1.3							18,013

4.5.1.4 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		Recrecido para contención derrames					
		Margen izquierdo	1	6,550	0,200	1,400	1,834
			1	6,550	0,180	0,450	0,531
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.5.1.4							2,365

4.5.1.5 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Recrecido para contención derrames					
		Margen izquierdo	1	2,360	100,000		236,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.5.1.5							236,000

**Capítulo: 4.6 E-5**

**Capítulo: 4.6.1 ESTRIBOS**

4.6.1.1 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		AMPLIACIÓN EJECUTADA					
		Margen derecho	1	3,000	0,300	1,075	0,968
		Aleta	0,5	3,000	0,300	1,750	0,788
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.1.1							1,756

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.6.1.2 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>  AMPLIACIÓN EJECUTADA Margen derecho Aleta	2 1 -1 1 1	3,000 3,000  3,210		1,080 1,750 2,355 1,075 0,300	6,480 5,250 -0,707 0,323 0,963	4.6.3.2 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>  AMPLIACIÓN EJECUTADA Margen derecho Estribo 1	1	4,420		2,350	10,387
										Aleta	1	3,000		1,080	3,240
											0,5	3,000		1,750	2,625
										Estribo 2	1	2,870		2,350	6,745
										Aleta	1	3,000		1,080	3,240
											0,5	3,000		1,750	2,625
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.1.2					12,309			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.3.2					28,862
4.6.1.3 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>  AMPLIACIÓN EJECUTADA Margen derecho Aleta	1	100,000	1,760		176,000	4.6.3.3 332.N111	m³	<b>RELLENO DE ÁRIDO LIGERO TIPO ARLITA EN GRANEL CON DENSIDAD APARENTE DE 275 kg/m³ +/-15% ALCANZANDO UNA DENSIDAD DE 400 kg/m³ +/- 15% COMPACTADO Y COMPLETAMENTE TERMINADO, INCOSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.</b>  AMPLIACIÓN EJECUTADA Margen derecho Margen izquierdo	1 1	15,350 15,350	7,240 8,370		111,134 128,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.1.3					176,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.3.3					239,614
<b>Capítulo: 4.6.2 MARCO</b>								4.6.3.4 290.N155	m²	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR FORMADO 100% POR FIBRAS DE POLIPROPILENO VIRGEN UNIDAS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO CON UNA POSTERIOR TERMOFUSIÓN QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MAS DE 17,7 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MAS DE 18,5 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MAS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MAS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm PERMEABILIDAD PERPENDICULAR AL PLANO MENOR DE TREINTA Y UNO LITROS POR METRO CUADRADO POR SEGUNDO (31 l/m²/s).</b>  AMPLIACIÓN EJECUTADA Margen derecho Margen izquierdo	2 2	15,350 15,350	6,950 7,100		213,365 217,970
4.6.2.1 630.2000N	m²	<b>MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO MENOR O IGUAL A 3 m DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).</b>  AMPLIACIÓN EJECUTADA Margen derecho Margen izquierdo	1 1	26,450 24,000		1,800 1,050	47,610 25,200			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.3.4					431,335
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.2.1					72,810								
<b>Capítulo: 4.6.3 ACABADOS</b>															
4.6.3.1 690.0020	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>  AMPLIACIÓN EJECUTADA Tablero margen derecho	1	63,000			63,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6.3.1					63,000								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 4.7 E-6</b>							
<b>Capítulo: 4.7.1 TABLERO</b>							
4.7.1.1 614.0061N	m	<b>VIGA PREFABRICADA DE CANTO 205 cm Y LONGITUD MÁXIMA 35 m, TRANSPORTE Y MONTAJE INCLUIDO.</b>					
		Vano 1	4	21,540			86,160
			3	21,540			64,620
		Vano 2	4	21,300			85,200
			3	21,300			63,900
		Vano 3	4	21,300			85,200
			3	21,300			63,900
	P						448,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.1.1					448,980
4.7.1.2 630.3000	m²	<b>PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>					
		Vano 1	3	21,800	2,400		156,960
			1	21,800	0,850		18,530
			2	21,800	2,000		87,200
		Vanos 2, 3 y 4	9	21,100	2,400		455,760
			3	21,100	0,850		53,805
			6	21,100	2,000		253,200
	P						1.025,455
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.1.2					1.025,455
4.7.1.3 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Canto de losa de ampliación de tablero					
		Base anclaje pretilas	2	85,250		0,250	42,625
			4	192,800		0,250	192,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.1.3					235,425
4.7.1.4 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Losa tablero. Calzada Castelldefels	1	313,880	180,000		56.498,400
	P						56.498,400
		Losa tablero. Calzada Cornellá	1	215,370	180,000		38.766,600
	P						38.766,600
		Base anclaje barreras	1	192,800	56,800		10.951,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.1.4					106.216,040
4.7.1.5 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		Calzada Castelldefels					
		Franja losa a finalizar	1	107,150	3,100	0,250	83,041

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Losa E-1 a P4	1	85,650	9,700	0,250	207,701
		Conexión a tablero existente	1	192,800	0,800	0,150	23,136
	P						313,878
		Calzada Cornellá					
		Franja losa a finalizar	1	107,150	2,300	0,250	61,611
		Losa E-1 a P4	1	85,650	6,100	0,250	130,616
		Conexión a tablero existente	1	192,800	0,800	0,150	23,136
	P						215,363
		Base anclaje barreras					
		Calzada Cornellá	1	107,150	0,650	0,350	24,377
			1	85,650	0,650	0,200	11,135
		Calzada Castelldefels	1	107,150	0,850	0,350	31,877
			1	85,650	0,850	0,200	14,561
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.1.5					611,191
4.7.1.6 675.0011N	ud	<b>BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD IGUAL A 2,00 m).</b>					
		Calzada Castelldefels. Junto apoyos	160				160,000
		Calzada Castelldefels. Resto	880				880,000
		Calzada Cornellá. Junto apoyos	160				160,000
		Calzada Cornellá. Resto	880				880,000
	P						2.080,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.1.6					2.080,000
<b>Capítulo: 4.7.2 PILAS</b>							
4.7.2.1 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		Pila 1. Calzada Castelldefels	1	36,900	15,000		553,500
		Pila 1. Calzada Cornellá	1	36,900	10,000		369,000
		Pila 2. Calzada Castelldefels	1	23,180	15,700		363,926
		Pila 2. Calzada Cornellá	1	23,180	9,900		229,482
	P						1.515,908
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.2.1					1.515,908
4.7.2.2 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		Total excavación	1	1.515,910			1.515,910
		A descontar volumen de hormigón					
		Pila 1. Calzada Castelldefels	-1	5,000	14,000	1,500	-105,000
			-1	30,000		1,200	-36,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial			
		Suma y sigue: .....					1.374,910											
		Pila 1. Calzada Cornellá	-1	5,000	9,000	1,500	-67,500				2	9,000		1,500	27,000			
		Pila 2. Calzada Castelldefels	-1	19,000		1,200	-22,800			Interior pila 1. Calzada Castelldefels	2	0,800		7,900	12,640			
		Pila 2. Calzada Cornellá	-1	5,000	13,700	1,500	-102,750			Interior pila 1. Calzada Cornellá	2	11,450		7,900	180,910			
		Pila 2. Calzada Cornellá	-1	30,100		1,200	-36,120			Pila 2. Calzada Castelldefels	2	0,800		8,050	12,880			
		Pila 2. Calzada Cornellá	-1	5,000	9,000	1,500	-67,500			Pila 2. Calzada Castelldefels	2	6,450		8,050	103,845			
		Pila 2. Calzada Cornellá	-1	19,100		1,200	-22,920			Pila 2. Calzada Cornellá	2	5,000		1,500	15,000			
		P					1.055,320			Interior pila 2. Calzada Castelldefels	2	13,700		1,500	41,100			
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.2.2					1.055,320			Interior pila 2. Calzada Cornellá	2	5,000		1,500	15,000			
4.7.2.3	ud	<b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.</b>								P								
308.0040		Pila 1. Calzada Castelldefels	8				8,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.2.6					812,910			
		Pila 1. Calzada Cornellá	6				6,000	4.7.2.7	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>								
		Pila 2. Calzada Castelldefels	8				8,000	680.0040		ALZADO								
		Pila 2. Calzada Cornellá	6				6,000			Pila 1. Calzada Castelldefels	1	3,650		8,300	30,295			
		P					28,000			Pila 1. Calzada Cornellá	1	3,710		8,350	30,979			
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.2.3					28,000			Pila 2. Calzada Castelldefels	1	3,710		8,300	30,793			
4.7.2.4	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>								Pila 2. Calzada Cornellá	1	3,750		8,350	31,313			
671.0390		Pila 1. Calzada Castelldefels	8	20,000			160,000			P					123,380			
		Pila 1. Calzada Cornellá	6	20,000			120,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.2.7					123,380			
		Pila 2. Calzada Castelldefels	8	20,000			160,000			4.7.2.8	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
		Pila 2. Calzada Cornellá	6	20,000			120,000			610.0010		ENCEPADOS						
		P					560,000					Pila 1. Calzada Castelldefels	1	5,200	14,200	0,100	7,384	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.2.4					560,000					Pila 1. Calzada Cornellá	1	5,200	9,200	0,100	4,784	
4.7.2.5	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>										Pila 2. Calzada Castelldefels	1	5,200	13,900	0,100	7,228	
680.0030		ALZADOS										Pila 2. Calzada Cornellá	1	5,200	9,200	0,100	4,784	
		Pila 1. Calzada Castelldefels	1	13,450		8,300	111,635					A descontar pilotes:	-1	28,000	0,790	0,100	-2,212	
		Pila 1. Calzada Cornellá	1	14,900		8,300	123,670					P				21,968		
		Pila 2. Calzada Castelldefels	1	8,100		8,350	67,635					SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.2.8					21,968	
		Pila 2. Calzada Cornellá	1	13,450		8,300	111,635					4.7.2.9	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>				
		Pila 2. Calzada Cornellá	1	14,850		8,300	123,255					610.0060		PILOTES				
		Pila 2. Calzada Cornellá	1	8,200		8,350	68,470							Pila 1	8	20,500	0,790	129,560
		P					78,908							Pila 2	6	20,500	0,790	97,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.2.5					764,951							Pila 2	8	20,500	0,790	129,560
4.7.2.6	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>												Pila 2	6	20,500	0,790	97,170
680.0010		ENCEPADOS												P				453,460
		Pila 1. Calzada Castelldefels	2	5,000		1,500	15,000											
		Pila 1. Calzada Cornellá	2	14,000		1,500	42,000											
		Pila 1. Calzada Cornellá	2	5,000		1,500	15,000											
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.2.6					796,210											

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
4.7.2.10 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						4.7.3.2 692.0100	dm³	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>						
		Alzado pila 1. Calzada Castelldefels	1	30,000		8,300	249,000			Estribo 1	7	5,000	2,000	0,520	36,400	
		A descontar:	-1	11,450	0,800	7,950	-72,822			Pila 1	14	5,000	2,000	0,520	72,800	
		Alzado pila 1. Calzada Cornellá	1	19,000		8,350	158,650			Pila 2	14	5,000	2,000	0,520	72,800	
		A descontar:	-1	6,450	0,800	8,000	-41,280			P					182,000	
		Alzado pila 2. Calzada Castelldefels	1	30,100		8,300	249,830									
		A descontar:	-1	11,150	0,800	7,950	-70,914									
		Alzado pila 2. Calzada Cornellá	1	19,100		8,350	159,485									
		A descontar:	-1	6,450	0,800	8,000	-41,280									
	P						590,669									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.2.10						590,669			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.3.2					182,000
4.7.2.11 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						4.7.3.3 695.0010	ud	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS</b>						
		Pilotes	1	453,460		150,000	68.019,000				1				1,000	
		Cimentación pila 1. Calzada Castelldefels	1	105,000		130,000	13.650,000			P					1,000	
		Cimentación pila 1. Calzada Cornellá	1	67,500		130,000	8.775,000									
		Cimentación pila 2. Calzada Castelldefels	1	102,750		130,000	13.357,500									
		Cimentación pila 2. Calzada Cornellá	1	67,500		130,000	8.775,000									
		Alzado pila 1. Calzada Castelldefels	1	176,180		150,000	26.427,000									
		Alzado pila 1. Calzada Cornellá	1	117,370		150,000	17.605,500									
		Alzado pila 2. Calzada Castelldefels	1	178,920		150,000	26.838,000									
		Alzado pila 2. Calzada Cornellá	1	118,210		150,000	17.731,500									
	P						201.178,500									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.2.11						201.178,500			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.3.3					1,000
4.7.2.12 610.N010	m²	<b>TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS</b>						4.7.3.4 695.0040	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO &lt;= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES &lt;= 20 m</b>						
		Recintos Pilas Aguas Arriba	2	42,000		8,000	672,000				2				2,000	
		Recintos Pilas Aguas Abajo	2	32,000		8,000	512,000			P					2,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.2.12						1.184,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.3.4					2,000
<b>Capítulo: 4.7.3 ACABADOS</b>																
4.7.3.1 694.0010	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>						4.7.3.5 695.0050	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ &lt;= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO</b>						
		Estribo 1	1	44,800			44,800				2				2,000	
		P-1	1	46,150			46,150			P					2,000	
		P-2	1	46,150			46,150									
		P-3	1	46,150			46,150									
		P-4	1	46,150			46,150									
		P-5	1	46,200			46,200									
		P-6	1	46,200			46,200									
		P-7	1	46,200			46,200									
		P-8	1	46,200			46,200									
		Estribo 2	1	46,150			46,150									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.3.1						460,350			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.3.5					2,000
								4.7.3.6 695.0120	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>						
											4				4,000	
										P					4,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.3.1						460,350			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.3.6					4,000
								4.7.3.7 690.0020	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>						
											1	192,050	11,350		2.179,768	
										P	1	192,050	7,600		1.459,580	
															3.639,348	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.3.1						460,350			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.3.7					3.639,348

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
4.7.3.8 690.0040	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.</b>								Conexión entre losas. Calzada Cornellà	1	192,800	0,800	0,100	15,424	
										Lateral ampliacion existente Cornellà	1	107,150	0,650	0,150	10,447	
										Lateral ampliacion existente Castelldefells	1	107,150	0,850	0,150	13,662	
									P						54,957	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.4.2					54,957	
		ENCEPADOS						4.7.4.3 301.0020	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>						
		Pila 1. Calzada Castelldefels	2	5,000		1,500	15,000			Demolición tajamar pila 1	1	3,000	1,000	1,000	3,000	
			2	14,000		1,500	42,000								3,000	
		Pila 1. Calzada Cornellà	2	5,000		1,500	15,000									
			2	9,000		1,500	27,000									
		Pila 2. Calzada Castelldefels	2	5,000		1,500	15,000									
			2	13,700		1,500	41,100									
		Pila 2. Calzada Cornellà	2	5,000		1,500	15,000									
			2	9,000		1,500	27,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.3.8						197,100			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.4.3					3,000
4.7.3.9 430.N300	ud	<b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .</b>						<b>Capítulo: 4.8 E-7</b>								
			2				2,000	<b>Capítulo: 4.8.1 ESTRIBOS</b>								
							2,000	4.8.1.1 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>						
										E-2						
										Calzada Castelldefels	1	13,500	11,400		153,900	
										Calzada Cornellà	1	9,300	11,400		106,020	
									P						259,920	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.3.9						2,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.1.1					259,920
4.7.3.10 694.N100	m²	<b>JUNTA DE DILATACIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA.</b>						4.8.1.2 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
		Entre pilas existentes y nuevas:								E-2						
		Pila 1. Calzada Castelldefels	1	2,600		8,300	21,580			Calzada Castelldefels	1	13,500	11,400		153,900	
		Pila 1. Calzada Cornellà	1	2,100		8,350	17,535			Calzada Cornellà	1	9,300	11,400		106,020	
		Pila 2. Calzada Castelldefels	1	2,200		8,300	18,260			Encepado Estribo 2						
		Pila 2. Calzada Cornellà	1	2,300		8,350	19,205			Calzada Castelldefels	-1	12,400	4,850		-60,140	
							76,580			Calzada Cornellà	-1	9,950	4,850		-48,258	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.3.10						76,580								151,522
<b>Capítulo: 4.7.4 DEMOLICIONES</b>																
4.7.4.1 301.N360	m²	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.</b>														
		Imposta + acera existentes. Calzada Castelldefels	1	192,050	1,450		278,473									
		Imposta + acera existentes. Calzada Cornellà	1	192,050	1,450		278,473									
							556,946									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7.4.1						556,946			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.1.2					151,522
4.7.4.2 301.N900	m³	<b>HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>														
		Conexión entre losas. Calzada Castelldefels	1	192,800	0,800	0,100	15,424									



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.8.1.3 332.0060N	m³	<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		Estribo 1 Calzada Cornellà	1	14,000	8,200	4,500	516,600
			0,5	8,000	8,200	4,500	147,600
		Estribo 1 Calzada Castelldefels	1	14,000	12,700	4,500	800,100
			0,5	8,000	12,700	4,500	228,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.1.3							1.692,900
4.8.1.4 671.0390	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>					
		Estribo 2					
		Calzada Castelldefels	8	20,000			160,000
		Calzada Cornellà	7	20,000			140,000
	P						300,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.1.4							300,000
4.8.1.5 308.0060	ud	<b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.</b>					
		Estribo 2					
		Calzada Castelldefels	8				8,000
		Calzada Cornellà	7				7,000
	P						15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.1.5							15,000
4.8.1.6 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Calzada Castelldefels					
		Pilotes	1	125,600		150,000	18.840,000
		Encepado	1	56,730		130,000	7.374,900
		Alzado	1	78,440		100,000	7.844,000
		Losa de transición	1	16,500		70,000	1.155,000
		Calzada Cornellà					
		Pilotes	1	10,630		150,000	1.594,500
		Encepado	1	45,340		130,000	5.894,200
		Alzado	1	54,680		100,000	5.468,000
		Losa de transición	1	10,130		70,000	709,100
		10% adicional	0,1	48.879,700			4.887,970
	P						53.767,670
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.1.6							53.767,670

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.8.1.7 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Encepado Estribo 2					
		Calzada Castelldefels	2	12,200		1,000	24,400
			2	5,660		1,000	11,320
		Calzada Cornellà	2	9,750		1,000	19,500
			2	5,980		1,000	11,960
		Alzado Estribo 2					
		Calzada Castelldefels	1	12,940		3,510	45,419
			1	12,940		1,840	23,810
			1	12,940	0,450		5,823
			1	12,940		1,670	21,610
			1	12,940	1,400		18,116
			1	1,850		1,840	3,404
			1	1,400		1,970	2,758
		Calzada Cornellà	1	7,980		3,660	29,207
			1	7,980		2,000	15,960
			1	7,980	0,450		3,591
			1	7,980		1,670	13,327
			1	7,980	1,750		13,965
		Losa de transición					
		Calzada Castelldefels	2	11,000		0,300	6,600
			2		5,000	0,300	3,000
		Calzada Cornellà	1	6,750		0,300	2,025
			1		5,000	0,300	1,500
	P						277,295
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.1.7							277,295
4.8.1.8 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Alzado Estribo 2					
		Calzada Castelldefels	1	12,940		3,810	49,301
			1	12,940		2,140	27,692
			1	12,940		2,400	31,056
			1	12,940		0,730	9,446
			1	3,350		2,140	7,169
			1	2,500		1,670	4,175
			1	2,000		0,730	1,460
		Calzada Cornellà	1	7,980		3,960	31,601
			1	7,980		2,290	18,274
			1	7,980		2,400	19,152
			1	7,980		0,730	5,825
			1	3,500		2,290	8,015
			1	2,650		1,670	4,426
			1	1,950		0,730	1,424
	P						219,016
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.1.8							219,016
4.8.1.9 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		Encepado Estribo 2					
		Calzada Castelldefels	1	12,400	4,850	0,100	6,014
		Calzada Cornellà	1	9,950	4,850	0,100	4,826

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					10,840								
		Losas de transición													
		Calzada Castelldefels	1	11,000	5,000	0,100	5,500								
		Calzada Cornellá	1	6,750	5,000	0,100	3,375								
	P						19,715								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.1.9					19,715								
4.8.1.10	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>													
610.0060		Encepado Estribo 2													
		Calzada Castelldefels	1	12,200	4,650	1,000	56,730								
		Calzada Cornellá	1	9,750	4,650	1,000	45,338								
	P						102,068								
		Pilotes Estribo 2													
		Calzada Castelldefels	8	20,000		0,790	126,400								
		Calzada Cornellá	7	20,000		0,790	110,600								
	P						237,000								
		Losa de transición	1	11,000	5,000	0,300	16,500								
		Losa de transición	1	6,750	5,000	0,300	10,125								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.1.10					365,693								
4.8.1.11	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>													
610.0070		Alzado Estribo 2													
		Calzada Castelldefels	1	12,940	0,600	3,810	29,581								
			1	12,940	0,700	2,140	19,384								
			1	12,940	0,150	0,300	0,582								
			1	12,940	0,300	2,400	9,317								
			1	12,940	0,100	0,300	0,388								
			1	12,940	1,300	1,030	17,327								
			1	1,850	0,300	1,840	1,021								
			1	1,400	0,300	1,970	0,827								
		Calzada Cornellá	1	7,980	0,600	3,960	18,960								
			1	7,980	0,700	2,290	12,792								
			1	7,980	0,150	0,300	0,359								
			1	7,980	0,300	2,400	5,746								
			1	7,980	0,100	0,300	0,239								
			1	7,980	1,750	1,030	14,384								
			1	2,200	0,300	1,990	1,313								
			1	1,750	0,300	1,670	0,877								
	P						133,097								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.1.11					133,097								
<b>Capítulo: 4.8.2 TABLERO</b>															
4.8.2.1	m	<b>VIGA PREFABRICADA T DE H=60 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>													
614.N003		Tablero calzada Castelldefels	15	16,360			245,400								
		Tablero calzada Cornellá	9	16,360			147,240								
	P						392,640								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.2.1					392,640								
4.8.2.2	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>													
680.0030		Tablero													
		Calzada Castelldefels	1	6,580			6,580								
			1	16,360	0,650		10,634								
		Base anclaje barreras	2	16,960		0,200	6,784								
		Calzada Cornellá	1	4,240			4,240								
			1	16,360	0,650		10,634								
		Base anclaje barreras	2	16,960		0,200	6,784								
	P						45,656								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.2.2					45,656								
4.8.2.3	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>													
610.0070		Tablero calzada Castelldefels	1	16,960	6,580		111,597								
			-14	16,360	0,160		-36,646								
		Conexión tablero existente	1	16,300	0,670	0,150	1,638								
		Base anclaje barreras	1	16,960	0,850	0,200	2,883								
	P						79,472								
		Tablero calzada Cornellá	1	16,960	4,240		71,910								
			-9	16,360	0,160		-23,558								
		Conexión tablero existente	1	16,900	0,670	0,150	1,698								
		Base anclaje barreras	1	16,960	0,650	0,200	2,205								
	P						52,255								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.2.3					131,727								
4.8.2.4	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>													
600.0020		Calzada Castelldefels													
		Ampliación	1	76,590		180,000	13.786,200								
		Base anclaje barreras	1	16,960	56,800		963,328								
		Calzada Cornellá													
		Ampliación	1	50,050		180,000	9.009,000								
		Base anclaje barreras	1	16,960	56,800		963,328								
	P						24.721,856								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.2.4					24.721,856								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
4.8.2.5 301.0920N	m²	<b>REFUERZO DE VIGA DE HORMIGÓN CON LÁMINA DE FIBRA DE CARBONO UNIDIRECCIONAL DE ALTA RESISTENCIA CON SIKA CARBODUR E-1014, PARA APLICACIÓN SOBRE ZONA DE FLEXIÓN DE VIGA PARA REFUERZO, LÁMINA DE 100 MM DE ANCHO CON MÓDULO DE ELASTICIDAD CARACTERÍSTICO &gt; 250.000 N/MM2, DE 500 MM DE ANCHO Y 1,4 MM DE ESPESOR, SOBRE SUPERFICIE PERFECTAMENTE LIMPIA Y SECA, INCLUSO LIJADO PREVIO DE LA SUPERFICIE CON DISCO DE DIAMANTE, ASPIRADO DEL POLVO Y ADHESIÓN DEL LAMINADO CON RESINA EPOXI ESTRUCTURAL SIKADUR-30 O EQUIVALENTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</b>						4.8.3.4 690.0020	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>						
	P		28	16,360	0,500		229,040		Tablero calzada Castelldefels	1	16,960	9,700			164,512	
							229,040		Tablero calzada Cornellá	1	16,960	6,200			105,152	
									P						269,664	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.2.5					229,040			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.3.4					269,664	
								4.8.3.5 690.0040	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.</b>						
									Encepado Estribo 2	2	12,200		1,000		24,400	
									Calzada Castelldefels	2	5,660		1,000		11,320	
									Calzada Cornellá	2	9,750		1,000		19,500	
									P	2	5,980		1,000		11,960	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.3.5					67,180	
								4.8.3.6 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>						
									Alzado Estribo 2	1	12,940		3,810		49,301	
									Calzada Castelldefels	1	12,940		2,140		27,692	
										1	3,350		2,140		7,169	
										1	2,500		1,670		4,175	
									Calzada Cornellá	1	7,980		3,960		31,601	
										1	7,980		2,290		18,274	
										1	3,500		2,290		8,015	
									P	1	2,650		1,670		4,426	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.3.6					150,653	
								4.8.3.7 695.0010	ud	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS</b>						
											1				1,000	
									P						1,000	
4.8.3.1 694.0010	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>														
		Tablero calzada Castelldefels	2	12,510			25,020									
	P	Tablero calzada Cornellá	2	8,280			16,560								41,580	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.3.1					41,580									
4.8.3.2 692.0100	dm³	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>														
		Tablero calzada Castelldefels	30	3,500	1,500	0,500	78,750									
	P	Tablero calzada Cornellá	18	3,500	1,500	0,500	47,250								126,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.3.2					126,000									
4.8.3.3 430.N300	ud	<b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .</b>														
		Tablero calzada Castelldefels	2				2,000									
	P	Tablero calzada Cornellá	2				2,000								4,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.3.3					4,000									

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.3.7							1,000
4.8.3.8 695.0050	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ &lt;= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO</b>					
			1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.3.8							1,000
4.8.3.9 695.0120	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>					
			1				1,000
	P						1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.3.9							1,000
<b>Capítulo: 4.8.4 DEMOLICIONES</b>							
4.8.4.1 301.N360	m²	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.</b>					
		Acera+imposta existentes a ambos lados	1	16,900	1,430		24,167
			1	16,900	1,430		24,167
	P						48,334
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.4.1							48,334
4.8.4.2 301.N900	m³	<b>HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Tablero calzada Castelldefels	1	16,300	0,670	0,150	1,638
		Tablero calzada Cornellá	1	16,900	0,670	0,150	1,698
	P						3,336
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.4.2							3,336
4.8.4.3 301.0020	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Demolición de muro existente (zona Estribo 2)	1	15,000	0,700	2,700	28,350
			1	21,000	0,700	2,700	39,690
	P						68,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8.4.3							68,040

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 4.9 E-8a</b>							
<b>Capítulo: 4.9.1 ESTRIBOS</b>							
4.9.1.1 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Estructura 8a					
		Estribo 1	2	3,700		1,400	10,360
			2	5,250		1,400	14,700
			1	5,250		0,500	2,625
			1	5,250		0,450	2,363
			1	5,250		0,900	4,725
			2	0,850		0,500	0,850
			2	0,550		0,450	0,495
		Estribo 2	2	3,700		1,400	10,360
			2	5,350		1,400	14,980
			1	5,350		0,500	2,675
			1	5,350		0,450	2,408
			1	5,350		0,900	4,815
			2	0,850		0,500	0,850
			2	0,550		0,450	0,495
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.1.1							72,701
4.9.1.2 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Estructura 8a					
		Losas de transición	2	5,300		0,300	3,180
			2	4,600		0,300	2,760
			2	5,200		0,300	3,120
			2	4,500		0,300	2,700
	P						11,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.1.2							11,760
4.9.1.3 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		Estructura 8a					
		Losas de transición	1	5,200	4,500	0,300	7,020
			1	5,300	4,600	0,300	7,314
	P						14,334
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.1.3							14,334
4.9.1.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		Estructura 8a					
		Estribo 1	1	5,450	3,900	0,100	2,126
		Losa de transición	1	5,200	4,500	0,100	2,340
		Estribo 2	1	5,550	3,900	0,100	2,165
		Losa de transición	1	5,300	4,600	0,100	2,438

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					9,069
	P						9,069
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.1.4					9,069
4.9.1.5 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		Estructura 8a					
		Estribo 1	1	5,250	3,700	1,400	27,195
			1	5,250	0,850	0,500	2,231
			1	5,250	0,550	0,450	1,299
	P						30,725
		Estribo 2	1	5,350	3,700	1,400	27,713
			1	5,350	0,850	0,500	2,274
			1	5,350	0,550	0,450	1,324
	P						31,311
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.1.5					62,036
4.9.1.6 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Estructura 8a					
		Estribo 1	1	30,730		100,000	3.073,000
		Estribo 2	1	31,310		100,000	3.131,000
		Losas de transición	1	14,330		70,000	1.003,100
	P						7.207,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.1.6					7.207,100
4.9.1.7 630.0010	m²	<b>MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H&lt;=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.</b>					
		Estructura 8a					
		zona E-1	1	15,020		4,500	67,590
		zona E-2	1	14,180		4,600	65,228
	P						132,818
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.1.7					132,818
4.9.1.8 332.0060N	m³	<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		Estructura 8a					
		Estructura 8a.Cuña de transición E-1	1	15,000	5,500	5,000	412,500
			0,5	10,000	5,500	5,000	137,500
	P						550,000
		Estructura 8a.Cuña de transición E-2	1	550,000			550,000
		A descontar volumen losas de transición:	-1	5,200	4,500	0,400	-9,360

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			-1	5,300	4,600	0,400	-9,752
	P						530,888
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.1.8					1.080,888
<b>Capítulo: 4.9.2 PILAS</b>							
4.9.2.1 671.0380	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>					
		Estructura 8a					
		P-1	2	20,000			40,000
	P						40,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.2.1					40,000
4.9.2.2 308.0060	ud	<b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.</b>					
		Estructura 8a					
		P-1	2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.2.2					2,000
4.9.2.3 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Estructura 8a					
		P-1	4	5,550		0,800	17,760
			4	5,550		0,800	17,760
			2	1,900		0,400	1,520
			2	5,000		0,400	4,000
			2	0,670			1,340
			2	2,250			4,500
	P						46,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.2.3					46,880
4.9.2.4 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Estructura 8a					
		Cimentación P-1	2	1,300		1,000	2,600
			2	5,000		1,000	10,000
	P						12,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.2.4					12,600
4.9.2.5 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		Estructura 8a						4.9.2.10	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
		P-1	1	5,200	1,500	0,100	0,780	332.0050		Estructura 8a						
		A descontar superficie de pilotes	-2		0,500	0,100	-0,100			P-1 (excavación)	1	73,950			73,950	
							0,680			A descontar hormigón de P-1	-1	5,000	1,300	1,100	-7,150	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.2.5</b>					<b>0,680</b>			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.2.10</b>					<b>66,800</b>	
4.9.2.6	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>						<b>Capítulo: 4.9.3 TABLERO</b>								
610.0060		Estructura 8a						4.9.3.1	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
		Pilotes P-1	2	20,000	0,500		20,000	680.0030		Estructura 8a						
		Encepado P-1	1	5,000	1,300	1,000	6,500			Canto losa tablero	2	16,400		0,200	6,560	
							26,500			P	2	5,250		0,200	2,100	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.2.6</b>					<b>26,500</b>			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.3.1</b>					<b>8,660</b>	
4.9.2.7	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						4.9.3.2	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
610.0070		Estructura 8a						610.0070		Estructura 8a						
		Fustes P-1	2	5,550	0,800	0,800	7,104			Losa tablero	1	32,980	5,000	0,200	32,980	
		Cabecero P-1	1	5,000	1,900	0,400	3,800			P					32,980	
			1	4,500	1,350	0,500	3,038			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.3.2</b>					<b>32,980</b>	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.2.7</b>					<b>13,942</b>			4.9.3.3	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>				
4.9.2.8	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						600.0020		Estructura 8a						
600.0020		Estructura 8a								Losa tablero	1	32,980		180,000	5.936,400	
		P-1. Pilotes	1	20,000			3.000,000			P					5.936,400	
		P-1. Encepado	1	6,500			845,000			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.3.3</b>					<b>5.936,400</b>	
		P-1. Alzado	1	13,940			2.091,000			4.9.3.4	m	<b>VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=60 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>				
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.2.8</b>					<b>5.936,000</b>			614.N300						
4.9.2.9	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>								Estructura 8a	3	16,550			49,650	
321.0010		Estructura 8a								P-1	3	16,800			50,400	
		P-1	1	8,700	5,000	1,700	73,950			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.3.4</b>					<b>100,050</b>	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.2.9</b>					<b>73,950</b>									

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.9.3.5 630.3000	m²	<b>PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>													
		Estructura 8a	2	16,550	1,450		47,995								
			2	16,800	1,450		48,720								
	P						96,715								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.3.5					96,715								
<b>Capítulo: 4.9.4 ACABADOS</b>															
4.9.4.1 694.0010	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>													
		Estructura 8a	1	5,250			5,250								
			1	5,350			5,350								
	P						10,600								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.4.1					10,600								
4.9.4.2 692.0100	dm³	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>													
		Estructura 8a	12	5,000	6,000	0,690	248,400								
	P						248,400								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.4.2					248,400								
4.9.4.3 695.0010	ud	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS</b>													
		Estructura 8a	1				1,000								
	P						1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.4.3					1,000								
4.9.4.4 695.0040	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO &lt;= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES &lt;= 20 m</b>													
		Estructura 8a	1				1,000								
	P						1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.4.4					1,000								
4.9.4.5 695.0050	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ &lt;= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO</b>													
		Estructura 8a	1				1,000								
	P						1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.4.5					1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.4.5					1,000								
4.9.4.6 695.0120	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>													
		Estructura 8a	1				1,000								
	P						1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.4.6					1,000								
4.9.4.7 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>													
		Estructura 8a													
		Estribo 1	1	5,250		1,400	7,350								
			1	5,250		0,500	2,625								
		Estribo 2	1	5,350		1,400	7,490								
			1	5,350		0,500	2,675								
	P						20,140								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.4.7					20,140								
4.9.4.8 690.0020	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>													
		Estructura 8a													
		Losa tablero	1	32,980	5,000		164,900								
	P						164,900								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.4.8					164,900								
4.9.4.9 430.N300	ud	<b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .</b>													
		Estructura 8a	2				2,000								
	P						2,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.4.9					2,000								
4.9.4.10 690.0040	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.</b>													

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Estructura 8a													
		Paredes encepado P-1	2	1,300		1,000	2,600								
	P		2	5,000		1,000	10,000								
							12,600								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9.4.10					12,600								
<b>Capítulo: 4.10</b>		<b>E-8b</b>													
<b>Capítulo: 4.10.1</b>		<b>ESTRIBOS</b>													
4.10.1.1	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>													
680.0030		Estructura 8b													
		Estribo 1	2	3,700		1,400	10,360								
			2	13,100		1,400	36,680								
			1	13,100		0,500	6,550								
			1	13,100		0,450	5,895								
			1	13,100		0,900	11,790								
			2	0,850		0,500	0,850								
			2	0,550		0,450	0,495								
		Estribo 2	2	3,700		1,400	10,360								
			2	13,500		1,400	37,800								
			1	13,500		0,500	6,750								
			1	13,500		0,450	6,075								
			1	13,500		0,900	12,150								
			2	0,850		0,500	0,850								
			2	0,550		0,450	0,495								
		Muro de estribo	2	13,200		1,800	47,520								
			1	0,600		1,800	1,080								
	P						195,700								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.1.1					195,700								
4.10.1.2	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>													
680.0010		Estructura 8b													
		Losas de transición	2	11,700		0,300	7,020								
			2	5,250		0,300	3,150								
			2	12,150		0,300	7,290								
			2	5,450		0,300	3,270								
	P						20,730								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.1.2					20,730								
4.10.1.3	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>													
610.0060		Estructura 8b													
		Losas de transición	1	11,700	5,250	0,300	18,428								
			1	12,150	5,450	0,300	19,865								
	P						38,293								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.1.3					38,293								
4.10.1.4	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>													
610.0010		Estructura 8b													
		Estribo 1	1	13,300	3,900	0,100	5,187								
		Losas de transición	1	11,700	5,250	0,100	6,143								
		Estribo 2	1	13,700	3,900	0,100	5,343								
		Losas de transición	1	12,150	5,450	0,100	6,622								
		Muro de estribo	1	13,400	0,800	0,100	1,072								
	P						24,367								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.1.4					24,367								
4.10.1.5	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>													
610.0070		Estructura 8b													
		Estribo 1	1	13,100	3,700	1,400	67,858								
			1	13,100	0,850	0,500	5,568								
			1	13,100	0,550	0,450	3,242								
	P						76,668								
		Estribo 2	1	13,500	3,700	1,400	69,930								
			1	13,500	0,850	0,500	5,738								
			1	13,500	0,550	0,450	3,341								
	P						79,009								
		Muro de estribo	1	13,200	0,600	1,800	14,256								
	P						14,256								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.1.5					169,933								
4.10.1.6	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>													
600.0020		Estructura 8b													
		Estribo 1	1	76,670		100,000	7.667,000								
		Estribo 2	1	79,010		100,000	7.901,000								
		Muro de estribo	1	14,260		100,000	1.426,000								
		Losas de transición	1	38,290		70,000	2.680,300								
	P						19.674,300								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.1.6					19.674,300								
4.10.1.7	m²	<b>MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H&lt;=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.</b>													
630.0010		Estructura 8b													
			1	18,500		6,400	118,400								
			1	23,300		5,750	133,975								
	P						252,375								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.1.7					252,375								



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
4.10.1.8 332.0060N	m³	<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						4.10.2.4 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
		Estructura 8b.Cuña de transición E-1	1	19,000	7,000	13,000	1.729,000			Estructura 8b Encepado P-1	2	11,500		1,000	23,000	
			0,5	14,000	7,000	14,000	686,000				2	1,300		1,000	2,600	
	P						2.415,000			P					25,600	
		Estructura 8b.Cuña de transición E-2	1	2.415,000			2.415,000									
		A descontar volumen losas de transición:	-1	11,700	5,250	0,400	-24,570									
			-1	12,150	5,450	0,400	-26,487									
	P						2.363,943									
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.1.8</b>					<b>4.778,943</b>			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.2.4</b>					<b>25,600</b>	
<b>Capítulo: 4.10.2 PILAS</b>																
4.10.2.1 671.0380	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>						4.10.2.5 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
		Estructura 8b P-1	4	20,000			80,000			Estructura 8b P-1	1	11,700	1,500	0,100	1,755	
	P						80,000			A descontar superficie de pilotes	-4		0,500	0,100	-0,200	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.2.1</b>					<b>80,000</b>			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.2.5</b>					<b>1,555</b>	
4.10.2.2 308.0060	ud	<b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.</b>						4.10.2.6 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>						
		Estructura 8b P-1	4				4,000			Estructura 8b Pilotes P-1	4		0,500	20,000	40,000	
	P						4,000			Encepado P-1	1	11,500	1,300	1,000	14,950	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.2.2</b>					<b>4,000</b>			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.2.6</b>					<b>54,950</b>	
4.10.2.3 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						4.10.2.7 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
		Estructura 8b P-1	4	12,150		0,800	38,880			Estructura 8b Fustes P-1	1	7,200	0,800	0,800	4,608	
			4	12,150		0,800	38,880				1	7,400	0,800	0,800	4,736	
			2	1,900		0,400	1,520				1	7,600	0,800	0,800	4,864	
			2	5,000		0,400	4,000				1	7,800	0,800	0,800	4,992	
			2	0,670			1,340			Cabecero P-1	1	11,550	1,900	0,400	8,778	
			2	2,250			4,500				1	11,000	1,350	0,500	7,425	
	P						89,120			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.2.7</b>					<b>35,403</b>	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.2.3</b>					<b>89,120</b>			4.10.2.8 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>				
										Estructura 8b P-1. Pilotes	1	40,000		150,000	6.000,000	
										P-1. Encepado	1	14,950		130,000	1.943,500	
										P-1. Alzado	1	35,400		150,000	5.310,000	
										<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.2.8</b>					<b>13.253,500</b>	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.10.2.9 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>						4.10.3.3 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Estructura 8b P-1	1	15,200	5,000	1,700	129,200			Estructura 8b Losa tablero	1	126,310		180,000	22.735,800
							129,200								22.735,800
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.3.3					22.735,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.2.9					129,200	4.10.3.4 614.N305	m	<b>VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=80 cm, i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>					
4.10.2.10 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								Estructura 8b	6	16,600			99,600
		Estructura 8b P-1	1	129,200			129,200			P	6	16,850			101,100
		A descontar hormigón de P-1	-1	11,500	1,300	1,100	-16,445								200,700
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.3.4					200,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.2.10					112,755	4.10.3.5 630.3000	m²	<b>PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>					
										Estructura 8b	5	16,600	1,650		136,950
										P	5	16,850	1,650		139,013
															275,963
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.3.5					275,963
<b>Capítulo: 4.10.3 TABLERO</b>															
4.10.3.1 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						4.10.4.1 694.0010	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>					
		Estructura 8b Canto losa tablero	2	34,300		0,500	34,300			Estructura 8b	1	13,100			13,100
			4	1,050		0,500	2,100			P	1	13,500			13,500
			2	11,100		0,250	5,550								26,600
							41,950			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.4.1					26,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.3.1					41,950	4.10.4.2 692.0100	dm³	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>					
4.10.3.2 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>								Estructura 8b	24	5,000	6,000	0,690	496,800
		Estructura 8b Losa tablero	1	34,300	10,530	0,250	90,295			P					496,800
			2	34,300	1,050	0,500	36,015								
							126,310			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.4.2					496,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.3.2					126,310								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.10.4.3 695.0010	ud	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS</b>					
	P	Estructura 8b	1				1,000
							1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.4.3					1,000
4.10.4.4 695.0040	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO &lt;= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES &lt;= 20 m</b>					
	P	Estructura 8b	1				1,000
							1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.4.4					1,000
4.10.4.5 695.0050	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ &lt;= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO</b>					
	P	Estructura 8b	1				1,000
							1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.4.5					1,000
4.10.4.6 695.0120	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>					
	P	Estructura 8b	2				2,000
							2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.4.6					2,000
4.10.4.7 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
		Estructura 8b					
		Estribo 1	1	13,100		1,400	18,340
			1	13,100		0,500	6,550
		Estribo 2	1	13,500		1,400	18,900
			1	13,500		0,500	6,750
	P						50,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.4.7					50,540

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.10.4.8 690.0020	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>					
	P	Estructura 8b Losa tablero	1	34,300	10,530		361,179
							361,179
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.4.8					361,179
4.10.4.9 430.N300	ud	<b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .</b>					
	P	Estructura 8b	2				2,000
							2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.4.9					2,000
4.10.4.10 690.0040	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.</b>					
	P	Estructura 8b Paredes encepado P-1	2	11,500		1,000	23,000
			2	1,300		1,000	2,600
							25,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10.4.10					25,600

**Capítulo: 4.11 E-8c**

**Capítulo: 4.11.1 ESTRIBOS**

4.11.1.1 671.0390	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>					
		Estructura 8c E-1 Pilotes	30			20,000	600,000
		E-2 Pilotes	35			20,000	700,000
	P						1.300,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.1.1					1.300,000
4.11.1.2 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Estructura 8c Estribo 1	1	40,650		5,900	239,835
			1	40,650		0,800	32,520
			1	1,200		5,900	7,080



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
4.11.1.8 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>						
		Estructura 8c E-1						
	P	Encepado	1	45,000	9,100	2,000	819,000	
							819,000	
		E-2						
	P	Encepado	1	52,500	9,100	2,000	955,500	
		Encepado aleta	1	5,750	5,300	2,000	60,950	
							1.016,450	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.1.8						1.835,450
4.11.1.9 332.0060N	m³	<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
		Estructura 8b.Cuña de transición E-1						
			1	19,000	7,000	13,000	1.729,000	
			0,5	14,000	7,000	14,000	686,000	
							2.415,000	
	P	Estructura 8b.Cuña de transición E-2	1	2.415,000			2.415,000	
		A descontar volumen losas de transición:	-1	11,700	5,250	0,400	-24,570	
			-1	12,150	5,450	0,400	-26,487	
							2.363,943	
	P	Estructura 8c.Cuña de transición E-1						
			1	15,000	5,000	37,500	2.812,500	
			0,5	10,000	5,000	37,500	937,500	
							3.750,000	
	P	Estructura 8c.Cuña de transición E-2	1	3.750,000			3.750,000	
		A descontar volumen losas de transición:	-1	27,500	5,800	0,400	-63,800	
			-1	14,050	6,250	0,400	-35,125	
			-1	37,900	5,500	0,400	-83,380	
							3.567,695	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.1.9						12.096,638
4.11.1.10 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
		Estructura 8c E-1 (excavación)	1	819,000			819,000	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		A descontar hormigón de E-1	-1	392,570			-392,570	
		E-2 (excavación)	1	1.016,450			1.016,450	
		A descontar hormigón de E-2	-1	472,560			-472,560	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.1.10						970,320
<b>Capítulo: 4.11.2 PILAS</b>								
4.11.2.1 671.0380	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>						
		Estructura 8c P-1						
	P		24	20,000			480,000	
							480,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.2.1						480,000
4.11.2.2 308.0060	ud	<b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.</b>						
		Estructura 8c P-1						
	P		24				24,000	
							24,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.2.2						24,000
4.11.2.3 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
		Estructura 8c P-1						
			4	6,050		0,800	19,360	
			4	6,300		0,800	20,160	
			4	6,550		0,800	20,960	
			4	6,800		0,800	21,760	
			4	7,050		0,800	22,560	
			4	7,300		0,800	23,360	
			4	7,550		0,800	24,160	
			4	7,800		0,800	24,960	
			4	8,050		0,800	25,760	
			4	8,300		0,800	26,560	
			4	8,550		0,800	27,360	
			4	8,800		0,800	28,160	
							285,120	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.2.3						285,120
4.11.2.4 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
		Estructura 8c Encepado P-1						
			2	43,800		1,000	87,600	
			2	3,100		1,000	6,200	
							93,800	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.2.4						93,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.11.2.5 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						4.11.2.9 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
	Estructura 8c								Estructura 8c						
	P-1		1	44,000	3,300	0,100	14,520		P-1	1	48,000	7,200	2,100	725,760	725,760
	P	A descontar superficie de pilotes	-24		0,500	0,100	-1,200		P						
							13,320								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.2.5					13,320			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.2.9					725,760
4.11.2.6 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>						4.11.2.10 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
	Estructura 8c								Estructura 8c						
	Pilotes P-1		24		0,500	20,000	240,000		P-1 (excavación)	1	725,760				725,760
	P	Encepado P-1	1	43,800	3,100	1,000	135,780		A descontar hormigón de P-1	-1	43,800	3,100	1,100		-149,358
							375,780								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.2.6					375,780			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.2.10					576,402
4.11.2.7 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						<b>Capítulo: 4.11.3 TABLERO</b>							
	Estructura 8c							4.11.3.1 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
	P	Fustes P-1	1	6,050	0,800	0,800	3,872		Estructura 8c						
			1	6,300	0,800	0,800	4,032		Canto losa tablero	2	38,000		1,200	91,200	
			1	6,550	0,800	0,800	4,192			4	0,750			3,000	
			1	6,800	0,800	0,800	4,352		P	1	38,000		42,500	1.615,000	
			1	7,050	0,800	0,800	4,512							1.771,450	
			1	7,300	0,800	0,800	4,672								
			1	7,550	0,800	0,800	4,832								
			1	7,800	0,800	0,800	4,992								
			1	8,050	0,800	0,800	5,152								
			1	8,300	0,800	0,800	5,312								
			1	8,550	0,800	0,800	5,472								
			1	8,800	0,800	0,800	5,632								
	P						57,024								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.2.7					57,024			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.3.1					1.771,450
4.11.2.8 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						4.11.3.2 610.0150	m³	<b>HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
	Estructura 8c								Estructura 8c						
	P-1. Pilotes		1	240,000		150,000	36.000,000		Losa tablero	1	24,000	31,900	0,750	574,200	
	P-1. Encepado		1	135,780		130,000	17.651,400			0,5	23,000	31,900	0,750	275,138	
	P-1. Alzado		1	57,020		150,000	8.553,000		P	0,5	17,000	31,900	0,750	203,363	
	P						62.204,400							1.052,701	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.2.8					62.204,400			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.3.2					1.052,701

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
4.11.3.3 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						4.11.4.3 695.0020	ud	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS</b>						
		Estructura 8c								Estructura 8c	1				1,000	
	P	Losa tablero	1	1.052,700		120,000	126.324,000								126.324,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.3.3						126.324,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.4.3					1,000
4.11.3.4 601.0010	kg	<b>ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.</b>						4.11.4.4 695.0080	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA &lt;= 40 m</b>						
		Estructura 8c								Estructura 8c	1				1,000	
	P	Losa tablero	1	1.390,000		25,000	34.750,000								34.750,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.3.4						34.750,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.4.4					1,000
4.11.3.5 681.0010	m³	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>						4.11.4.5 695.0120	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>						
		Estructura 8c								Estructura 8c	4				4,000	
	P						7.095,375								4,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.3.5						7.095,375			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.4.5					4,000
<b>Capítulo: 4.11.4 ACABADOS</b>																
4.11.4.1 694.0010	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>						4.11.4.6 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>						
		Estructura 8c	1	47,000			47,000			Estructura 8c						
	P		1	40,500			40,500			E-1						
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.4.1						87,500			Alzado	1	40,000		7,000	280,000
							87,500				1	2,300		6,800	15,640	
4.11.4.2 692.0100	dm³	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>								E-2						
		Estructura 8c	36	5,000	6,000	0,690	745,200			Alzado	1	46,000		6,500	299,000	
	P						745,200				1	5,550		6,300	34,965	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.4.2						745,200				0,5	3,020		2,540	3,835
										SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.4.6					633,440	
								4.11.4.7 690.0020	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>						
		Estructura 8c								Estructura 8c						
	P	Losa tablero	1	1.390,000			1.390,000								1.390,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.4.7						1.390,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.4.7					1.390,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.4.7							1.390,000
4.11.4.8	ud	<b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .</b>					
430.N300							
	P	Estructura 8c	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.4.8							2,000
4.11.4.9	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.</b>					
690.0040							
		Estructura 8c					
		E-1					
		Encepado	2	41,150		1,800	148,140
			2		5,300	1,800	19,080
		E-2					
		Encepado	2	48,700		1,800	175,320
			2		5,300	1,800	19,080
		Encepado aleta	2	2,950		1,800	10,620
			1		1,500	1,800	2,700
		Encepado P-1	2	43,800		1,000	87,600
			2		3,100	1,000	6,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.4.9							468,740

**Capítulo: 4.11.5 DEMOLICIONES**

4.11.5.1	m	<b>LEVANTAMIENTO DE SISTEMA DE CONTENCIÓN I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.N210							
		Desmontaje muro de tierra armada E-8	1	70,050			70,050
			1	67,000			67,000
	P						137,050
		Desmontaje muro de tierra armada M-15					
			1	65,250			65,250
			1	24,750			24,750
			1	9,000			9,000
			1	6,750			6,750
	P						105,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.5.1							242,800
4.11.5.2	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.0020							
		E-8					
		Demolición estribo 1	1	31,900	3,500	1,750	195,388
			1	31,900	0,800	1,200	30,624
			1	31,900	0,500	0,450	7,178
		Demolición cimentación pila 1	1	5,900	1,500	1,600	14,160
			1	5,800	1,500	1,600	13,920
			1	5,500	1,500	1,600	13,200
			1	5,000	1,500	1,600	12,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	4,500	1,500	1,600	10,800
			4	4,860	1,500	1,600	46,656
		Demolición alzado pila 1	1	7,600	0,790		6,004
			1	7,730	0,790		6,107
			1	7,900	0,790		6,241
			1	7,950	0,790		6,281
			1	8,050	0,790		6,360
			5	1,500	2,840		21,300
			5	1,010	1,000		5,050
		Demolición cimentación pila 3	1	4,500	1,500	1,600	10,800
			4	5,370	1,500	1,600	51,552
		Demolición alzado pila 3	1	7,600	0,790		6,004
			1	7,750	0,790		6,123
			1	7,900	0,790		6,241
			1	7,950	0,790		6,281
			1	8,050	0,790		6,360
			5	1,500	2,840		21,300
			5	1,010	1,000		5,050
		Demolición estribo 2	1	34,450	3,800	1,550	202,911
			1	34,450	0,800	1,300	35,828
			1	34,450	0,500	0,450	7,751
	P	Losa de transición estribo 2	1	31,250	5,000	0,300	46,875
							814,345
		M-11					
		Demolición alzado	1	9,650	0,300	3,070	8,888
			1	4,800	0,300	2,470	3,557
			1	4,750	0,300	2,920	4,161
			1	11,150	0,300	2,580	8,630
			1	15,900	1,400	0,200	4,452
			1	15,900	0,300	1,150	5,486
		Demolición cimentación	1	9,650	1,800	0,400	6,948
			1	4,800	1,800	0,400	3,456
			1	15,900	1,800	0,400	11,448
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11.5.2							871,371

**Capítulo: 4.12 E-11**

**Capítulo: 4.12.1 IZADO**

4.12.1.1	ud	<b>GATEADO DE TABLERO EN ESTRUCTURA, PARA LA DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LAS CAMAS DE NIVELACIÓN DE LOS APOYOS EN ESTRIBOS, MEDIANTE GATOS HIDRÁULICOS DE TREPAS DE 225 t DE CAPACIDAD UNITARIA, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A POSTERIORES VANOS, ASÍ COMO APOYO TOPOGRÁFICO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FIN INDICADO EN EL PLIEGO.</b>					
610.N112							
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.12.1.1							4,000

**Capítulo: 4.12.2 ESTRIBOS**

4.12.2.1	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
680.0030							
ESTRUCTURA EXISTENTE							



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Estribo 2					
		Camas de nivelación	16	1,000		0,150	2,400
		Recrecido espaldón	2	30,000		0,150	9,000
			2	0,350		0,150	0,105
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.12.2.1							11,505

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.12.2.2	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
610.0070		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Estribo 2					
		Camas de nivelación	4	0,600	0,700	0,150	0,252
		Recrecido espaldón	1	30,000	0,350	0,150	1,575
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.12.2.2							1,827

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.12.2.3	ud	<b>BARRA ø 20 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD &lt; 0,70 m).</b>					
675.0020N		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Estribo 2					
		Camas de nivelación	40				40,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.12.2.3							40,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.12.2.4	ud	<b>BARRA ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD &lt; 0,70 m).</b>					
675.N310		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Estribo 2					
		Recrecido espaldón	300				300,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.12.2.4							300,000

**Capítulo: 4.12.3 ACABADOS**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.12.3.1	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>					
694.0010		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Estribo 1	2	14,000			28,000
		Estribo 2	2	14,000			28,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.12.3.1							56,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
------------	----	-------------------------------------	----	----------	---------	--------	---------

**Capítulo: 4.12.4 DEMOLICIONES**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.12.4.1	m²	<b>PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 mm, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</b>					
301.N111		TRABAJO: DIURNO					
		BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS					
		DIFICULTAD DE ACCESO: SI					
		VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO					
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Estribo 2					
		Camas de nivelación	4	0,600	0,700		1,680
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.12.4.1							1,680

**Capítulo: 4.13 E-12**

**Capítulo: 4.13.1 ACABADOS**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.13.1.1	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>					
694.0010		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Estribo 1	2	15,200			30,400
		Estribo 2	2	15,200			30,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.13.1.1							60,800

**Capítulo: 4.14 E-13**

**Capítulo: 4.14.1 TABLERO**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.14.1.1	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
600.0020		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Formación base barrera	1	56,800	29,300		1.664,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.14.1.1							1.664,240

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.14.1.2	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
680.0030		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Formación base barrera					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Margen derecho	1	29,300		0,400	11,720
			1	29,300		0,150	4,395
			2		0,650	0,150	0,195
		Mediana	2	29,300		0,150	8,790
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.14.1.2							25,100

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.14.1.3 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Formación base barrera					
		Extremo margen derecho	1	29,300	0,650	0,400	7,618
			1	29,300	1,000	0,150	4,395
		Mediana	1	29,300	2,000	0,150	8,790
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.14.1.3							20,803

**Capítulo: 4.14.2 ACABADOS**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.14.2.1 694.0010	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>					
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Estribo 1	1	27,520			27,520
		Estribo 2	1	27,520			27,520
		AMPLIACIÓN EJECUTADA					
		Estribo 1	1	11,350			11,350
		Estribo 2	1	11,350			11,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.14.2.1							77,740

**Capítulo: 4.14.3 DEMOLICIONES**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.14.3.1 301.N360	m²	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.</b>					
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Margen derecho					
	P	Imposta + acera existente	1	29,300		1,200	35,160
							35,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.14.3.1							35,160

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.14.3.2 301.N900	m³	<b>HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Tablero margen derecha	1	29,300	0,650	0,250	4,761
			1	29,300	1,000	0,150	4,395
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.14.3.2							9,156

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.14.3.3 301.N111	m²	<b>PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 mm, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>					
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Mediana	1	29,300	1,000	0,250	7,325
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.14.3.3							7,325

**Capítulo: 4.15 E-14**

**Capítulo: 4.15.1 ACABADOS**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.15.1.1 694.0010	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>					
		AMPLIACIÓN EJECUTADA					
		Estribo 1	1	12,750			12,750
		Estribo 2	1	12,750			12,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.15.1.1							25,500

**Capítulo: 4.16 E-15**

**Capítulo: 4.16.1 ACABADOS**

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.16.1.1 694.0010	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>					
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Estribo 1	1	6,300			6,300
		Estribo 2	1	6,300			6,300
		Pila 1	1	6,350			6,350
		Pila 2	1	6,540			6,540
		Pila 3	1	6,450			6,450
		AMPLIACIÓN EJECUTADA					
		Estribo 1	1	5,750			5,750
		Estribo 2	1	5,500			5,500
		Pila 1	1	6,000			6,000
		Pila 2	1	5,750			5,750
		Pila 3	1	5,700			5,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.16.1.1							60,640

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 4.17 E-17</b>							
<b>Capítulo: 4.17.1 ESTRIBOS</b>							
4.17.1.1 630.0010	m²	<b>MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H&lt;=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.</b>					
	M-1		1	26,400	2,050		54,120
	M-2		1	26,400	1,500		39,600
	M-3		1	30,600	3,000		91,800
	M-4		1	30,600	3,000		91,800
	P						277,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.1.1							277,320
4.17.1.2 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
	E-1		1	14,330		2,250	32,243
			1		2,860	2,150	6,149
			1		2,570	1,560	4,009
	P						42,401
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.1.2							42,401
4.17.1.3 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
	E-1		2	14,330		1,260	36,112
			2		2,800	1,260	7,056
			1	14,330		2,250	32,243
			1		2,260	2,150	4,859
			1		1,970	1,560	3,073
	Losa de transición		2	12,340		0,300	7,404
			2		5,000	0,300	3,000
	E-2		2	16,550		0,300	9,930
	Losa de transición		2		5,000	0,300	3,000
	P						106,677
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.1.3							106,677
4.17.1.4 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
	E-1		1	14,330	2,800	0,100	4,012
	Losa de transición		1	12,340	5,000	0,100	6,170
	E-2		1	16,550	5,000	0,100	8,275
	Losa de transición		1				18,457
	P						18,457
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.1.4							18,457

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.17.1.5 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
	E-1	Losa de transición	1	12,340	5,000	0,300	18,510
	E-2	Losa de transición	1	16,550	5,000	0,300	24,825
	P						43,335
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.1.5							43,335
4.17.1.6 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
	E-1		1	14,330	2,800	1,260	50,556
			1	14,330	0,600	2,250	19,346
			-1	14,330	0,300	0,400	-1,720
			1	0,600	2,260	2,150	2,915
			1	0,600	1,970	1,560	1,844
	P						72,941
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.1.6							72,941
4.17.1.7 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
	E-1		1	72,940		100,000	7,294,000
	Losa de transición E-1		1	18,510		70,000	1,295,700
	Losa de transición E-2		1	24,830		70,000	1,738,100
	P						10,327,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.1.7							10,327,800
<b>Capítulo: 4.17.2 PILAS</b>							
4.17.2.1 671.N301	m	<b>MICROPILETE IN SITU HASTA 200 mm DE DIÁMETRO CON CUALQUIER ÁNGULO i/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN</b>					
	Pila		16	15,000			240,000
	P						240,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.2.1							240,000
4.17.2.2 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
	Excavación P-1		1	16,300	5,250		85,575
	P						85,575
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.2.2							85,575

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.17.2.3 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		Excavación P-1	1	85,580			85,580
		A descontar hormigón	-1	3,250	3,250	1,400	-14,788
	P						70,792
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.2.3					70,792
4.17.2.4 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Alzado pila	4	0,400		6,150	9,840
			4	0,570		6,150	14,022
		Capitel pila	2	1,500		0,650	1,950
			2	2,300		0,650	2,990
			1	2,500			2,500
	P						31,302
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.2.4					31,302
4.17.2.5 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Encepado pila	4	3,250		1,300	16,900
	P						16,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.2.5					16,900
4.17.2.6 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		Encepado pila	1	3,250	3,250	0,100	1,056
	P						1,056
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.2.6					1,056
4.17.2.7 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		Encepado pila	1	3,250	3,250	1,300	13,731
	P						13,731
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.2.7					13,731
4.17.2.8 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		Alzado pila	1	1,200	0,800	6,150	5,904

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	0,400	0,400	6,150	0,984
	P						6,888
		Capitel pila	1	2,300	1,500	0,650	2,243
			1	2,280		0,150	0,342
	P						2,585
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.2.8					9,473
4.17.2.9 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Encepado pila	1	13,730		130,000	1.784,900
		Alzado pila	1	6,890		150,000	1.033,500
		Capitel	1	2,580		150,000	387,000
	P						3.205,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.2.9					3.205,400
<b>Capítulo: 4.17.3 TABLERO</b>							
4.17.3.1 614.N204	m	<b>VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=170 cm</b>					
		Vano 1	1	36,800			36,800
		Vano 2	1	31,600			31,600
	P						68,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.3.1					68,400
4.17.3.2 630.N300	m²	<b>PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>					
		Vano 1	1	36,800	2,450		90,160
			1	36,800	3,150		115,920
			1	36,800	3,250		119,600
		Vano 2	1	31,600	2,450		77,420
			1	31,600	3,150		99,540
			1	31,600	3,250		102,700
	P						605,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.3.2					605,340
4.17.3.3 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Riostra E-1	2	25,400			50,800
		Riostra E-2	2	31,300			62,600
	P						113,400
		Base barreras	2	36,800		0,200	14,720
			2	31,300		0,200	12,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.3.3					140,640
4.17.3.4 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		Tablero	1	635,940		0,210	133,547

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					133,547
		Riostra E-1	1	25,400	0,900		22,860
		Riostra E-2	1	31,300	0,900		28,170
		Recrecidos cabeza de viga	1	36,800	0,360	0,125	1,656
			1	36,800	0,360	0,070	0,927
			1	31,600	0,360	0,050	0,569
			1	31,600	0,360	0,150	1,706
	P						189,435
		Base barreras	1	36,800	0,600	0,200	4,416
			1	31,300	0,600	0,200	3,756
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.3.4					197,607
4.17.3.5	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
600.0020		Tablero	1	189,430		180,000	34.097,400
	P						34.097,400
		Base barreras	1	36,800	56,800		2.090,240
			1	31,300	56,800		1.777,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.3.5					37.965,480
<b>Capítulo: 4.17.4 ACABADOS</b>							
4.17.4.1	dm³	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>					
692.0100		E-1	2	4,000	5,000	0,890	35,600
			2	3,000	3,000	0,940	16,920
		Pila	2	5,500	5,500	0,730	44,165
			2	3,000	5,000	0,770	23,100
		E-2	2	4,000	5,000	0,890	35,600
			2	3,000	3,000	0,940	16,920
	P						172,305
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.4.1					172,305
4.17.4.2	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>					
694.0010		Estribo 1	1	13,900			13,900
		Estribo 2	1	17,200			17,200
	P						31,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.4.2					31,100
4.17.4.3	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>					
690.0020			1	36,800	9,300		342,240

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	31,600	9,300		293,880
	P						636,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.4.3					636,120
4.17.4.4	ud	<b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .</b>					
430.N300			4				4,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.4.4					4,000
4.17.4.5	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ &gt; 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO</b>					
695.0070			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.4.5					1,000
4.17.4.6	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO &gt; 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES &gt; 20 m</b>					
695.0060			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.4.6					1,000
4.17.4.7	ud	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS</b>					
695.0010			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.4.7					1,000
4.17.4.8	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>					
695.0120			4				4,000
	P						4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.4.8					4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.17.4.9 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>					
	E-1		1	14,330		2,250	32,243
			1		2,260	2,150	4,859
			1		1,970	1,560	3,073
	Aleta 1. alzado		1	10,980			10,980
	Aleta 2		1	5,100			5,100
	P						56,255
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.4.9					56,255

4.17.4.10 690.0040	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.</b>					
	Encepado P-1		4	3,250		1,300	16,900
	P						16,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.17.4.10					16,900

**Capítulo: 4.18 E-18**

**Capítulo: 4.18.1 EXCAVACIONES**

4.18.1.1 320.0060	m³	<b>EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
	Excavación bajo estructura existente		1	34,000	15,800	6,250	3.357,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.18.1.1					3.357,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
------------	----	-------------------------------------	----	----------	---------	--------	---------

**Capítulo: 4.18.2 ACABADOS**

4.18.2.1 690.N111	m²	<b>REVESTIMIENTO EN PARAMENTO INTERIOR DE PANTALLA, FORMADO POR PERFILES HEB 100 EN VERTICAL Y PERFILES CUADRADOS DE 6 mm &lt; e &lt; 16 mm DE ESPESOR EN SENTIDO TRANSVERSAL, PLETINA INFERIOR Y SUPERIOR DE 150 X 150 mm ANCLADA, EJECUTADO CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y PANELES METÁLICOS COLOCADOS ENTRE LAS HEB 100, CORTADOS A MEDIDA i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA EL ANCLAJE DE LOS PANELES METÁLICOS, IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y RECIBIDO MEDIANTE ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kp/cm² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES Y PINTADA CON ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA</b>					
	MUROS PANTALLA						
	Estribo 1		1	31,850	6,300		200,655
	Estribo 2		1	31,850	6,300		200,655
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.18.2.1					401,310

4.18.2.2 610.N111	m²	<b>HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO DE 5 cm DE ESPESOR CON CEMENTO PARA HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA FLUIDIFICADO EN TRASDOSADO DE PANTALLA DE PILOTES Y MICROPILOTES. COMPONENTES DEL MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
	MUROS PANTALLA						
	Estribo 1		1	31,850	6,300		200,655
	Estribo 2		1	31,850	6,300		200,655
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.18.2.2					401,310

**Capítulo: 4.18.3 DEMOLICIONES**

4.18.3.1 301.N390	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, DOVELAS i/ CORTE DE PARAMENTOS CON SIERRA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA</b>					
	ODT EXISTENTE		1	50,000	5,100	2,650	675,750
	A descontar		-1	50,000	6,500		-325,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.18.3.1					350,750

**Capítulo: 4.19 E-19**

**Capítulo: 4.19.1 ESTRIBOS**

4.19.1.1 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
----------------------	----	--	--	--	--	--	--

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	Coronación aletas	4	5,000	0,600	0,700	8,400
							8,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.1.1							8,400
4.19.1.2	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
680.0030							
		Coronación aletas	8	5,000		0,700	28,000
			4	0,600		0,700	1,680
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.1.2							29,680
4.19.1.3	m³	<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
332.0060N							
		Estribo 1	1	18,000	11,750	0,500	105,750
		Estribo 2	1	18,000	10,950	0,500	98,550
	P						204,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.1.3							204,300
<b>Capítulo: 4.19.2 TABLERO</b>							
4.19.2.1	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
680.0030							
		Base barreras	4	32,850		0,150	19,710
			2	0,700		0,150	0,210
	P						19,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.2.1							19,920
4.19.2.2	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
610.0070							
		Tablero	1	32,850	10,400	0,285	97,367
	P						97,367
		Zonas barrera	2	32,850	0,700	0,150	6,899
	P						6,899
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.2.2							104,266

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.19.2.3	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
600.0020							
		Tablero	1	99,080		180,000	17.834,400
	P						17.834,400
		Base barreras	2	32,850	53,800		3.534,660
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.2.3							21.369,060
4.19.2.4	m	<b>VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 cm</b>					
614.N101							
			4	32,300			129,200
	P						129,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.2.4							129,200
4.19.2.5	m²	<b>PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>					
630.N300							
		Tablero	3	32,300	2,000		193,800
		Zona voladizo	1	32,300	0,800		25,840
			1	32,300	0,500		16,150
	P						235,790
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.2.5							235,790
<b>Capítulo: 4.19.3 ACABADOS</b>							
4.19.3.1	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>					
694.0010							
			2	10,400			20,800
	P						20,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.3.1							20,800
4.19.3.2	dm³	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>					
692.0100							
			8	3,000	3,000	0,520	37,440
	P						37,440
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.3.2							37,440
4.19.3.3	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>					
690.0020							
			1	32,850	10,400		341,640

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					341,640
	P						341,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.3.3					341,640
4.19.3.4 430.N300	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.3.4					3,000
4.19.3.5 695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.3.5					1,000
4.19.3.6 695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.3.6					1,000
4.19.3.7 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.19.3.7					3,000

**Capítulo: 4.20 E-20**

**Capítulo: 4.20.1 ACABADOS**

4.20.1.1 694.0010	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.					
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Estribo 1	1	10,450			10,450
		Estribo 2	1	10,450			10,450
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.20.1.1					20,900

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 4.21 E-21</b>							
<b>Capítulo: 4.21.1 ACABADOS</b>							
4.21.1.1 694.0010	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.					
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Estribo 1	1	10,850			10,850
		Estribo 2	1	11,500			11,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.21.1.1					22,350

**Capítulo: 4.22 E-22**

**Capítulo: 4.22.1 ESTRIBOS**

4.22.1.1 332.0060N	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		ESTRIBO 1					
			1	10,800	7,700	1,720	143,035
			0,5	3,450	7,700	1,720	22,846
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.22.1.1					165,881

**Capítulo: 4.22.2 ACABADOS**

4.22.2.1 694.0010	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.					
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Estribo 1	1	8,700			8,700
		Estribo 2	1	8,700			8,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.22.2.1					17,400



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
<b>Capítulo: 4.23 EN-1</b>								
<b>Capítulo: 4.23.1 TABLERO</b>								
4.23.1.1 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
		TABLERO ESTE						
		Margen izquierdo	1	44,500	0,600	0,400	10,680	
			1	44,500	1,000	0,150	6,675	
		P					17,355	
		Margen derecho	1	44,500	0,600	0,400	10,680	
			1	44,500	1,000	0,150	6,675	
		P					17,355	
		TABLERO OESTE						
		Margen izquierdo	1	44,500	0,600	0,400	10,680	
			1	44,500	1,000	0,150	6,675	
		P					17,355	
		Margen derecho	1	44,500	0,600	0,400	10,680	
			1	44,500	1,000	0,150	6,675	
		P					17,355	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.23.1.1						69,420
4.23.1.2 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
		TABLERO ESTE						
		Margen izquierdo	1	44,500		0,400	17,800	
			1	44,500		0,150	6,675	
			2		0,600	0,400	0,480	
		P					24,955	
		Margen derecho	1	44,500		0,400	17,800	
			1	44,500		0,150	6,675	
			2		0,600	0,400	0,480	
		P					24,955	
		TABLERO OESTE						
		Margen izquierdo	1	44,500		0,400	17,800	
			1	44,500		0,150	6,675	
			2		0,600	0,400	0,480	
		P					24,955	
		Margen derecho	1	44,500		0,400	17,800	
			1	44,500		0,150	6,675	
			2		0,600	0,400	0,480	
		P					24,955	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.23.1.2						99,820
4.23.1.3 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
		TABLERO ESTE						
		Margen izquierdo	1	44,500	56,800		2.527,600	
		P					2.527,600	
		Margen derecho	1	44,500	56,800		2.527,600	
		P					2.527,600	
		TABLERO OESTE						

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		Margen izquierdo	1	44,500	56,800		2.527,600	
		P					2.527,600	
		Margen derecho	1	44,500	56,800		2.527,600	
		P					2.527,600	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.23.1.3						10.110,400
<b>Capítulo: 4.23.2 DEMOLICIONES</b>								
4.23.2.1 301.N360	m²	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.</b>						
		TABLERO ESTE						
		Margen izquierdo	1	53,000	1,000		53,000	
		Margen derecho	1	53,000	1,000		53,000	
		TABLERO OESTE						
		Margen izquierdo	1	53,000	1,000		53,000	
		Margen derecho	1	53,000	1,000		53,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.23.2.1						212,000
4.23.2.2 301.N900	m³	<b>HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>						
		TABLERO ESTE						
		Margen izquierdo	1	0,600	44,500	0,250	6,675	
			1	1,000	44,500	0,150	6,675	
		Margen derecho	1	0,600	44,500	0,250	6,675	
			1	1,000	44,500	0,150	6,675	
		TABLERO OESTE						
		Margen izquierdo	1	0,600	44,500	0,250	6,675	
			1	1,000	44,500	0,150	6,675	
		Margen derecho	1	0,600	44,500	0,250	6,675	
			1	1,000	44,500	0,150	6,675	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.23.2.2						53,400
<b>Capítulo: 4.24 EN-2</b>								
<b>Capítulo: 4.24.1 TABLERO</b>								
4.24.1.1 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
		TABLERO ESTE						
		Margen izquierdo	1	24,500	0,600	0,650	9,555	
			1	24,500	1,000	0,150	3,675	
		P					13,230	
		Margen derecho	1	24,500	0,600	0,650	9,555	
			1	24,500	1,000	0,150	3,675	
		P					13,230	
		TABLERO OESTE						
		Margen izquierdo	1	24,500	0,600	0,650	9,555	
			1	24,500	1,000	0,150	3,675	
		P					13,230	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					39,690
		Margen derecho	1	24,500	0,600	0,650	9,555
			1	24,500	1,000	0,150	3,675
	P						13,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.24.1.1					52,920
4.24.1.2 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		TABLERO ESTE					
		Margen izquierdo	1	24,500		0,650	15,925
			1	24,500		0,150	3,675
			2	0,600		0,650	0,780
	P						20,380
		Margen derecho	1	24,500		0,650	15,925
			1	24,500		0,150	3,675
			2	0,600		0,650	0,780
	P						20,380
		TABLERO OESTE					
		Margen izquierdo	1	24,500		0,650	15,925
			1	24,500		0,150	3,675
			2	0,600		0,650	0,780
	P						20,380
		Margen derecho	1	24,500		0,650	15,925
			1	24,500		0,150	3,675
			2	0,600		0,650	0,780
	P						20,380
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.24.1.2					81,520
4.24.1.3 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		TABLERO ESTE					
		Margen izquierdo	1	24,500	56,800		1.391,600
	P						1.391,600
		Margen derecho	1	24,500	56,800		1.391,600
	P						1.391,600
		TABLERO OESTE					
		Margen izquierdo	1	24,500	56,800		1.391,600
	P						1.391,600
		Margen derecho	1	24,500	56,800		1.391,600
	P						1.391,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.24.1.3					5.566,400

**Capítulo: 4.24.2 DEMOLICIÓN**

4.24.2.1  
301.N360 m² **DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.**

TABLERO ESTE

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Margen izquierdo	1	24,500	1,000		24,500
		Margen derecho	1	24,500	1,000		24,500
		TABLERO OESTE					
		Margen izquierdo	1	24,500	1,000		24,500
		Margen derecho	1	42,500	1,000		42,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.24.2.1					116,000
4.24.2.2 301.N900	m³	<b>HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		TABLERO ESTE					
		Margen izquierdo	1	24,500	0,600	0,650	9,555
			1	24,500	1,000	0,150	3,675
	P						13,230
		Margen derecho	1	24,500	0,600	0,650	9,555
			1	24,500	1,000	0,150	3,675
	P						13,230
		TABLERO OESTE					
		Margen izquierdo	1	24,500	0,600	0,650	9,555
			1	24,500	1,000	0,150	3,675
	P						13,230
		Margen derecho	1	24,500	0,600	0,650	9,555
			1	24,500	1,000	0,150	3,675
	P						13,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.24.2.2					52,920

**Capítulo: 4.25 EN-3**

**Capítulo: 4.25.1 TABLERO**

4.25.1.1 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		TABLERO EXISTENTE					
		Margen izquierdo	1	66,000	56,800		3.748,800
	P						3.748,800
		Margen derecho	1	66,000	56,800		3.748,800
	P						3.748,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.25.1.1					7.497,600
4.25.1.2 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		TABLERO EXISTENTE					
		Margen izquierdo	1	66,000	0,600	0,400	15,840
			1	66,000	1,000	0,150	9,900
	P						25,740
		Margen derecho	1	66,000	0,600	0,400	15,840
			1	66,000	1,000	0,150	9,900
	P						25,740
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.25.1.2					51,480

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.25.1.3 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		TABLERO EXISTENTE					
		Margen izquierdo	1	66,000		0,400	26,400
			1	66,000		0,150	9,900
			2		0,600	0,400	0,480
	P						36,780
		Margen derecho	1	66,000		0,400	26,400
			1	66,000		0,150	9,900
			2		0,600	0,400	0,480
	P						36,780
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.25.1.3					73,560

**Capítulo: 4.25.2 DEMOLICIONES**

4.25.2.1 301.N900	m³	<b>HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		TABLERO EXISTENTE					
		Margen izquierdo	1	66,000	0,600	0,250	9,900
			1	66,000	1,000	0,150	9,900
	P						19,800
		Margen derecho	1	66,000	0,600	0,250	9,900
			1	66,000	1,000	0,150	9,900
	P						19,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.25.2.1					39,600

4.25.2.2 301.N360	m²	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.</b>					
		TABLERO EXISTENTE					
		Margen izquierdo	1	73,000		1,000	73,000
	P						73,000
		Margen derecho	1	75,000		1,000	75,000
	P						75,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.25.2.2					148,000

**Capítulo: 4.26 EN-4**

**Capítulo: 4.26.1 TABLERO**

4.26.1.1 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
----------------------	----	--	--	--	--	--	--

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Formación base barrera	1	61,000	56,800		3.464,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.26.1.1					3.464,800
4.26.1.2 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Formación base barrera					
		Margen derecho	1	61,000		0,400	24,400
			1	61,000		0,150	9,150
			2		0,600	0,400	0,480
		Margen derecho	1	61,000		0,400	24,400
			1	61,000		0,150	9,150
			2		0,600	0,400	0,480
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.26.1.2					68,060

4.26.1.3 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		ESTRUCTURA EXISTENTE					
		Formación base barrera					
		Extremo margen derecho	1	61,000	0,600	0,400	14,640
			1	61,000	1,000	0,150	9,150
		Extremo margen izquierdo	1	61,000	0,600	0,400	14,640
			1	61,000	1,000	0,150	9,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.26.1.3					47,580

**Capítulo: 4.26.2 ACABADOS**

4.26.2.1 694.0010	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>					
		Estribo 1	1	7,000			7,000
		Estribo 2	1	7,000			7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.26.2.1					14,000

**Capítulo: 4.26.3 DEMOLICIONES**

4.26.3.1 301.N900	m³	<b>HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		TABLERO EXISTENTE					
		Margen izquierdo	1	61,000	0,600	0,250	9,150
			1	61,000	1,000	0,150	9,150
	P						18,300
		Margen derecho	1	61,000	0,600	0,250	9,150
			1	61,000	1,000	0,150	9,150
	P						18,300

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.26.3.1							36,600
4.26.3.2 301.N360	m²	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.</b>					
		TABLERO EXISTENTE					
		P Margen izquierdo	1	61,000	1,000		61,000
		P Margen derecho	1	61,000	1,000		61,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.26.3.2							122,000
<b>Capítulo: 4.27 EN-5</b>							
<b>Capítulo: 4.27.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
4.27.1.1 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		ENCEPADO NORTE	1	30,000	2,600	0,600	46,800
		ENCEPADO SUR	1	30,000	3,000	1,000	90,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.27.1.1							136,800
4.27.1.2 332.0050	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		Excavación	1	136,800			136,800
		A descontar:					
		Hormigón limpieza	-1	5,600			-5,600
		Hormigón encepados	-1	50,400			-50,400
		P					80,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.27.1.2							80,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 4.27.2 PÓRTICO</b>							
4.27.2.1 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>					
		ENCEPADO NORTE	1	28,000	1,000	0,100	2,800
		ENCEPADO SUR	1	28,000	1,000	0,100	2,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.27.2.1							5,600
4.27.2.2 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		ENCEPADO NORTE					
		PILOTES ENCEPADO NORTE	6	0,330		17,000	33,660
		ENCEPADO SUR					
		PILOTES ENCEPADO SUR	6	0,330		17,000	33,660
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.27.2.2							117,720
4.27.2.3 610.0070	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>					
		MURO SUR					
		LOSA	1	28,000	0,300	1,200	10,080
		IMPOSTA	1	28,000	4,650	0,300	39,060
		IMPOSTA	1	18,000	0,600	0,300	3,240
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.27.2.3							52,380
4.27.2.4 671.0030	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>					
		ENCEPADO NORTE	6			17,000	102,000
		ENCEPADO SUR	6			17,000	102,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.27.2.4							204,000
4.27.2.5 308.0040	ud	<b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.</b>					
			12				12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.27.2.5							12,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.27.2.6 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		ENCEPADO NORTE	2	28,000		0,900	50,400
			2	1,000		0,900	1,800
		ENCEPADO SUR	2	28,000		0,900	50,400
			2	1,000		0,900	1,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.27.2.6							104,400
4.27.2.7 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		MURO SUR	2	28,000		1,200	67,200
			2	0,300		1,200	0,720
		LOSA	2	4,650		0,300	2,790
			2	28,000		0,300	16,800
			1	28,000		4,350	121,800
		IMPOSTA	2	18,000		0,300	10,800
			2	0,600		0,300	0,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.27.2.7							220,470
4.27.2.8 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		Encepados	1	50,400	130,000		6.552,000
		Pilotes	1	67,320	150,000		10.098,000
		Losa	1	42,300	180,000		7.614,000
		Muros	1	10,080	80,000		806,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.27.2.8							25.070,400
4.27.2.9 690.0040	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.</b>					
		ENCEPADO NORTE	2	28,000		0,900	50,400
			2	1,000		0,900	1,800
		ENCEPADO SUR	2	28,000		0,900	50,400
			2	1,000		0,900	1,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.27.2.9							104,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.27.2.10 690.0020	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>					
		LOSA	1	28,000	4,650		130,200
		P					130,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.27.2.10							130,200

**Capítulo: 4.27.3 DEMOLICIONES**

4.27.3.1 301.0030	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Cubierta acequia existente	1	15,000	3,500	0,250	13,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.27.3.1							13,125

**Capítulo: 4.28 MUROS**

**Capítulo: 4.28.1 MN-1a**

4.28.1.1 630.0010	m²	<b>MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H&lt;=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.</b>					
			1	50,000		4,630	231,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.28.1.1							231,500

**Capítulo: 4.28.2 MN-1b**

4.28.2.1 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
			1	161,850	4,500	1,000	728,325
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.28.2.1							728,325

4.28.2.2 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
----------------------	----	--	--	--	--	--	--

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
		Excavación	1	161,850	4,500	1,000	728,325	4.28.2.9	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
		A descontar						600.0020									
		h limpieza	-1	43,160			-43,160										
		h cimentación	-1	159,850			-159,850										
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.28.2.2					525,315										
4.28.2.3	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>	1	159,850	2,700	0,100	43,160	4.28.2.10	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>							
610.0010		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.28.2.3					43,160	690.0050									
4.28.2.4	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>	1	159,850	2,500	0,400	159,850										
610.0060		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.28.2.4					159,850										
4.28.2.5	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>	1	159,850	0,300	3,500	167,843										
610.0070		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.28.2.5					167,843										
4.28.2.6	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>	1	159,850		3,500	559,475	<b>Capítulo: 4.28.3 MN-2</b>									
680.0030			2		0,300	3,500	2,100	4.28.3.1	m²	<b>MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H&lt;=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.</b>							
		Alzado	1	159,850			559,475	630.0010									
		tapes	2				2,100				1	144,600		4,000	578,400		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.28.2.6					561,575					SUMA TOTAL PARTIDA: 4.28.3.1					578,400
4.28.2.7	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>	2	159,850		0,400	127,880	<b>Capítulo: 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>									
680.0010			2		2,500	0,400	2,000	<b>Capítulo: 5.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>									
		Alzado	1	159,850		3,500	559,475	5.1.1	m	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS</b>							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.28.2.7					689,355					S/ estimación longitud ejes					
								700.N101			1	3.081,000			3.081,000		
											P	Actuación sobre ambas calzadas			1.905,500		
												Actuación sobre una calzada	0,5	3.811,000	4.986,500		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.28.2.8					129,880					SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1					4.986,500
4.28.2.8	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.</b>	2	159,850		0,400	127,880	5.1.2	m	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL</b>							
690.0040			2	2,500		0,400	2,000	700.N102									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.28.2.8					129,880					S/ estimación longitud ejes	1	5.789,000	5.789,000		
											P				5.789,000		

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2							5.789,000
5.1.3 701.N103	m	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRILES</b>					
	P	S/ estimación longitud ejes	1	12.574,000			12.574,000 12.574,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.3							12.574,000
5.1.4 701.N320	ud	<b>BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).</b>					
	P	S/ estimación	3				3,000 3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.4							3,000
5.1.5 701.N350	ud	<b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>					
	P	S/ estimación	3				3,000 3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.5							3,000
5.1.6 701.N360	ud	<b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>					
	P	S/ estimación	2				2,000 2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.6							2,000
5.1.7 701.N370	ud	<b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>					
	P	S/ estimación	3				3,000 3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.7							3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.1.8 701.N390	ud	<b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>					
	P	S/ estimación	2				2,000 2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.8							2,000
<b>Capítulo: 5.2 DEFENSAS</b>							
5.2.1 704.0030	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA</b>					
	P	S/ planos	1	10.352,000			10.352,000 10.352,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1							10.352,000
5.2.2 704.N080	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA</b>					
	P	S/ planos	1	1.100,000			1.100,000 1.100,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2							1.100,000
5.2.3 704.N291	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>					
	P	S/ planos	1	2.144,000			2.144,000 2.144,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3							2.144,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.4 704.N400	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA</b>						5.2.9 704.N355	m	<b>PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL</b>					
	P	S/ planos	1	732,000			732,000 732,000		P	S/ planos (tipo MOSA-20 o similar)	1	84,000			84,000 84,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4					732,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.9					84,000
5.2.5 704.N225	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</b>						5.2.10 704.N340	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN MUY ALTA, H4B, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.</b>					
	P	S/ planos	1	11.732,000			11.732,000 11.732,000		P	S/ planos	1	984,000			984,000 984,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5					11.732,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.10					984,000
5.2.6 704.N530	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.</b>						5.2.11 617.N030	m	<b>PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).</b>					
	P	S/ planos	1	3.060,000			3.060,000 3.060,000		P	S/ planos (tipo MOSA-28 o similar)	1	220,000			220,000 220,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6					3.060,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.11					220,000
5.2.7 704.N525	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.</b>						5.2.12 704.N630	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA</b>					
	P	S/ planos	1	5.100,000			5.100,000 5.100,000			S/ planos	1	188,000			188,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.7					5.100,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.12					188,000
5.2.8 704.N560	m	<b>BARRERA HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>						5.2.13 704.N670	m	<b>BARRERA METÁLICA DOBLE DESMONTABLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD C i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b>					
	P	S/ planos	1	432,000			432,000 432,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.8					432,000								



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/ planos	1	84,000			84,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.13							84,000
<b>Capítulo: 6 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>							
<b>Capítulo: 6.1 PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS Y LA VEGETACIÓN</b>							
6.1.1	m	<b>JALONAMIENTO DEL PERÍMETRO DE OBRA, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 8 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL</b>					
801.0010		Trazado	23.274	1,000			23.274,000
		ambito Llobregat	240	1,000			240,000
		prestamo P-1	1.150	1,000			1.150,000
	P						24.664,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.1							24.664,000
6.1.2	m	<b>PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ARBOLADAS PRÓXIMAS AL TRAZADO, CERRAMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES Y PRÉSTAMOS, DE 1,5 M DE ALTURA, COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS SOBRE PIES DE HORMIGÓN, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, DEJANDO 0,50 M ENTRE LA COTA DE SUELO Y EL LIMITE INFERIOR DE LA MALLA PARA EL PASO DE FAUNA. TOTALMENTE COLOCADO EXCEPTO PUERTAS.</b>					
915.0010		Zona de Instalaciones Auxiliares (ZIA)	513	1,000			513,000
	P						513,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.1.2							513,000
<b>Capítulo: 6.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO</b>							
6.2.1	m	<b>COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO BALAS DE PAJA PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR BALA) DE 5X5X90 cm, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm LA BALA Y A 0,45 m LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m LAS BALAS DE PAJA ESTARÁ REFORZADAS POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO.</b>					
801.N500			250	4,070	1,000		1.017,500
	P						1.017,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.1							1.017,500
6.2.2	ud	<b>BALSA DE DECANTACIÓN</b>					
801.N025							4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.2							4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.2.3	m²	<b>ADECUACIÓN DE SUELO EN ALMACENES Y PARQUES DE MAQUINARIA.</b>					
801.N125		ZIA_1	3.142,52	1,000			3.142,520
		ZIA_2	1.698,49	1,000			1.698,490
	P						4.841,010
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.2.3							4.841,010
<b>Capítulo: 6.3 PROTECCIÓN ATMOSFÉRICA</b>							
6.3.1	ha	<b>SUPERFICIE REGADA PARA REDUCCIÓN DE POLVO</b>					
G802.N111			1	55,000			55,000
	P						55,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.3.1							55,000
<b>Capítulo: 6.4 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO Y ARQUEOLÓGICO</b>							
6.4.1	mes	<b>SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA</b>					
811.N005			1	4,000			4,000
	P						4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.1							4,000
6.4.2	mes	<b>PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA</b>					
811.N006		Duración de la prospección del préstamo P-3(meses)	1	0,500			0,500
	P						0,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.4.2							0,500
<b>Capítulo: 6.5 PROTECCIÓN DE LA FAUNA</b>							
6.5.1	ud	<b>MAJANOS DE PIEDRAS</b>					
G804-01				7			7,000
	P						7,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.1							7,000
6.5.2	ud	<b>INSTALACIÓN DE NIDALES</b>					
G804-08				40			40,000
	P						40,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.5.2							40,000
<b>Capítulo: 6.6 DEFENSA CONTRA LA EROSIÓN, RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍTICA</b>							
<b>Capítulo: 6.6.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>							
6.6.1.1	m²	<b>DESCOMPACTADO DE TERRENOS</b>					
810.N001		ZIA_1	3.142,52	1,000			3.142,520

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					3.142,520
		ZIA_2	1.698,49	1,000			1.698,490
		Viales en desuso	23.986,95	1,000			23.986,950
		Superficie préstamo P-1	1	55.540,000			55.540,000
		Superficie préstamo P-3	1	57.649,000			57.649,000
P							142.016,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.1					142.016,960
6.6.1.2	m³	<b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.</b>					
801.0060		Desmontes	14.053,738	0,150			2.108,061
		Terraplenes	25.898,076	0,150			3.884,711
P							5.992,772
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.2					5.992,772
6.6.1.3	m³	<b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES (INCLUIDAS LAS ZIAS Y EL VERTEDERO).</b>					
801.0050		ZIA_2	3.142,52	0,300			942,756
		ZIA_1	1.698,49	0,300			509,547
		Tramos abandonados	23.986,95	0,300			7.196,085
		Glorietas	6.192,34	0,300			1.857,702
		Enlaces	45.244	0,300			13.573,200
		Préstamo 1 (superficie total)	55.851,4	0,300			16.755,420
		Préstamo 3	57.649	0,300			17.294,700
		Excedente de T.V. al Préstamo 1	1.567,29				1.567,290
P							59.696,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.1.3					59.696,700
<b>Capítulo: 6.6.2 HIDROSIEMBRA</b>							
6.6.2.1	m²	<b>HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.</b>					
801.0070		Desmontes	14.053,738				14.053,738
		Terraplén	25.898,076				25.898,076
		Tramos abandonados	23.986,95	0,300			7.196,085
		Glorietas	6.192,34	0,300			1.857,702
		Enlaces	45.244	0,300			13.573,200
		Préstamo 1 (superficie total)	55.851,4	0,300			16.755,420
		Préstamo 3	57.649	0,200			11.529,800
P							90.864,021
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.2.1					90.864,021
<b>Capítulo: 6.6.3 PLANTACIONES</b>							
<b>Capítulo: 6.6.3.1 TERRAPLÉN T-1</b>							
6.6.3.1.1	ud	<b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
801.0380		RIEGO DE ARBUSTOS TOTALES	30.216	1,000			30.216,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P						30.216,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.1.1					30.216,000
6.6.3.1.2	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
801.N834			4.323				4.323,000
	P						4.323,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.1.2					4.323,000
6.6.3.1.3	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
801.N818			4.323	1,000			4.323,000
	P						4.323,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.1.3					4.323,000
6.6.3.1.4	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>					
801.N824			21.615	1,000			21.615,000
	P						21.615,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.1.4					21.615,000
<b>Capítulo: 6.6.3.2 TERRAPLÉN T-2</b>							
6.6.3.2.1	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
801.N828			183		1,000		183,000
	P						183,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.2.1					183,000
6.6.3.2.2	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
801.N818			365	1,000	1,000		365,000
	P						365,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.2.2					365,000
6.6.3.2.3	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
801.N806			365				365,000
	P						365,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.2.3					365,000
6.6.3.2.4	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
801.N813							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P		1.460	0,200	1,000		292,000 292,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.2.4							292,000
6.6.3.2.5 801.0380	ud	<b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P	RIEGO DE ARBUSTOS TOTALES	2.191	1,000			2.191,000 2.191,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.2.5							2.191,000
6.6.3.2.6 801.0370	ud	<b>RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P		274	1,000			274,000 274,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.2.6							274,000
6.6.3.2.7 801.N808	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		183	1,000	1,000		183,000 183,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.2.7							183,000
<b>Capítulo: 6.6.3.3</b>	<b>DESMONTES T-3</b>						
6.6.3.3.1 801.N834	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		136	1,000			136,000 136,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.3.1							136,000
6.6.3.3.2 801.N813	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		816	1,000			816,000 816,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.3.2							816,000
6.6.3.3.3 801.N819	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		408	1,000			408,000 408,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.3.3							408,000
6.6.3.3.4 801.0380	ud	<b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P	RIEGO DE ARBUSTOS TOTALES	1.360,45				1.360,450 1.360,450

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.3.4							1.360,450
<b>Capítulo: 6.6.3.4</b>	<b>GLORIETAS T-4</b>						
6.6.3.4.1 801.N811	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		99	1,000			99,000 99,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.4.1							99,000
6.6.3.4.2 801.N806	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		310	1,000			310,000 310,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.4.2							310,000
6.6.3.4.3 801.N819	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		310	1,000			310,000 310,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.4.3							310,000
6.6.3.4.4 801.N824	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>					
	P		1.238	1,000			1.238,000 1.238,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.4.4							1.238,000
6.6.3.4.5 801.N807	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICADE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>					
	P		70	1,000			70,000 70,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.4.5							70,000
6.6.3.4.6 801.N817	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		155	1,000			155,000 155,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.4.6							155,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.6.3.4.7 801.0380	ud	<b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P	RIEGO DE ARBUSTOS TOTALES	1.935	1,000			1.935,000 1.935,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.4.7							1.935,000
6.6.3.4.8 801.0370	ud	<b>RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P		1	254,000			254,000 254,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.4.8							254,000
<b>Capítulo: 6.6.3.5</b>	<b>ENLACES T-5</b>						
6.6.3.5.1 801.N808	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		1.131	1,000			1.131,000 1.131,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.5.1							1.131,000
6.6.3.5.2 801.N828	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		566	1,000			566,000 566,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.5.2							566,000
6.6.3.5.3 801.N834	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		1.131	1,000			1.131,000 1.131,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.5.3							1.131,000
6.6.3.5.4 801.N813	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		905	1,000			905,000 905,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.5.4							905,000
6.6.3.5.5 801.0380	ud	<b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P	RIEGO DE ARBUSTOS TOTALES	2.036	1,000			2.036,000 2.036,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.5.5							2.036,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.6.3.5.6 801.0370	ud	<b>RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P		1.697	1,000			1.697,000 1.697,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.5.6							1.697,000
<b>Capítulo: 6.6.3.6</b>	<b>PANTALLAS VEGETALES T-6</b>						
6.6.3.6.1 801.N805	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>					
	P		919	1,000			919,000 919,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.6.1							919,000
6.6.3.6.2 801.N817	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		1	458,000			458,000 458,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.6.2							458,000
6.6.3.6.3 801.N811	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		458	1,000			458,000 458,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.6.3							458,000
6.6.3.6.4 801.N829	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		1	1.822,000			1.822,000 1.822,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.6.4							1.822,000
6.6.3.6.5 801.0370	ud	<b>RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P		1	1.835,000			1.835,000 1.835,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.6.5							1.835,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
6.6.3.6.6 801.0380	ud	<b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P	RIEGO DE ARBUSTOS TOTALES	1.822	1,000			1.822,000 1.822,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.6.6							1.822,000

**Capítulo: RIBERAS T-7**  
**6.6.3.7**

6.6.3.7.1 801.N835	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PHRAGMITES AUSTRALIS, 20-30 cm EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DEL TAMAÑO NECESARIO CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>					
	P		300				300,000 300,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.7.1							300,000

6.6.3.7.2 801.N815	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PLANTA TAMARIX GALLICA (TAMARIZ) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>					
	P		200				200,000 200,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.7.2							200,000

6.6.3.7.3 801.N838	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ULMUS SP (OLMO) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>					
	P	márgenes	1	40,000			40,000 40,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.7.3							40,000

6.6.3.7.4 801.0380	ud	<b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
-----------------------	----	---	--	--	--	--	--

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P	RIEGO DE ARBUSTOS TOTALES	500				500,000 500,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.7.4							500,000

6.6.3.7.5 801.N809	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) DE 25-30 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>					
	P		1	40,000			40,000 40,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.7.5							40,000

6.6.3.7.6 801.0370	ud	<b>RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P		80	1,000			80,000 80,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.7.6							80,000

**Capítulo: TRAMOS ABANDONADOS T-8**  
**6.6.3.8**

6.6.3.8.1 801.N819	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		2.089	1,000			2.089,000 2.089,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.8.1							2.089,000

6.6.3.8.2 801.N818	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		1.045	1,000			1.045,000 1.045,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.8.2							1.045,000

6.6.3.8.3 801.N806	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		1.045				1.045,000 1.045,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.8.3							1.045,000

6.6.3.8.4 801.0380	ud	<b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P	RIEGO DE ARBUSTOS TOTALES	4.179	1,000			4.179,000 4.179,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.8.4							4.179,000
<b>Capítulo: 6.6.3.9</b>		<b>PRÉSTAMOS</b>					
6.6.3.9.1 801.N808	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN					
			900				900,000
	P						900,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.9.1							900,000
6.6.3.9.2 801.N818	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN					
			2.500				2.500,000
	P						2.500,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.9.2							2.500,000
6.6.3.9.3 801.N806	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN					
			2.500				2.500,000
	P						2.500,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.9.3							2.500,000
6.6.3.9.4 801.0380	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.					
		RIEGO DE ARBUSTOS TOTALES	5.000	1,000			5.000,000
	P						5.000,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.9.4							5.000,000
6.6.3.9.5 801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.					
			900	1,000			900,000
	P						900,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.6.3.9.5							900,000
<b>Capítulo: 6.7</b>		<b>PROTECCIÓN RUIDO</b>					
6.7.1 G0607N004	m	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente móvil con aislamiento mayor a 24 db y absorción mayor a 11 db de 85 mm de espesor total, compuesta por paneles tipo sandwich formados por módulos de chapa de acero galvanizado, núcleo de lana de roca de 70 kg/m³ con velo antidesfibrante y chapa delantera de metal distendido estructurado en persiana apoyado en soporte de hormigón tipo New Jersey. Incluye puesta en obra y terminada según detalles en planos					
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.7.1							55,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 6.8</b>		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
6.8.1 950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.					
		15 01 01 Envases de papel y cartón				18,73	18,730
		15 01 02 Envases de plástico				37,46	37,460
		15 01 03 Envases de madera				175,61	175,610
		15 01 04 Envases metálicos				2,34	2,340
		15 01 10* Envases contaminados				9,57	9,570
		16 02 13* Equipos desechados con sustancias peligrosas				1,49	1,490
		17 01 01 Hormigón				10.827,85	10.827,850
		17 01 02 Ladrillos				0,01	0,010
		17 01 03 Tejas y materiales cerámicos				12,79	12,790
		17 01 07 Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y cerámicos				89,44	89,440
		17 02 01 Madera				14,89	14,890
		17 02 03 Plástico				15,1	15,100
		17 03 02 Mezclas bituminosas				424,92	424,920
		17 05 04 Hierro y acero				408,78	408,780
		20 02 01 Residuos biodegradables				888,6	888,600
	P						12.927,580
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.8.1							12.927,580
6.8.2 950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP - DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
		15 01 01 Envases de papel y cartón				18,73	18,730
		15 01 02 Envases de plástico				37,46	37,460
		15 01 03 Envases de madera				175,61	175,610
		15 01 04 Envases metálicos				2,34	2,340
		17 02 01 Madera				14,89	14,890
		17 02 03 Plástico				15,1	15,100
		17 05 04 Hierro y acero				408,78	408,780
		20 02 01 Residuos biodegradables				888,6	888,600
	P						1.561,510
SUMA TOTAL PARTIDA: 6.8.2							1.561,510

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
6.8.3 950.0030	t	<b>CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.</b>						
		17 01 01 Hormigón	10.827,85				10.827,850	
		17 01 02 Ladrillos	0,01				0,010	
		17 01 03 Tejas y materiales cerámicos	12,79				12,790	
		17 01 07 Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y cerámicos	89,44				89,440	
	P	17 03 02 Mezclas bituminosas	49.163,87				49.163,870	
							60.093,960	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.8.3						60.093,960

6.8.4 950.0050	t	<b>CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PELIGROSO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS PELIGROSOS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.</b>						
		15 01 10* Envases contaminados	9,57				9,570	
		16 02 13* Equipos desechados con sustancias peligrosas	1,49				1,490	
	P						11,060	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 6.8.4						11,060

**Capítulo: 7 OBRAS COMPLEMENTARIAS**

**Capítulo: 7.1 CERRAMIENTOS**

7.1.1 915.0020	ud	<b>PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.</b>						
		Según planos	1	10,000			10,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1						10,000

7.1.2 915.N030	m	<b>CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3,00 m, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30,00 m Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.</b>					
-------------------	---	--	--	--	--	--	--

		Según planos	1	8.498,000			8.498,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2						8.498,000

**Capítulo: 7.2 HITOS DE DESLINDE**

7.2.1 915.N400	ud	<b>HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 cm DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 cm.</b>						
		Según medición de línea de expropiación	1	197,000			197,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2.1						197,000

**Capítulo: 7.3 EQUIPAMIENTO SEÑALIZACIÓN DINÁMICA Y GESTIÓN DEL TRÁFICO**

7.3.1 925.N006	m	<b>CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR</b>						
		Según planos	1	3.791,000			3.791,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.1						3.791,000

7.3.2 925.N005	ud	<b>INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 1)</b>						
		Según planos	6				6,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.2						6,000

7.3.3 925.N004	ud	<b>INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 2)</b>						
		Según planos	30				30,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.3						30,000

7.3.4 925.N010	m	<b>CANALIZACIÓN EN ESTRUCTURA PARA 4 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR</b>						
		Según planos	1	482,000			482,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3.4						482,000

**Capítulo: 7.4 ESTACIONES DE AFORO**

7.4.1 706.N050	ud	<b>ESTACIÓN DE AFORO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS</b>						
		Según proyecto precedente	1	4,000			4,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4.1						4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 7.5 ILUMINACIÓN</b>							
7.5.1 321.N010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.</b>					
		CENTRO DE MANDO 1	1	3.870,000	0,400	0,700	1.083,600
		CENTRO DE MANDO 2	1	1.290,000	0,400	0,700	361,200
		CENTRO DE MANDO 3	1	1.970,000	0,400	0,700	551,600
		CENTRO DE MANDO 4	1	2.785,000	0,400	0,700	779,800
		CENTRO DE MANDO 5	1	3.965,000	0,400	0,700	1.110,200
		CENTRO DE MANDO 6	1	1.455,000	0,400	0,700	407,400
		CENTRO DE MANDO 7	1	390,000	0,400	0,700	109,200
		CENTRO DE MANDO 8	1	1.830,000	0,400	0,700	512,400
		CENTRO DE MANDO 9	1	804,520	0,400	0,700	225,266
		Menos Eje 191 PK 460 - PK 700 (ejecutado)	-1	240,000	0,400	0,700	-67,200
		Menos Eje 6 (ejecutado)	-2	388,340	0,400	0,700	-217,470
		Menos Eje 11 (ejecutado)	-1	250,305	0,400	0,700	-70,085
		Menos Eje 1 PK 1150 - PK 100 (ejecutado)	-1	1.050,000	0,400	0,700	-294,000
		Menos Eje 51 (ejecutado)	-1	41,359	0,400	0,700	-11,581
		Menos Eje 91 (ejecutado)	-1	91,034	0,400	0,700	-25,490
		Menos Eje 124 (ejecutado)	-1	41,585	0,400	0,700	-11,644
		Menos Eje 125 (ejecutado)	-1	46,876	0,400	0,700	-13,125
		Menos Eje 126 (ejecutado)	-1	43,796	0,400	0,700	-12,263
		Menos Eje 53 (ejecutado)	-1	250,000	0,400	0,700	-70,000
		Menos Eje 54 (ejecutado)	-1	175,000	0,400	0,700	-49,000
		Menos Eje 77 (ejecutado)	-1	263,170	0,400	0,700	-73,688
		Menos Eje 76 (ejecutado)	-1	318,216	0,400	0,700	-89,100
		Menos Eje 30 (ejecutado)	-1	250,000	0,400	0,700	-70,000
		Menos Eje 78 (ejecutado)	-1	200,000	0,400	0,700	-56,000
		Menos Eje 23 (ejecutado)	-1	450,000	0,400	0,700	-126,000
		Menos Eje 35 Pk 2720 - PK 2300 (ejecutado)	-1	420,000	0,400	0,700	-117,600
		Menos Eje 35 Pk 620 - PK 870 (ejecutado)	-1	250,000	0,400	0,700	-70,000
		Menos Eje 49/302 PK 150 - PK 550 (ejecutado)	-1	400,000	0,400	0,700	-112,000
		Menos Eje 175 (ejecutado)	-1	200,000	0,400	0,700	-56,000
		Menos Eje 174 (ejecutado)	-1	530,000	0,400	0,700	-148,400
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.1</b>					<b>3.380,020</b>
7.5.2 400.0010	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.</b>					
		CENTRO DE MANDO 1	1	3.870,000	0,400	0,400	619,200
		CENTRO DE MANDO 2	1	1.290,000	0,400	0,400	206,400
		CENTRO DE MANDO 3	1	1.970,000	0,400	0,400	315,200
		CENTRO DE MANDO 4	1	2.785,000	0,400	0,400	445,600
		CENTRO DE MANDO 5	1	3.965,000	0,400	0,400	634,400
		CENTRO DE MANDO 6	1	1.455,000	0,400	0,400	232,800
		CENTRO DE MANDO 7	1	390,000	0,400	0,400	62,400
		CENTRO DE MANDO 8	1	1.830,000	0,400	0,400	292,800
		CENTRO DE MANDO 9	1	804,520	0,400	0,400	128,723
		Menos Eje 191 PK 460 - PK 700 (ejecutado)	-1	240,000	0,400	0,400	-38,400
		Menos Eje 6 (ejecutado)	-2	388,340	0,400	0,400	-124,269
		Menos Eje 11 (ejecutado)	-1	250,305	0,400	0,400	-40,049
		Menos Eje 1 PK 1150 - PK 100 (ejecutado)	-1	1.050,000	0,400	0,400	-168,000
		Menos Eje 51 (ejecutado)	-1	41,359	0,400	0,400	-6,617
		Menos Eje 91 (ejecutado)	-1	91,034	0,400	0,400	-14,565

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Menos Eje 124 (ejecutado)	-1	41,585	0,400	0,400	-6,654
		Menos Eje 125 (ejecutado)	-1	46,876	0,400	0,400	-7,500
		Menos Eje 126 (ejecutado)	-1	43,796	0,400	0,400	-7,007
		Menos Eje 53 (ejecutado)	-1	250,000	0,400	0,400	-40,000
		Menos Eje 54 (ejecutado)	-1	175,000	0,400	0,400	-28,000
		Menos Eje 77 (ejecutado)	-1	263,170	0,400	0,400	-42,107
		Menos Eje 76 (ejecutado)	-1	318,216	0,400	0,400	-50,915
		Menos Eje 30 (ejecutado)	-1	250,000	0,400	0,400	-40,000
		Menos Eje 78 (ejecutado)	-1	200,000	0,400	0,400	-32,000
		Menos Eje 23 (ejecutado)	-1	450,000	0,400	0,400	-72,000
		Menos Eje 35 Pk 2720 - PK 2300 (ejecutado)	-1	420,000	0,400	0,400	-67,200
		Menos Eje 35 Pk 620 - PK 870 (ejecutado)	-1	250,000	0,400	0,400	-40,000
		Menos Eje 49/302 PK 150 - PK 550 (ejecutado)	-1	400,000	0,400	0,400	-64,000
		Menos Eje 175 (ejecutado)	-1	200,000	0,400	0,400	-32,000
		Menos Eje 174 (ejecutado)	-1	530,000	0,400	0,400	-84,800
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.2</b>					<b>1.931,440</b>
7.5.3 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		CENTRO DE MANDO 1	1	3.870,000	0,400	0,300	464,400
		CENTRO DE MANDO 2	1	1.290,000	0,400	0,300	154,800
		CENTRO DE MANDO 3	1	1.970,000	0,400	0,300	236,400
		CENTRO DE MANDO 4	1	2.785,000	0,400	0,300	334,200
		CENTRO DE MANDO 5	1	3.965,000	0,400	0,300	475,800
		CENTRO DE MANDO 6	1	1.455,000	0,400	0,300	174,600
		CENTRO DE MANDO 7	1	390,000	0,400	0,300	46,800
		CENTRO DE MANDO 8	1	1.830,000	0,400	0,300	219,600
		CENTRO DE MANDO 9	1	804,520	0,400	0,300	96,542
		Menos Eje 191 PK 460 - PK 700 (ejecutado)	-1	240,000	0,400	0,300	-28,800
		Menos Eje 6 (ejecutado)	-2	388,340	0,400	0,300	-93,202
		Menos Eje 11 (ejecutado)	-1	250,305	0,400	0,300	-30,037
		Menos Eje 1 PK 1150 - PK 100 (ejecutado)	-1	1.050,000	0,400	0,300	-126,000
		Menos Eje 51 (ejecutado)	-1	41,359	0,400	0,300	-4,963
		Menos Eje 91 (ejecutado)	-1	91,034	0,400	0,300	-10,924
		Menos Eje 124 (ejecutado)	-1	41,585	0,400	0,300	-4,990
		Menos Eje 125 (ejecutado)	-1	46,876	0,400	0,300	-5,625
		Menos Eje 126 (ejecutado)	-1	43,796	0,400	0,300	-5,256
		Menos Eje 53 (ejecutado)	-1	250,000	0,400	0,300	-30,000
		Menos Eje 54 (ejecutado)	-1	175,000	0,400	0,300	-21,000
		Menos Eje 77 (ejecutado)	-1	263,170	0,400	0,300	-31,580
		Menos Eje 76 (ejecutado)	-1	318,216	0,400	0,300	-38,186
		Menos Eje 30 (ejecutado)	-1	250,000	0,400	0,300	-30,000
		Menos Eje 78 (ejecutado)	-1	200,000	0,400	0,300	-24,000
		Menos Eje 23 (ejecutado)	-1	450,000	0,400	0,300	-54,000
		Menos Eje 35 Pk 2720 - PK 2300 (ejecutado)	-1	420,000	0,400	0,300	-50,400
		Menos Eje 35 Pk 620 - PK 870 (ejecutado)	-1	250,000	0,400	0,300	-30,000
		Menos Eje 49/302 PK 150 - PK 550 (ejecutado)	-1	400,000	0,400	0,300	-48,000
		Menos Eje 175 (ejecutado)	-1	200,000	0,400	0,300	-24,000
		Menos Eje 174 (ejecutado)	-1	530,000	0,400	0,300	-63,600
			-1	530,000	0,400	0,300	-63,600
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.3</b>					<b>1.384,979</b>
7.5.4 913.N050	m	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIÁMETRO 110 mm TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.</b>					
		CENTRO DE MANDO 1	2	3.870,000			7.740,000
		CENTRO DE MANDO 2	2	1.290,000			2.580,000
		CENTRO DE MANDO 3	2	1.970,000			3.940,000



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					14.260,000								
		CENTRO DE MANDO 4	2	2.785,000			5.570,000			Menos Eje 49/302 PK 150 - PK 550(ejecutado)	-2	400,000			-800,000
		CENTRO DE MANDO 5	2	3.965,000			7.930,000			Menos Eje 175 (ejecutado)	-2	200,000			-400,000
		CENTRO DE MANDO 6	2	1.455,000			2.910,000			Menos Eje 174 (ejecutado)	-2	530,000			-1.060,000
		CENTRO DE MANDO 7	2	390,000			780,000			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.5</b>					<b>21.137,998</b>
		CENTRO DE MANDO 8	2	1.830,000			3.660,000			<b>7.5.6</b>	m				
		CENTRO DE MANDO 9	2	804,520			1.609,040			<b>907.N003</b>					
		Menos Eje 191 PK 460 - PK 700 (ejecutado)	-2	240,000			-480,000			<b>COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE</b>					
		Menos Eje 6 (ejecutado)	-4	388,340			-1.553,360			<b>CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA</b>					
		Menos Eje 11 (ejecutado)	-2	250,305			-500,610			<b>SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA</b>					
		Menos Eje 1 PK 1150 - PK 100 (ejecutado)	-2	1.050,000			-2.100,000			<b>NORMATIVA VIGENTE.</b>					
		Menos Eje 51 (ejecutado)	-2	41,359			-82,718			CENTRO DE MANDO 1	1	3.870,000			3.870,000
		Menos Eje 91 (ejecutado)	-2	91,034			-182,068			CENTRO DE MANDO 2	1	1.290,000			1.290,000
		Menos Eje 124 (ejecutado)	-2	41,585			-83,170			CENTRO DE MANDO 3	1	1.970,000			1.970,000
		Menos Eje 125 (ejecutado)	-2	46,876			-93,752			CENTRO DE MANDO 4	1	2.785,000			2.785,000
		Menos Eje 126 (ejecutado)	-2	43,796			-87,592			CENTRO DE MANDO 5	1	3.965,000			3.965,000
		Menos Eje 53 (ejecutado)	-2	250,000			-500,000			CENTRO DE MANDO 6	1	1.455,000			1.455,000
		Menos Eje 54 (ejecutado)	-2	175,000			-350,000			CENTRO DE MANDO 7	1	390,000			390,000
		Menos Eje 77 (ejecutado)	-2	263,170			-526,340			CENTRO DE MANDO 8	1	1.830,000			1.830,000
		Menos Eje 76 (ejecutado)	-2	318,216			-636,432			CENTRO DE MANDO 9	1	804,520			804,520
		Menos Eje 30 (ejecutado)	-2	250,000			-500,000			Menos Eje 191 PK 460 - PK 700 (ejecutado)	-1	240,000			-240,000
		Menos Eje 78 (ejecutado)	-2	200,000			-400,000			Menos Eje 6 (ejecutado)	-2	388,340			-776,680
		Menos Eje 23 (ejecutado)	-2	450,000			-900,000			Menos Eje 11 (ejecutado)	-1	250,305			-250,305
		Menos Eje 35 Pk 2720 - PK 2300 (ejecutado)	-2	420,000			-840,000			Menos Eje 1 PK 1150 - PK 100 (ejecutado)	-1	1.050,000			-1.050,000
		Menos Eje 35 Pk 620 - PK 870 (ejecutado)	-2	250,000			-500,000			Menos Eje 51 (ejecutado)	-1	41,359			-41,359
		Menos Eje 49/302 PK 150 - PK 550(ejecutado)	-2	400,000			-800,000			Menos Eje 91 (ejecutado)	-1	91,034			-91,034
		Menos Eje 175 (ejecutado)	-2	200,000			-400,000			Menos Eje 124 (ejecutado)	-1	41,585			-41,585
		Menos Eje 174 (ejecutado)	-2	530,000			-1.060,000			Menos Eje 125 (ejecutado)	-1	46,876			-46,876
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.4</b>					<b>24.142,998</b>			Menos Eje 126 (ejecutado)	-1	43,796			-43,796
										Menos Eje 53 (ejecutado)	-1	250,000			-250,000
7.5.5	m	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE 1 TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 mm DE DIÁMETRO Y 3 mm DE ESPESOR, FORMADO POR TRES TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.</b>								Menos Eje 54 (ejecutado)	-1	175,000			-175,000
913.N051										Menos Eje 77 (ejecutado)	-1	263,170			-263,170
		CENTRO DE MANDO 1	2	3.870,000			7.740,000			Menos Eje 76 (ejecutado)	-1	318,216			-318,216
		CENTRO DE MANDO 2	2	1.290,000			2.580,000			Menos Eje 30 (ejecutado)	-1	250,000			-250,000
		CENTRO DE MANDO 3	2	1.970,000			3.940,000			Menos Eje 78 (ejecutado)	-1	200,000			-200,000
		CENTRO DE MANDO 4	2	2.785,000			5.570,000			Menos Eje 23 (ejecutado)	-1	450,000			-450,000
		CENTRO DE MANDO 5	1	3.965,000			3.965,000			Menos Eje 35 Pk 2720 - PK 2300 (ejecutado)	-1	420,000			-420,000
		CENTRO DE MANDO 6	2	1.455,000			2.910,000			Menos Eje 35 Pk 620 - PK 870 (ejecutado)	-1	250,000			-250,000
		CENTRO DE MANDO 7	2	390,000			780,000			Menos Eje 49/302 PK 150 - PK 550(ejecutado)	-1	400,000			-400,000
		CENTRO DE MANDO 8	2	1.830,000			3.660,000			Menos Eje 175 (ejecutado)	-1	200,000			-200,000
		CENTRO DE MANDO 9	2	804,520			1.609,040			Menos Eje 174 (ejecutado)	-1	530,000			-530,000
		Menos Eje 191 PK 460 - PK 700 (ejecutado)	-2	240,000			-480,000			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.6</b>					<b>12.071,499</b>
		Menos Eje 6 (ejecutado)	-4	388,340			-1.553,360			<b>7.5.7</b>	m				
		Menos Eje 11 (ejecutado)	-2	250,305			-500,610			<b>986.N106</b>					
		Menos Eje 1 PK 1150 - PK 100 (ejecutado)	-2	1.050,000			-2.100,000			<b>TRABAJOS DE INSPECCIÓN CON VÍDEO DE CANALIZACIONES DE ALUMBRADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPARACIONES Y DESOBSTRUCCIONES DE LAS CANALIZACIONES QUE FUERAN NECESARIAS PARA SU NORMAL PUESTA EN SERVICIO. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y ENTREGA DE INFORMES.</b>					
		Menos Eje 51 (ejecutado)	-2	41,359			-82,718			Menos Eje 191 PK 460 - PK 700 (ejecutado)	1	240,000			240,000
		Menos Eje 91 (ejecutado)	-2	91,034			-182,068			Menos Eje 6 (ejecutado)	2	388,340			776,680
		Menos Eje 124 (ejecutado)	-2	41,585			-83,170			Menos Eje 11 (ejecutado)	1	250,305			250,305
		Menos Eje 125 (ejecutado)	-2	46,876			-93,752			Menos Eje 1 PK 1150 - PK 100 (ejecutado)	1	1.050,000			1.050,000
		Menos Eje 126 (ejecutado)	-2	43,796			-87,592			Menos Eje 51 (ejecutado)	1	41,359			41,359
		Menos Eje 53 (ejecutado)	-2	250,000			-500,000			Menos Eje 91 (ejecutado)	1	91,034			91,034
		Menos Eje 54 (ejecutado)	-2	175,000			-350,000			Menos Eje 124 (ejecutado)	1	41,585			41,585
		Menos Eje 77 (ejecutado)	-2	263,170			-526,340			Menos Eje 125 (ejecutado)	1	46,876			46,876
		Menos Eje 76 (ejecutado)	-2	318,216			-636,432			Menos Eje 126 (ejecutado)	1	43,796			43,796
		Menos Eje 30 (ejecutado)	-2	250,000			-500,000			Menos Eje 53 (ejecutado)	1	250,000			250,000
		Menos Eje 78 (ejecutado)	-2	200,000			-400,000			Menos Eje 54 (ejecutado)	1	175,000			175,000
		Menos Eje 23 (ejecutado)	-2	450,000			-900,000			Menos Eje 77 (ejecutado)	1	263,170			263,170
		Menos Eje 35 Pk 2720 - PK 2300 (ejecutado)	-2	420,000			-840,000			Menos Eje 76 (ejecutado)	1	318,216			318,216
		Menos Eje 35 Pk 620 - PK 870 (ejecutado)	-2	250,000			-500,000			Menos Eje 30 (ejecutado)	1	250,000			250,000
										Menos Eje 78 (ejecutado)	1	200,000			200,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					4.038,021								
		Menos Eje 23 (ejecutado)	1	450,000			450,000			CENTRO DE MANDO 5 EXISTENTES	-32				-32,000
		Menos Eje 35 Pk 2720 - PK 2300 (ejecutado)	1	420,000			420,000			CENTRO DE MANDO 6 EXISTENTES	-19				-19,000
		Menos Eje 35 Pk 620 - PK 870 (ejecutado)	1	250,000			250,000			CENTRO DE MANDO 8 EXISTENTES	-31				-31,000
		Menos Eje 49/302 PK 150 - PK 550(ejecutado)	1	400,000			400,000			CENTRO DE MANDO 9 EXISTENTES	-4				-4,000
		Menos Eje 175 (ejecutado)	1	200,000			200,000		P						-205,000
		Menos Eje 174 (ejecutado)	1	530,000			530,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.9					232,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.7					6.288,021								
7.5.8	ud	<b>ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 55x55x60 cm, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 cm DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.TOTALMENTE TERMINADO.</b>						7.5.10	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X2.5 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>					
920.N701		CENTRO DE MANDO 1	93				93,000	911.N239		CENTRO DE MANDO 1	4.837,500				4.837,500
		CENTRO DE MANDO 2	38				38,000			CENTRO DE MANDO 2	1.612,500				1.612,500
		CENTRO DE MANDO 3	48				48,000			CENTRO DE MANDO 3	2.462,500				2.462,500
		CENTRO DE MANDO 4	74				74,000			CENTRO DE MANDO 4	3.481,250				3.481,250
		CENTRO DE MANDO 5	103				103,000			CENTRO DE MANDO 5	4.956,250				4.956,250
		CENTRO DE MANDO 6	32				32,000			CENTRO DE MANDO 6	1.818,750				1.818,750
		CENTRO DE MANDO 7	11				11,000			CENTRO DE MANDO 7	487,500				487,500
		CENTRO DE MANDO 8	53				53,000			CENTRO DE MANDO 8	2.287,500				2.287,500
		CENTRO DE MANDO 9	19				19,000			CENTRO DE MANDO 9	1.005,650				1.005,650
	P	CENTRO DE MANDO 1 EXISTENTES	-20				-20,000		S	Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 1	1.328,000				1.328,000
		CENTRO DE MANDO 2 EXISTENTES	-17				-17,000			Luminarias 35.000 Lm CENTRO DE MANDO 1	240,000				240,000
		CENTRO DE MANDO 3 EXISTENTES	-29				-29,000			Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 2	32,000				32,000
		CENTRO DE MANDO 4 EXISTENTES	-53				-53,000			Luminarias 35.000 Lm CENTRO DE MANDO 2	496,000				496,000
		CENTRO DE MANDO 5 EXISTENTES	-32				-32,000			Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 3	704,000				704,000
		CENTRO DE MANDO 6 EXISTENTES	-19				-19,000			Luminarias 35.000 Lm CENTRO DE MANDO 3	272,000				272,000
		CENTRO DE MANDO 8 EXISTENTES	-31				-31,000			Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 4	592,000				592,000
		CENTRO DE MANDO 9 EXISTENTES	-4				-4,000			Luminarias 35.000 Lm CENTRO DE MANDO 4	560,000				560,000
	P						-205,000			Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 5	400,000				400,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.8					266,000			Luminarias 35.000 Lm CENTRO DE MANDO 5	1.088,000				1.088,000
7.5.9	ud	<b>BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO N E C E S A R I O , E N C O F R A D O S , IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>								Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 6	624,000				624,000
920.N020		CENTRO DE MANDO 1	88				88,000			Luminarias 35.000 Lm CENTRO DE MANDO 7	128,000				128,000
		CENTRO DE MANDO 2	33				33,000			Luminarias 25.000 Lm CENTRO DE MANDO 7	14,000				14,000
		CENTRO DE MANDO 3	44				44,000			Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 8	160,000				160,000
		CENTRO DE MANDO 4	72				72,000			Luminarias 35.000 Lm CENTRO DE MANDO 8	384,000				384,000
		CENTRO DE MANDO 5	92				92,000			Luminarias 35.000 Lm CENTRO DE MANDO 9	272,000				272,000
		CENTRO DE MANDO 6	30				30,000								
		CENTRO DE MANDO 7	10				10,000								
		CENTRO DE MANDO 8	51				51,000								
		CENTRO DE MANDO 9	17				17,000								
	P						437,000								
		CENTRO DE MANDO 1 EXISTENTES	-20				-20,000								
		CENTRO DE MANDO 2 EXISTENTES	-17				-17,000								
		CENTRO DE MANDO 3 EXISTENTES	-29				-29,000								
		CENTRO DE MANDO 4 EXISTENTES	-53				-53,000								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.10					30.243,400								
7.5.11	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X6 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40° C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>						7.5.12	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X10 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40° C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>					
911.N241		CENTRO DE MANDO 2	1	277,500			277,500			CENTRO DE MANDO 3	1	31,250			31,250
		CENTRO DE MANDO 3	1	158,750			158,750			CENTRO DE MANDO 4	1	65,000			65,000
		CENTRO DE MANDO 4	1	270,000			270,000			CENTRO DE MANDO 5	1	32,500			32,500
		CENTRO DE MANDO 5	1	246,250			246,250			CENTRO DE MANDO 6	1	67,500			67,500
		CENTRO DE MANDO 6	1	226,250			226,250			CENTRO DE MANDO 7	1	62,500			62,500
		CENTRO DE MANDO 7	1	40,000			40,000								
		CENTRO DE MANDO 8	1	228,750			228,750								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.11					1.447,500			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.12					258,750

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
7.5.13 911.N238	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X16 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40° C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>						7.5.14 911.N242	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X25 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40° C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>						
		CENTRO DE MANDO 2	1	116,250			116,250			CENTRO DE MANDO 3	1	35,000			35,000	
		CENTRO DE MANDO 3	1	48,750			48,750			CENTRO DE MANDO 4	1	32,500			32,500	
		CENTRO DE MANDO 4	1	30,000			30,000			CENTRO DE MANDO 7	1	118,750			118,750	
		CENTRO DE MANDO 5	1	61,250			61,250			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.14						186,250
		CENTRO DE MANDO 6	1	67,500			67,500			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.15						
		CENTRO DE MANDO 7	1	122,500			122,500			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.15						
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.13								446,250	7.5.15 911.N247	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 3X6 mm²-3G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40° C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Para enlazar los equipos de gestión de tráfico con la red existente	4	500,000			2.000,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.15							2.000,000
7.5.16 911.N259	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X6 mm²-4G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40 °C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>					
		CENTRO DE MANDO 1	1	1.935,000			1.935,000
		CENTRO DE MANDO 2	1	806,250			806,250
		CENTRO DE MANDO 3	1	1.231,250			1.231,250
		CENTRO DE MANDO 4	1	1.740,630			1.740,630
		CENTRO DE MANDO 5	1	1.982,500			1.982,500
		CENTRO DE MANDO 6	1	909,380			909,380
		CENTRO DE MANDO 7	1	487,500			487,500
		CENTRO DE MANDO 8	1	1.143,750			1.143,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.16							10.236,260

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.5.17 911.N249	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X10 mm²-4G10, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>					
		CENTRO DE MANDO 1	1	1.451,250			1.451,250
		CENTRO DE MANDO 2	1	645,000			645,000
		CENTRO DE MANDO 3	1	985,000			985,000
		CENTRO DE MANDO 4	1	1.218,440			1.218,440
		CENTRO DE MANDO 5	1	1.486,880			1.486,880
		CENTRO DE MANDO 6	1	727,500			727,500
		CENTRO DE MANDO 8	1	915,000			915,000
		CENTRO DE MANDO 9	1	1.005,630			1.005,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.17							8.434,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.5.18 911.N251	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X16 mm<sup>2</sup>-4G16, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>						7.5.19 911.N255	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X25 mm<sup>2</sup>-4G25, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>					
		CENTRO DE MANDO 1	1	483,750			483,750			CENTRO DE MANDO 1	1	483,750			483,750
		CENTRO DE MANDO 2	1	161,250			161,250			CENTRO DE MANDO 4	1	174,060			174,060
		CENTRO DE MANDO 3	1	246,250			246,250			CENTRO DE MANDO 5	1	495,630			495,630
		CENTRO DE MANDO 4	1	348,130			348,130								
		CENTRO DE MANDO 5	1	495,630			495,630								
		CENTRO DE MANDO 6	1	181,880			181,880								
		CENTRO DE MANDO 8	1	228,750			228,750								
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.18</b>					<b>2.145,640</b>			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.19</b>					<b>1.153,440</b>

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.5.20 911.N256	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X35 mm<sup>2</sup>-4G35, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.</b>													
		CENTRO DE MANDO 1	1	483,750			483,750			CENTRO DE MANDO 7	10				10,000
		CENTRO DE MANDO 5	1	495,630			495,630			CENTRO DE MANDO 8	51				51,000
										CENTRO DE MANDO 9	17				17,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.20					979,380			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.22					437,000
7.5.21 917.N050	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADO POR CABLE RÍGIDO DESNUDO DE COBRE TRENZADO, DE 50 mm<sup>2</sup> DE SECCIÓN. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA DE TIERRA.</b>						7.5.23 917.N020	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA, COMPUESTA POR ELECTRODO DE 2 m DE LONGITUD HINCADO EN EL TERRENO, CONECTADO A PUENTE PARA COMPROBACIÓN, DENTRO DE UNA ARQUETA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO DE 30X30 cm INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN PARA LA ARQUETA DE REGISTRO, HINCADO DEL ELECTRODO EN EL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO, CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE MEDIANTE GRAPA ABARCÓN, RELLENO CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).</b>					
		CENTRO DE MANDO 1	1	3.870,000			3.870,000			CENTRO DE MANDO 1	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 2	1	1.290,000			1.290,000			CENTRO DE MANDO 2	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 3	1	1.970,000			1.970,000			CENTRO DE MANDO 3	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 4	1	2.785,000			2.785,000			CENTRO DE MANDO 4	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 5	1	3.965,000			3.965,000			CENTRO DE MANDO 5	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 6	1	1.455,000			1.455,000			CENTRO DE MANDO 6	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 7	1	390,000			390,000			CENTRO DE MANDO 7	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 8	1	1.830,000			1.830,000			CENTRO DE MANDO 8	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 9	1	804,520			804,520			CENTRO DE MANDO 9	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.21					18.359,520			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.23					9,000
7.5.22 924.N080	ud	<b>PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm<sup>2</sup> DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE.</b>						7.5.24 965.N003	ud	<b>DESMONTAJE Y RETIRADA DE LUMINARIA DE ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE EMPLEO Y/O REUTILIZACIÓN</b>					
		CENTRO DE MANDO 1	88				88,000			Luminarias a retirar y almacenar	79				79,000
		CENTRO DE MANDO 2	33				33,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.24					79,000
		CENTRO DE MANDO 3	44				44,000			7.5.25 965.N002	ud	<b>DESMONTAJE Y RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE EMPLEO Y/O REUTILIZACIÓN</b>			
		CENTRO DE MANDO 4	72				72,000					Columnas o báculos a retirar y almacenar	70		70,000
		CENTRO DE MANDO 5	92				92,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.25					70,000
		CENTRO DE MANDO 6	30				30,000			7.5.26 920.N011	ud	<b>REUBICACION DE POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE EN NUEVO EMPLAZAMIENTO PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.</b>			
												Reubicación de columnas de iluminación en CM1	45		45,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		Suma y sigue: .....					45,000									
		Reubicación de columnas de iliminacion en CM2	6				6,000			CENTRO DE MANDO 1	15				15,000	
		Reubicación de columnas de iliminacion en CM4	12				12,000			CENTRO DE MANDO 2	31				31,000	
		Reubicación de columnas de iliminacion en CM5	11				11,000			CENTRO DE MANDO 3	17				17,000	
		Reubicación de columnas de iliminacion en CM8	5				5,000			CENTRO DE MANDO 4	35				35,000	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.26</b>					<b>79,000</b>			CENTRO DE MANDO 5	68				68,000	
7.5.27	ud	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-5,5, DE H=5,5 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.</b>								CENTRO DE MANDO 7	8				8,000	
924.N024										CENTRO DE MANDO 8	24				24,000	
		CENTRO DE MANDO 7	2				2,000			CENTRO DE MANDO 9	17				17,000	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.27</b>					<b>2,000</b>			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.30</b>					<b>215,000</b>	
7.5.28	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED REGULABLE CON FLUJO 25.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMAPARA MINIMNA DE 110 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>						7.5.31	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>						
921.N635								921.N681								
		CENTRO DE MANDO 7	2				2,000			CENTRO DE MANDO 1	83				83,000	
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.28</b>					<b>2,000</b>			CENTRO DE MANDO 2	2				2,000	
7.5.29	ud	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=14 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.</b>								CENTRO DE MANDO 3	44				44,000	
924.N025										CENTRO DE MANDO 4	37				37,000	
		CENTRO DE MANDO 1	23				23,000			CENTRO DE MANDO 5	25				25,000	
		CENTRO DE MANDO 2	10				10,000			CENTRO DE MANDO 6	39				39,000	
		CENTRO DE MANDO 3	15				15,000			CENTRO DE MANDO 8	10				10,000	
		CENTRO DE MANDO 4	7				7,000			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.31</b>					<b>240,000</b>	
		CENTRO DE MANDO 5	49				49,000			7.5.32	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE INTEMPERIE. INCLUYENDO PEANA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y SU EXCAVACIÓN, APARAMENTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN INDICADOS EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES CORRESPONDIENTES Y EN LA MEMORIA (DALI, PLC, RELOJ ASTRONÓMICO, ETC.), CON UN 20 % DE ESPACIO MÍNIMO DE RESERVA. EL CUADRO CONTENDRÁ TODOS LOS ACCESORIOS NORMALIZADOS POR EL FABRICANTE TALES COMO EMBARRADOS, SOPORTES, PLACAS DE MONTAJE, ABRAZADERAS, DISTRIBUIDORES, ETC. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</b>				
		CENTRO DE MANDO 6	11				11,000			929.N003						
		CENTRO DE MANDO 7	8				8,000									
		CENTRO DE MANDO 8	15				15,000									
		CENTRO DE MANDO 9	13				13,000									
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.29</b>					<b>151,000</b>									
7.5.30	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 34.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>														
921.N683																
		CENTRO DE MANDO 1	1				1,000									
		CENTRO DE MANDO 2	1				1,000									
		CENTRO DE MANDO 3	1				1,000									
		CENTRO DE MANDO 4	1				1,000									
		CENTRO DE MANDO 5	1				1,000									
		CENTRO DE MANDO 6	1				1,000									
		CENTRO DE MANDO 7	1				1,000									
		CENTRO DE MANDO 8	1				1,000									
		CENTRO DE MANDO 9	1				1,000									
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.32</b>					<b>9,000</b>									



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.5.33	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELOJ ASTRONÓMICO PARA EL CONTROL DEL ALUMBRADO PÚBLICO, INCORPORANDO CAPACIDAD DE PROGRAMACIONES PERSONALIZADAS QUE PERMITEN ADAPTARLO A LAS NECESIDADES DE CADA INSTALACIÓN, PROPORCIONANDO ÓPTIMA CALIDAD DE SERVICIO.</b>													
931.N001		<b>EL EQUIPO REALIZA UN CÁLCULO EXACTO DEL ORTO Y OCASO A PARTIR DE LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL LUGAR, LONGITUD Y LATITUD EN GRADOS Y MINUTOS, QUE PUEDEN SER INTRODUCIDAS FÁCILMENTE MEDIANTE UNA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS MUNDIAL POR PAÍSES, PROVINCIAS, CIUDADES O MUNICIPIOS. SE PUEDE APLICAR A CUALQUIER PUNTO DE LA TIERRA DE LATITUD COMPRENDIDA ENTRE 65° N Y 65° S. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>													
		CENTRO DE MANDO 1	1				1,000			CENTRO DE MANDO 1	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 2	1				1,000			CENTRO DE MANDO 2	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 3	1				1,000			CENTRO DE MANDO 3	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 4	1				1,000			CENTRO DE MANDO 4	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 5	1				1,000			CENTRO DE MANDO 5	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 6	1				1,000			CENTRO DE MANDO 6	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 7	1				1,000			CENTRO DE MANDO 7	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 8	1				1,000			CENTRO DE MANDO 8	1				1,000
		CENTRO DE MANDO 9	1				1,000			CENTRO DE MANDO 9	1				1,000
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.33</b>					<b>9,000</b>			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.35</b>					<b>9,000</b>
								7.5.36	ud	<b>SOFTWARE PARA PLC. LICENCIA DE USO DE SOFTWARE PARA PLC (SERVIDOR Y CLIENTE) MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC UNIFIED ARCHITECTURE.</b>					
								923.N415							
										CENTRO DE MANDO 1	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 2	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 3	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 4	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 5	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 6	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 7	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 8	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 9	1				1,000
										<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.36</b>					<b>9,000</b>
								7.5.37	ud	<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN FA 24Vdc 5A.INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>					
								923.N405							
										CENTRO DE MANDO 1	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 2	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 3	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 4	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 5	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 6	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 7	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 8	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 9	1				1,000
										<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.37</b>					<b>9,000</b>
								7.5.38	ud	<b>PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE:</b>					
								923.N380							
										<b>- COMPROBACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS.</b>					
										<b>- COMPROBACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL.</b>					
										<b>- PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN REQUERIMIENTO INICIAL DEL CLIENTE FIJADO CON APROBACIÓN DE LA DF.</b>					
										<b>- COMPROBACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO.</b>					
										<b>- FORMACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA.</b>					
										CENTRO DE MANDO 1	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 2	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 3	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 4	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 5	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 6	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 7	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 8	1				1,000
										CENTRO DE MANDO 9	1				1,000
7.5.34	ud	<b>MODULO PARA CONTROL DE UN MÍNIMO DE 64 DRIVERS DE LUMINARIAS. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>													
923.N436															
		Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 1	1	7,000			7,000								
		Luminarias 34.000 Lm CENTRO DE MANDO 1	1	1,000			1,000								
		Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 2	1	1,000			1,000								
		Luminarias 34.000 Lm CENTRO DE MANDO 2	1	2,000			2,000								
		Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 3	1	3,000			3,000								
		Luminarias 34.000 Lm CENTRO DE MANDO 3	1	2,000			2,000								
		Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 4	1	4,000			4,000								
		Luminarias 34.000 Lm CENTRO DE MANDO 4	1	3,000			3,000								
		Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 5	1	3,000			3,000								
		Luminarias 34.000 Lm CENTRO DE MANDO 5	1	5,000			5,000								
		Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 6	1	3,000			3,000								
		Luminarias 34.000 Lm CENTRO DE MANDO 7	1	1,000			1,000								
		Luminarias 25.000 Lm CENTRO DE MANDO 7	1	1,000			1,000								
		Luminarias 56.000 Lm CENTRO DE MANDO 8	1	1,000			1,000								
		Luminarias 34.000 Lm CENTRO DE MANDO 8	1	3,000			3,000								
		Luminarias 34.000 Lm CENTRO DE MANDO 9	1	2,000			2,000								
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.34</b>					<b>42,000</b>								
7.5.35	ud	<b>PC INDUSTRIAL EMBEBIDO, MODULAR E INSTALABLE SOBRE CARRIL DIN. CON SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED COMPAC 7 O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>													
923.N400															

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.38					9,000			Para enlazar los equipos de gestión de tráfico con la red existente	4	750,000			3.000,000
7.5.39	ud	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA INCLUYENDO LÍNEA ELÉCTRICA, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA Y ENTRONQUE CON LA RED DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO</b>						7.5.43	ud	<b>SUMINISTRO DE CAJA TERMINAL MURAL REPARTIDORA DE 2 F.O COMPLETA, PARA INTEMPERIE, CON CAPACIDAD PARA ALOJAR HASTA 8 PUERTOS CON ADAPTADORES FC/PC TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO:</b>					6.000,000
970.N025								974.N068		<b>- 1 ARMAZON CON PROTECCION IP ADECUADA PARA INTEMPERIE.</b>					
		CENTRO DE MANDO 1	1				1,000			<b>- CASSETTE DE EMPALME PARA ALOJAR HASTA 8 FUSIONES.</b>					
		CENTRO DE MANDO 2	1				1,000			<b>- 1 PANEL FRONTAL PARA ALOJAR HASTA 8 ADAPTADORES.</b>					
		CENTRO DE MANDO 3	1				1,000			<b>- PEINES ADHESIVOS PARA ALOJAR 8 FUSIONES.</b>					
		CENTRO DE MANDO 4	1				1,000			<b>- RECOGECOCAS ADHESIVA PARA LA COCA SOBRANTE.</b>					
		CENTRO DE MANDO 5	1				1,000			<b>- PROTECTORES DE EMPALME.</b>					
		CENTRO DE MANDO 6	1				1,000			<b>- JUEGO DE ACCESORIOS PARA IDENTIFICACION DE FIBRAS.</b>					
		CENTRO DE MANDO 7	1				1,000			<b>- PASAHILOS Y JUNTAS DE GOMA.</b>					
		CENTRO DE MANDO 8	1				1,000			<b>- 2 ENTRADAS, SALIDAS DE CABLE EN LA PARTE POSTERIOR.</b>					
		CENTRO DE MANDO 9	1				1,000			<b>- TERMINACION Y PRESENTACION DE 8 FIBRAS OPTICAS, INCLUIDOS ETIQUETADO, EMPALMES POR FUSION Y MEDIDAS REFLECTOMETRICAS.</b>					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.39					9,000			<b>- 2 ADAPTADORES TIPO FC/PC CON INTERIOR CERAMICO Y TAPONES, COLOR VERDE PARA FIBRA MONOMODO 9/125.</b>					
7.5.40	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA MÓVIL IP DÍA/NOCHE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, PROBADO Y CONFIGURADO CON LA MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.</b>								<b>- 2 PIGTAILS DE 2,5 MTS DE FIBRA OPTICA MONOMODO 9/125, TIPO OPTIMIZABLES ITU-T G.652.D DE 0.9 MM CON CONECTOR TIPO FC/PC COLOR VERDE, C/1, IP20 Y CUBIERTA NO METALICA TIPO LSZH CON PROTECCION.</b>					
974.N021		En glorietas	3				3,000			Equipos de control de tráfico	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.40					3,000			Cámaras IP	3				3,000
7.5.41	ud	<b>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE BÁCULO TRONCOCÓNICO BASCULANTE EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=20 m HORMIGONADO HASTA LOS 10 m, PARA SOPORTE DE CÁMARA DE TV, MACIZO DE HORMIGÓN DE APOYO, PERNOS Y TUBERÍA DE P.V.C. PARA ARMARIO DE ELECTRÓNICA.</b>						7.5.44	ud	<b>EQUIPO TRANSMISOR DE DATOS RS232/RS485 MURAL, INCLUIDO MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA</b>					7,000
974.N040		Para ubicar cámaras CCTV	3				3,000	933.N004		Equipos de control de tráfico	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.41					3,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.44					4,000
7.5.42	m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 FIBRAS PARA EXTERIOR. UNITUBO, ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO, RESISTENTE A LOS ROEDORES, DIELECTRICO, RETARDANTE DE LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUYE CERTIFICADOS DEL FABRICANTE, PRUEBAS DE REFLECTOMETRÍA, EMPALMES POR FUSIÓN, CONECTORES APC, ACCESORIOS, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU INSTALACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>						7.5.45	m	<b>PAR TRENZADO APANTALLADO (CONEXIÓN RS485). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO.</b>					
930.N111		Para enlazar las cámaras CCTV con las instalaciones existentes	3	1.000,000			3.000,000	980.N004		Equipos de control de tráfico	4	15,000			60,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.45					60,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.5.46 974.N066	ud	<b>CONECTORIZACIÓN DE 2 FIBRAS DE UNA PUNTA DE CABLE MULTIFIBRA A REPARTIDOR ÓPTICO. TOTALMENTE TERMINADA Y CONECTORIZADA EN REPARTIDOR. INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU PUESTA A TIERRA, LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS EMPALMES POR FUSIÓN NECESARIOS, COLOCACIÓN DE TUBO TERMORRETRACTIL PROTECTOR, COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y ETIQUETADO DE FIBRAS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN BANDEJA DE LOS PIGTAILS SC/APC, ASÍ COMO LAS MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS.</b>					
		Equipos de control de tráfico	4				4,000
		Cámaras IP	3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.46							7,000
7.5.47 932.N015	ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO DE FIBRA ÓPTICA DE 1 METROS CON CONECTORES SC-APC EN LOS DOS EXTREMOS. PARA CONEXIÓN DESDE EL REPARTIDOR DE FIBRA HASTA LOS EQUIPOS INSTALADOS EN ARMARIOS CONCENTRADORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.</b>					
		Equipos de control de tráfico	4				4,000
		Cámaras IP	3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5.47							7,000
<b>Capítulo: 7.6 ENCAUZAMIENTO RÍO LLOBREGAT</b>							
7.6.1 630.500N	m	<b>RECRECIDO DE ENCAUZAMIENTO EXISTENTE EN UNA ALTURA MÁXIMA DE 1,50 M COMO RESULTADO DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS DEL ESTUDIO DE INUNDABILIDAD</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6.1							400,000
<b>Capítulo: 8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>							
<b>Capítulo: 8.1 AGBAR</b>							
<b>Capítulo: 8.1.1 SB_AGBAR_04</b>							
8.1.1.1 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
		LOSA 1	1	51,000	4,000	1,000	204,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.1							204,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.1.2 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		LOSA 1	1	51,000	4,000	0,500	102,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.2							102,000
8.1.1.3 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		LOSA 1	1	51,000	4,000	1,250	255,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.3							255,000
8.1.1.4 305.0230	m²	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>					
		LOSA 1	1	51,000	4,000		204,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.4							204,000
8.1.1.5 610.N405	m²	<b>LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</b>					
		LOSA 1	1	51,000	3,000		153,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.5							153,000
<b>Capítulo: 8.1.2 SB_AGBAR_05</b>							
8.1.2.1 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.3.4 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		Tubería	1	60,000	3,000	1,500	270,000
		Codos anclaje	3	4,000	4,000	2,000	96,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.4							366,000
8.1.3.5 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		Tubería	1	60,000	3,000	0,500	90,000
		Codos anclaje	3	4,000	4,000	0,500	24,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.5							114,000
8.1.3.6 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
		Tubería	1	60,000	3,000	1,000	180,000
		Codos anclaje	3	4,000	4,000	2,000	96,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.6							276,000
8.1.3.7 U02120226	ud	<b>CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 mm, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>					
		Anclaje codo 11.25º	1				1,000
		Anclaje codo 22.5º	1				1,000
		Anclaje codo 45º	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.7							3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.3.8 301.0040	m²	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Tubería	1	60,000	3,000		180,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.8							180,000
<b>Capítulo: 8.1.4 SB_AGBAR_11</b>							
8.1.4.1 305.0230	m²	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>					
		Tubería 1	1	155,000	2,000		310,000
		Tubería 2	1	55,000	2,000		110,000
		Codos anclaje	3	4,000	4,000		48,000
		LOSA 1	1	88,000	3,000		264,000
		LOSA 2	1	61,000	3,000		183,000
		Anclaje T	3	4,000	4,000		48,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.1							963,000
8.1.4.2 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		Tubería 1	1	155,000	3,000	1,500	697,500
		Tubería 2	1	55,000	3,000	1,500	247,500
		Codos anclaje	3	4,000	4,000	2,000	96,000
		LOSA 1	1	88,000	3,000	1,000	264,000
		LOSA 2	1	61,000	3,000	1,000	183,000
		Anclaje T	1	4,000	4,000	2,000	32,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.2							1.520,000
8.1.4.3 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		Tubería 1	1	155,000	3,000	0,500	232,500
		Tubería 2	1	55,000	3,000	0,500	82,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		Suma y sigue:					315,000									
		Codos anclaje	4	4,000	4,000	0,500	32,000									
		LOSA 1	1	88,000	3,000	0,500	132,000	8.1.4.7	m	<b>TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC (200g/m<sup>2</sup>) Y REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO SEGÚN UNE-EN 197-1, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 51 BAR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE EPDM COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.</b>						
		LOSA 2	1	61,000	3,000	0,500	91,500	970.N240								
		Anclaje T	1	4,000	4,000	0,500	8,000			Tubería 1	1	155,000			155,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.3					578,500			Tubería 2	1	55,000			55,000	
8.1.4.4	m <sup>3</sup>	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>								SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.7					210,000	
321.0020		Tubería 1	1	155,000	2,000	1,000	310,000	8.1.4.8	ud	<b>CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 mm, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.</b>						
		Tubería 2	1	55,000	2,000	1,000	110,000	U02120226								
		Codos anclaje	4	4,000	4,000	2,000	128,000			Anclaje codo 11.25°	2				2,000	
		LOSA 1	1	88,000	3,000	0,700	184,800			Anclaje codo 22.5°	2				2,000	
		LOSA 2	1	61,000	3,000	0,700	128,100			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.8					4,000	
		Anclaje T	1	4,000	4,000	2,000	32,000			8.1.4.9	ud	<b>DADO DE ANCLAJE PARA PIEZA EN T EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-17.</b>				
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.4					892,900			U06SR265						
8.1.4.5	m <sup>2</sup>	<b>LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</b>														
610.N405		LOSA 1	1	88,000	2,000		176,000									
		LOSA 2	1	61,000	2,000		122,000			Anclaje T	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.5					298,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.9					1,000	
8.1.4.6	ud	<b>DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 45° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.</b>								8.1.4.10	ud	<b>TE IGUAL DE FUNDICIÓN NODULAR CON TODAS LAS UNIONES EMBRIDADAS DE 400 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO &gt;200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA DE GOMA PLANA Y UNIÓN EMBRIDADA CON TORNILLERÍA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.</b>				
U06SR115		Anclaje codo 11.25°	2				2,000			U06AFT100						
		Anclaje codo 22.5°	2				2,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.6					4,000									
		Anclaje T	1				1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.4.10					1,000	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 8.1.5 SB_AGBAR_12</b>							
8.1.5.1 970.N241	m	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA DN=400 mm EN ESTRUCTURA</b>					
		ESTRUCTURA E6	1	205,000			205,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.1					205,000
8.1.5.2 970.N242	m	<b>DESMONTAJE CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL DN=400 mm EN ESTRUCTURA</b>					
		ESTRUCTURA E6	1	150,000			150,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.5.2					150,000
<b>Capítulo: 8.2 ENDESA</b>							
<b>Capítulo: 8.2.1 SB_ENDESA_06</b>							
8.2.1.1 U09AL042	m	<b>PRISMA PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, PARA LÍNEA EXISTENTE CON CABLEADO Y TUBOS EXISTENTES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN EN ZANJA. INCLUYE EL RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.</b>					
			1	35,000			35,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.1					35,000
8.2.1.2 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
		DESVIO	1	35,000	2,000	1,500	105,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.2					105,000
8.2.1.3 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		DESVIO	1	35,000	1,500	1,500	78,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.3					78,750

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.1.4 305.0230	m²	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>					
		DESVIO	1	35,000	2,000		70,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.4					70,000
8.2.1.5 301.0020	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
			1	35,000	0,600	0,600	12,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1.5					12,600

**Capítulo: 8.2.2 SB\_ENDESA\_16 Y SB\_ENDESA\_17**

**Capítulo: OBRA CIVIL + INST ELECTRICAS**

**8.2.2.1**

8.2.2.1.1 U09AL040	m	<b>RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</b>					
-----------------------	---	--	--	--	--	--	--

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	1.100,000			1.100,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.1					1.100,000								
8.2.2.1.2	ud	<b>CASETA PREFABRICADA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE SUPERFICIE Y MANIOBRA INTERIOR, DE DIMENSIONES EXTERIORES 6080X2380X3045 MM Y ALTURA VISIBLE DE 2585 MM, PREPARADO PARA MONTAJE DE 1 TRANSFORMADOR DE HASTA 630KVA. FORMADO POR ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO MONOBLOQUE (BASE Y PAREDES) MÁS CUBIERTA AMOVIBLE. PUERTAS INDIVIDUALES PARA ACCESO PEATONAL Y PARA EL TRANSFORMADOR, DELIMITACIÓN DEL TRANSFORMADOR MEDIANTE DEFENSA DE SEGURIDAD, FOSO DE RECOGIDA DE DIELECTRICO LÍQUIDO, VENTILACIÓN NATURAL (CLASE 10), ENTRADA Y SALIDA DE CABLES DE MT Y BT, ENTRADA AUXILIAR DE ACOMETIDA DE BT EN FACHADA, DOS CIRCUITOS DE TIERRAS INTERNOS CON DOS CAJAS DE SECCIONAMIENTO DE TIERRA (PROTECCIÓN Y SERVICIO). PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA RUGOSA DE COLOR BLANCO EN LAS PAREDES Y MARRÓN EN TECHOS, PUERTAS Y REJILLAS. INCLUSO ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN COMO: BANQUILLO AISLANTE, GUANTES DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE EN LOS TRANSFORMADORES Y ACCESOS AL LOCAL. CONFORME UNE 62271-202 Y RU 1303 A. TOTALMENTE MONTADO, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, LECHO DE ARENA DE 100 MM DE ESPESOR, POSTERIOR RELLENO Y P.P DE PEQUEÑO MATERIAL, SIN INCLUIR MONTAJE ELÉCTRICO.</b>	1				1,000	8.2.2.1.4	ud	<b>TRANSFORMADOR DE MEDIA A BAJA TENSIÓN DE 1000 KVA DE POTENCIA, AISLAMIENTO EN SECO, CON BOBINADOS ENCAPSULADOS Y MOLDEADOS EN VACÍO EN RESINA EPOXI, REFRIGERACIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN PRIMARIA 15/20 KV, TENSIÓN SECUNDARIA 231/400 A, REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%; CONEXIÓN DYN11, TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO 6%. SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. EQUIPADO CON DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN TÉRMICA FORMADO POR 6 SONDAS PTC Y CONVERTIDOR ELECTRÓNICO DE DOS CONTACTOS (ALARMA Y DISPARO), PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE MÓDULO DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE B.T. 12/20 KV UNIPOLARES DE 1X50 MM2 AL., TERMINALES ENCAUSABLES EN AMBOS EXTREMOS Y REJILLA DE PROTECCIÓN.</b>	1				1,000
U09TE030															
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.2					1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.4					1,000
8.2.2.1.3	ud	<b>REDES DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA MIE-RAT-13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.</b>	1				1,000	8.2.2.1.5	ud	<b>INSTALACIÓN DE TORRE METÁLICA DE CELOSÍA U OTRO MATERIAL DE &gt;14 m DE ALTURA, PARA SOPORTE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, COMPUESTO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN EL APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, CIMENTACIÓN E IZADO.</b>	3				3,000
U09TE100								G1001N007							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.3					1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.5					3,000
								8.2.2.1.6	ud	<b>SUMINISTRO DE APOYO METÁLICO C-3000-14/E DE CELOSÍA GALVANIZADA DE 14 m DE ALTURA Y 3000 kg DE ESFUERZO EN PUNTA, PARA LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, FORMADO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS 1503, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 mm², ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA.</b>	3				3,000
								G1001N006							
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.6					3,000



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.2.1.7 U09AL070	m	LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV FORMADA POR: APOYO DE HORMIGÓN DE 13 M DE ALTURA TOTAL Y 250 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, INCLUSO IZADO Y TRANSPORTE, PARA UN VANO MEDIO DE 100 M CONSIDERANDO UN ÁNGULO EN LA TRAZA DE LA LÍNEA; CRUCETA TIPO BÓVEDA PARA PH-B-1 INSTALADA EN POSTE DE HORMIGÓN; INCLUSO TORNILLOS Y PASANTES; CADENA DE AISLADORES DE SUSPENSIÓN CON 2 ELEMENTOS 1503; CABLE DE AL DE 54,6 MM2, TENDIDO, TENSADO Y ENGRAPADO; LATIGUILLOS DE CU DE 35 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO APERTURA DE POZOS Y HORMIGONADO PARA POSTES DE HORMIGÓN 13/250, TRANSPORTE Y MONTAJE.	1	470,000			470,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.7							470,000
8.2.2.1.8 GSE2N003	m	RETIRADA DE CIRCUITO O CABLE AÉREO EXISTENTE					
	MT		1	1.250,000			1.250,000
	BT		1	550,000			550,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.8							1.800,000
8.2.2.1.9 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	1.200,000	1,000	0,500	600,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.9							600,000
8.2.2.1.10 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	1.200,000	1,000	0,500	600,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.10							600,000
8.2.2.1.11 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	1.200,000	1,000	0,500	600,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.11							600,000
8.2.2.1.12 305.0230	m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	1	1.200,000	1,000		1.200,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.12							1.200,000
8.2.2.1.13 301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1	800,000	1,000		800,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.13							800,000
8.2.2.1.14 U09BAH030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 11 METROS Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 KG/M2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, i/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	7				7,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.14							7,000
8.2.2.1.15 G0504N016	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLES ELÉCTRICOS 380V, NORMALIZADOS, TOTALMENTE COLOCADOS.	1	325,000			325,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.15							325,000
8.2.2.1.16 G0101N025	ud	MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE	13				13,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2.1.16							13,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 8.2.3 EP_ENDESA_01</b>								8.2.3.2	m	RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 3 CIRCUITOS ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 155 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRLANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO	1	65,000			65,000
8.2.3.1	m	RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRLANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	1	37,000			37,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3.2							
U09AL040							37,000	8.2.3.3	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	65,000	1,000	1,500	97,500
								321.0020			1	37,000	1,000	0,800	29,600
								SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3.3							
								8.2.3.4	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					127,100
								321.0010							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	102,000	1,000	0,500	51,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3.4							51,000
8.2.3.5 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	37,000	1,000	1,300	48,100
			1	65,000	1,000	2,000	130,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3.5							178,100
8.2.3.6 305.0230	m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	1	102,000	1,000		102,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3.6							102,000
8.2.3.7 301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1	37,000	1,000		37,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3.7							37,000
<b>Capítulo: 8.2.4 EP_ENDESA_03</b>							
8.2.4.1 G0212N001	m	APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN	1	21,000			21,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.4.1							21,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 8.2.5 EP_ENDESA_05</b>							
8.2.5.1 U09AL042	m	PRISMA PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, PARA LÍNEA EXISTENTE CON CABLEADO Y TUBOS EXISTENTES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN EN ZANJA. INCLUYE EL RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	1	325,000			325,000
			1	95,000			95,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.5.1							420,000
8.2.5.2 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	325,000	2,000	1,500	975,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.5.2							975,000
8.2.5.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	325,000	1,500	1,500	731,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.5.3							731,250
8.2.5.4 305.0230	m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	1	325,000	1,000		325,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.5.4							325,000
8.2.5.5 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	325,000	0,600	0,600	117,000	8.2.6.1.2	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
			1	95,000	0,600	0,600	34,200	321.0020			1	30,000	2,000	2,500	150,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.5.5							151,200	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.1.2							150,000
8.2.5.6	m	<b>APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METALICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN</b>	1	325,000			325,000	8.2.6.1.3	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
G0212N001			1	95,000			95,000	321.0010			1	30,000	2,000	1,000	60,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.5.6							420,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.1.3							60,000
<b>Capítulo: 8.2.6 EP_ENDESA_06</b>								<b>Capítulo: 8.2.6.1 OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO ELECTRICO</b>							
8.2.6.1.1	m	<b>RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 2 CIRCUITOS ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 125 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO</b>	1	115,000			115,000	8.2.6.1.4	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
U09AL043			1	115,000			115,000	332.0040			1	30,000	2,000	2,400	144,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.1.1							115,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.1.4							144,000
<b>Capítulo: 8.2.6.1 OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO ELECTRICO</b>								<b>Capítulo: 8.2.6.1.5</b>							
8.2.6.1.5	m²	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPE, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>	1	30,000	2,000		60,000	8.2.6.1.5	m²	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
U09AL043			1	30,000	2,000		60,000	305.0230			1	30,000	2,000		60,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.1.5							60,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.1.6							60,000
8.2.6.1.6	m²	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>	1	30,000	2,000		60,000	8.2.6.1.6	m²	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
U09AL043			1	30,000	2,000		60,000	301.0040			1	30,000	2,000		60,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.1.6							60,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.1.7							60,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	30,000	2,000		60,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.1.6					60,000								127,500
8.2.6.1.7 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>						8.2.7.3 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
	Arqueta														
	Ext		1	2,000	2,000	4,000	16,000				1	170,000	1,500	2,000	510,000
	Int		-1	1,600	1,600	3,700	-9,472								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.1.7					6,528								510,000
8.2.6.1.8 680.0010	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						8.2.7.4 305.0230	m²	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>					
	Int		4	4,000	2,000		32,000				1	170,000	1,500		255,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.1.8					32,000								255,000
8.2.6.1.9 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						8.2.7.5 301.0040	m²	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
	Recubrimiento														
	Ext		4	3,800	1,600		24,320				1	170,000	1,500		255,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6.1.9					24,320								255,000
<b>Capítulo: 8.2.7 EP_ENDESA_07</b>															
8.2.7.1 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>													
			1	170,000	1,500	1,500	382,500								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.7.1					382,500								
8.2.7.2 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>													
			1	170,000	1,500	0,500	127,500								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
8.2.7.6 U09AL044	m	RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 2 CIRCUITOS DE MEDIA TENSIÓN Y 2 DE BAJA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 155 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO	1	170,000				170,000	8.2.8.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1 1	17,000 17,500	2,000 2,000	0,500 0,500	17,000 17,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.7.6					170,000								34,500	
		<b>Capítulo: 8.2.8 EP_ENDESA_08</b>						8.2.8.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1 1	17,000 17,500	2,000 2,000	1,300 1,300	44,200 45,500	
															89,700	
								8.2.8.4 305.0230	m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	1 1	17,000 17,500	2,000 2,000		34,000 35,000	
															69,000	
8.2.8.1 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1 1	17,000 17,500	2,000 2,000	1,000 1,000	34,000 35,000	8.2.8.5 610.N405	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	1 1	17,000 17,500	2,000 2,000		34,000 35,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.8.1					69,000								69,000	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 8.2.9 EP_ENDESA_09</b>							
8.2.9.1 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>	1	22,500	2,000	1,000	45,000
LOSA 1							45,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.9.1							45,000
8.2.9.2 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>	1	22,500	2,000	0,500	22,500
LOSA 1							22,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.9.2							22,500
8.2.9.3 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>	1	22,500	2,000	1,250	56,250
LOSA 1							56,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.9.3							56,250
8.2.9.4 305.0230	m²	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>	1	22,500	2,000		45,000
LOSA 1							45,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.9.4							45,000
8.2.9.5 610.N405	m²	<b>LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		LOSA 1	1	22,500	2,000		45,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.9.5							45,000
<b>Capítulo: 8.3 REE</b>							
<b>Capítulo: 8.3.1 SB_REE_01</b>							
8.3.1.1 G1100N001	PA	<b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, SEGÚN PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA (VER CORRESPONDENCIA). TRABAJOS DE MODIFICACIÓN LÍNEA 220</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.1							1,000
8.3.1.2 G1100N002	PA	<b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, SEGÚN PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA (VER CORRESPONDENCIA). AMPLIACIÓN DE PRESUPUESTO POR TRABAJOS DE BALIZAMIENTO LUMINOSO Y PINTADO DE APOYOS Y EJECUCIÓN DE ENCEPADOS</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1.2							1,000
<b>Capítulo: 8.4 NEDGIA</b>							
<b>Capítulo: 8.4.1 EP_NEDGIA_01</b>							
8.4.1.1 G1100N003	PA	<b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, SEGÚN PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA (VER CORRESPONDENCIA). E-SUR-20200033-1</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.1.1							1,000
<b>Capítulo: 8.4.2 EP_NEDGIA_02</b>							
8.4.2.1 G1100N004	PA	<b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, SEGÚN PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA (VER CORRESPONDENCIA). E-SUR-20200033-2</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.2.1							1,000





N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.3.9							1,000
<b>Capítulo: 8.4.4 EP_NEDGIA_05</b>							
8.4.4.1	PA	<b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, SEGÚN PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA (VER CORRESPONDENCIA). E-SUR-20200033-4</b>					
G1100N005							
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.4.1							1,000
<b>Capítulo: 8.4.5 EP_NEDGIA_06</b>							
8.4.5.1	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
321.0020							
		Desvío	1	83,000	2,000	1,000	166,000
		LOSA 2	1	30,000	2,000	1,000	60,000
		LOSA 3	1	32,000	2,000	1,000	64,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.5.1							290,000
8.4.5.2	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
321.0010							
		Desvío	1	83,000	2,000	0,500	83,000
		LOSA 2	1	30,000	2,000	0,500	30,000
		LOSA 3	1	32,000	2,000	0,500	32,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.5.2							145,000
8.4.5.3	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
332.0040							
		Desvío	1	83,000	2,000	1,250	207,500
		LOSA 2	1	30,000	2,000	1,250	75,000
		LOSA 3	1	32,000	2,000	1,250	80,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.5.3							362,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.5.4	m²	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>					
305.0230							
		Desvío	1	83,000	2,000		166,000
		LOSA 2	1	30,000	2,000		60,000
		LOSA 3	1	32,000	2,000		64,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.5.4							290,000
8.4.5.5	m²	<b>LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</b>					
610.N405							
		LOSA 1	1	25,000	2,000		50,000
		LOSA 2	1	30,000	2,000		60,000
		LOSA 3	1	32,000	2,000		64,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.5.5							174,000
8.4.5.6	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. EN ZANJA</b>					
U08TP060							
			1	80,000			80,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.5.6							80,000
8.4.5.7	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. EN VAINA</b>					
U08TP061							
			1	10,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.5.7							10,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.4.5.8 301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1	14,000	2,000		28,000			Imposta	1	12,000	0,300	0,500	1,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4.5.8					28,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.3.1					19,005
<b>Capítulo: 8.5 COMUNIDAD DE REGANTES DE LA DERECHA</b>															
<b>Capítulo: 8.5.1 SB_CRDERECHA_03</b>															
8.5.1.1 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						8.5.3.2 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		LOSA 1	1	27,500	4,000		110,000			Int	2	15,500	0,700		21,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.1					110,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.3.2					21,700
8.5.1.2 610.N405	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.						8.5.3.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		LOSA 1	1	27,500	4,000		110,000			Ext	2	15,500	0,900		27,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.1.2					110,000			Muretes					
										Int	1	15,200	0,500		7,600
										Ext	1	15,800	0,500		7,900
										Lat	2	0,300	0,500		0,300
										Imposta					
										Int	1	12,000	0,500		6,000
										Ext	1	12,000	0,500		6,000
										Lat	2	0,300	0,500		0,300
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.3.3					56,000
								8.5.3.4 610.N405	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
										Cubrición arqueta	1	1,500	1,500		2,250
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.3.4					2,250
<b>Capítulo: 8.5.2 SB_CRDERECHA_11</b>								<b>Capítulo: 8.5.4 SB_CRDERECHA_14</b>							
8.5.2.1 330.0020	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						8.5.4.1 410.N020	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		ARRIÑONAMIENTO 1 m A CADA LADO	2	220,000	1,000	0,650	286,000			Arqueta	1	1,400	1,400	1,200	2,352
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.2.1					286,000			Arqueta (Int)	-1	1,000	1,000	1,000	-1,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.4.1					1,352
<b>Capítulo: 8.5.3 SB_CRDERECHA_12</b>															
8.5.3.1 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.													
		Ext	1	15,500	3,400	0,900	47,430								
		Int	-1	15,500	3,000	0,700	-32,550								
		Muretes	1	15,500	0,300	0,500	2,325								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.5.4.2 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
		ARQUETA	1	2,000	2,000	1,000	4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.4.2					4,000
8.5.4.3 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		ARQUETA	1	2,000	2,000	0,500	2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.4.3					2,000
8.5.4.4 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		ARQUETA	1	1,400	1,400	1,500	2,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.4.4					2,940
8.5.4.5 305.0230	m²	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>					
		ARQUETA	1	2,000	2,000		4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.4.5					4,000

**Capítulo: 8.5.5 SB\_CRDERECHA\_15**

8.5.5.1 414.0130	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>					
---------------------	---	---	--	--	--	--	--

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUSTITUCIÓN TUBO EXISTENTE	1	11,000			11,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.5.1					11,000
8.5.5.2 330.0020	m³	<b>TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
		ARRIÑONAMIENTO 1 m A CADA LADO	2	130,000	1,000	0,600	156,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.5.2					156,000

**Capítulo: 8.5.6 SB\_CRDERECHA\_16**

8.5.6.1 410.N020	m³	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>					
		Arqueta	1	1,400	1,400	1,200	2,352
		Arqueta (Int)	-1	1,000	1,000	1,000	-1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.6.1					1,352
8.5.6.2 704.N950	m	<b>BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS</b>					
		Según planos	1	7,000			7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.6.2					7,000

**Capítulo: 8.5.7 SB\_CRDERECHA\_20**

8.5.7.1 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		Muretes	2	14,460	0,300	0,500	4,338
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.7.1					4,338
8.5.7.2 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Int	1	14,600	0,500		7,300
		Ext	1	15,200	0,500		7,600
		Lat	2	0,300	0,500		0,300

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.7.2							15,200
<b>Capítulo: 8.5.8 SB_CRDERECHA_21</b>							
8.5.8.1	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
610.0020		Recubrimiento					
		Ext	1	45,000	3,400	0,900	137,700
		Int	-1	45,000	3,000	0,700	-94,500
		Muretes	2	15,500	0,300	0,500	4,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.8.1							47,850
8.5.8.2	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
680.0010		Int	2	45,000	0,700		63,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.8.2							63,000
8.5.8.3	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
680.0030		Recubrimiento					
		Ext	2	45,000	0,900		81,000
		Muretes					
		Int	1	15,200	0,500		7,600
		Ext	1	15,800	0,500		7,900
		Lat	2	0,300	0,500		0,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.8.3							96,800
8.5.8.4	m²	<b>LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</b>					
610.N405		LOSA 1	1	45,000	3,000		135,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.8.4							135,000
<b>Capítulo: 8.5.9 SB_CRDERECHA_23</b>							
8.5.9.1	ud	<b>DESMONTAJE DE BÁCULO SOBRE EL QUE HAY UN PANEL SOLAR SIN INCLUIR TRASLADO</b>					
U11SB145			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.9.1							1,000
8.5.9.2	ud	<b>COLOCACIÓN DE BÁCULO PARA PANEL SOLAR, I/CONEXIONES Y CIMENTACIÓN.</b>					
U11SB090							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.9.2							1,000
8.5.9.3	m	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO TIERRAS DE 0,30X0,64 M PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS &lt;25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.</b>					
U11TC070			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.9.3							5,000
8.5.9.4	m²	<b>LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</b>					
610.N405		Cubrición canal	1	5,000	3,000		15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.9.4							15,000
8.5.9.5	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
610.0020		Armario material eléctrico	1	1,400	1,400	1,500	2,940
			-1	1,000	1,000	1,100	-1,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.9.5							1,840
8.5.9.6	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
680.0010		Armario material eléctrico	4	1,000	1,100		4,400
		Arqueta	4	3,200	2,000		25,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.9.6							30,000
8.5.9.7	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
680.0030		Armario material eléctrico					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Arqueta	4	1,400	1,500		8,400
			4	2,800	1,800		20,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.9.7							28,560
8.5.9.8	m³	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>					
410.N020		Arqueta	1	3,200	3,200	2,000	20,480
			1	2,800	2,800	1,800	14,112
		Acequia (2,5 x 1) - nueva conexion	1	2,000	2,500	0,200	1,000
		Base	1	4,500	0,200	1,000	0,900
		Lateral Ext	1	2,000	0,200	1,000	0,400
		Lateral Int	1	3,000	2,500	0,200	1,500
		Acequia-tramo arqueta existente	1	3,000	0,200	1,000	0,600
		Base					
		Lateral					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.9.8							38,992
8.5.9.9	ud	<b>DESMONTAJE, MONTAJE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS A DISTANCIA INFERIOR A 20 METROS. NO INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE UN ARMARIO PARA LAS INSTALACIONES AUXILIARES.</b>					
E17SX010			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.9.9							1,000
8.5.9.10	ud	<b>DESMONTAJE Y MONTAJE DE REJILLA DE HIERRO FUNDIDO EXISTENTE SOBRE ARQUETA DE RIEGO INCLUIDO EL MARCO DE HIERRO.</b>					
U05090040			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.9.10							1,000
8.5.9.11	ud	<b>DESMONTAJE Y MONTAJE DE COMPUERTA TAJADERA DE RIEGO EXISTENTE INCLUIDO EL TRANSPORTE A OTRA ZONA DE OBRA.</b>					
U05090041			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.9.11							2,000
8.5.9.12	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.0020		ARQUETA	1	1,000	1,000	0,500	0,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.9.12							0,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 8.5.10 SB_CRDERECHA_24</b>							
8.5.10.1	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
301.0020		Tramo tubo a rehacer	1	23,000	0,290	0,300	2,001
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.10.1							2,001
8.5.10.2	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>					
414.0080		Nuevo tubo a rehacer	1	23,000			23,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.10.2							23,000
8.5.10.3	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
321.0010		DEMOLICION Y EJECUCIÓN TUBO	1	23,000	2,000	1,000	46,000
		RECTIFICACION ACEQUIA	1	70,000	3,000	2,000	420,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.10.3							466,000
8.5.10.4	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
332.0040		DEMOLICION Y EJECUCIÓN TUBO	1	23,000	2,000	1,000	46,000
		RECTIFICACION ACEQUIA	1	70,000	3,000	1,500	315,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.10.4							361,000
8.5.10.5	m²	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t I/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>					
305.0230		DEMOLICION Y EJECUCIÓN TUBO	1	23,000	2,000		46,000
		RECTIFICACION ACEQUIA	1	70,000	3,000		210,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.10.5							256,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.5.10.6 414.0130	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>					
		RECTIFICACION ACEQUIA	1	70,000			70,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.10.6					70,000
8.5.10.7 330.0020	m³	<b>TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
		ARRIÑONAMIENTO 1 m A CADA LADO	2	366,000	1,000	0,650	475,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.10.7					475,800
<b>Capítulo: 8.5.11 SB_CRDERECHA_26</b>							
8.5.11.1 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		Muretes	2	15,500	0,300	0,500	4,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.11.1					4,650
8.5.11.2 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
		Muretes					
		Int	1	15,200	0,500		7,600
		Ext	1	15,800	0,500		7,900
		Lat	2	0,300	0,500		0,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.11.2					15,800
8.5.11.3 610.N405	m²	<b>LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</b>					
		LOSA 1	1	10,000	3,000		30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.11.3					30,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 8.5.12 SB_CRDERECHA_27</b>							
8.5.12.1 330.0020	m³	<b>TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
		ARRIÑONAMIENTO 1 m A CADA LADO	2	120,000	1,000	0,650	156,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.12.1					156,000
8.5.12.2 610.N405	m²	<b>LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</b>					
		LOSA 1	1	10,000	4,000		40,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.12.2					40,000
<b>Capítulo: 8.5.13 EP_CRDERECHA_01</b>							
8.5.13.1 630.1010	m	<b>MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE &lt; 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.</b>					
			1	180,000			180,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.13.1					180,000
8.5.13.2 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
		Zonas cruce servivios	1	55,000	3,000	3,000	495,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.13.2					495,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.5.13.3 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		Reposicion canal enterrado	1	125,000	3,000	3,000	1.125,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.13.3					1.125,000
8.5.13.4 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
			1	180,000	3,000	1,750	945,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.13.4					945,000
8.5.13.5 305.0230	m²	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>					
			1	180,000	3,000		540,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5.13.5					540,000
<b>Capítulo: 8.6</b>		<b>AYUNTAMIENTO DE SANT BOI</b>					
<b>Capítulo: 8.6.1</b>		<b>SANEAMIENTO</b>					
<b>Capítulo: 8.6.1.1</b>		<b>SB_STBOI_SAN_03</b>					
8.6.1.1.1 G0201N004	ud	<b>CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE</b>					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.1					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.6.1.1.2 U07ZHB129	ud	<b>BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, I/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.</b>					
		Pozos registro	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.2					1,000
8.6.1.1.3 U07ZHD165	m	<b>CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.</b>					
		Pozos registro	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.3					4,000
8.6.1.1.4 U07ZHT310	ud	<b>CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.</b>					
		Pozos registro	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.4					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.6.1.1.5 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
		Pozo	1	3,000	3,000	1,500	13,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.5					13,500
8.6.1.1.6 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		Pozo	1	3,000	3,000	4,000	36,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.6					36,000
8.6.1.1.7 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		Pozo	1	2,500	2,000	5,500	27,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.1.1.7					27,500
<b>Capítulo: 8.6.2 ALUMBRADO</b>							
<b>Capítulo: 8.6.2.1 SB_STBOI_ALU_12</b>							
8.6.2.1.1 920.0010	ud	<b>DESMONTAJE DE BÁCULO TRONCOCÓNICO HASTA 12 METROS DE ALTURA.</b>					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.1.1					1,000
8.6.2.1.2 920.0011	ud	<b>DESMONTAJE DE BÁCULO TRONCOCÓNICO HASTA 12 METROS DE ALTURA INCLUYENDO CONEXIONES.</b>					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.1.2					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.6.2.1.3 U11TC010	m	<b>CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,25X0,61 M PARA UN CONDUCTO DE PVC DE 40 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBO, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS &lt;25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).</b>					
			1	12,000			12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.1.3					12,000
8.6.2.1.4 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
			1	12,000	1,000	0,500	6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.1.4					6,000
8.6.2.1.5 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
			1	12,000	1,000	0,200	2,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6.2.1.5					2,400





N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.7							32,000										
8.7.1.8 301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR // BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1	32,000	1,500		48,000	8.7.2.4 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	65,000	1,500	1,400	136,500		
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.1.8							48,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.4									136,500
<b>Capítulo: 8.7.2 SB TELEFONICA_08</b>								8.7.2.5 U11TA210	ud	CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO G-ABPF-C, DE DIMENSIONES EXTERIORES 4,46X2,10X2,9 M, COLOCADA A UNA PROFUNDIDAD DE 3,30 M, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1				1,000		
8.7.2.1 U11TC250	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,65X1,00 M PARA 12 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	1	65,000			65,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.5								1,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.1							65,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.4									136,500
8.7.2.2 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	65,000	1,500	1,000	97,500	<b>Capítulo: 8.7.3 SB TELEFONICA_11</b>									
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.2							97,500	8.7.3.1 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	108,000	1,300	1,400	196,560		
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.3							48,750	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.3.1									196,560
8.7.2.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	65,000	1,500	0,500	48,750	8.7.3.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	108,000	1,300	0,500	70,200		
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.2.3							48,750	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.3.2									70,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.3.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	108,000	1,300	1,900	266,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.3.3							266,760
8.7.3.4 U11TC260	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,29 M PARA 12 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	1	108,000			108,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.3.4							108,000
<b>Capítulo: 8.7.4 SB TELEFONICA_12</b>							
8.7.4.1 301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1	40,000	1,500		60,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.1							60,000
8.7.4.2 U11TC250	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,65X1,00 M PARA 12 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	1	53,000			53,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.2							53,000
8.7.4.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	53,000	1,500	1,000	79,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.3							79,500
8.7.4.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	53,000	1,500	0,500	39,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.4							39,750
8.7.4.5 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	53,000	1,500	1,400	111,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.5							111,300
8.7.4.6 U11TA210	ud	CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO G-ABPF-C, DE DIMENSIONES EXTERIORES 4,46X2,10X2,9 M, COLOCADA A UNA PROFUNDIDAD DE 3,30 M, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.4.6							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 8.7.5 SB TELEFONICA_14</b>							
8.7.5.1 U11TC260	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,29 M PARA 12 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	1	88,000			88,000
			1	40,000			40,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.1							128,000
8.7.5.2 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	128,000	1,300	1,400	232,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.2							232,960
8.7.5.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	128,000	1,300	0,500	83,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.3							83,200
8.7.5.4 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	128,000	1,300	1,700	282,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.4							282,880

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.5.5 U11TC261	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA PVC 12/4/110 mm BANDEJA	1	279,000			279,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.5.5							279,000
<b>Capítulo: 8.7.6 EP TELEFONICA_01</b>							
8.7.6.1 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	75,000	1,000	1,300	97,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.1							97,500
8.7.6.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	75,000	1,000	0,500	37,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.2							37,500
8.7.6.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	75,000	1,000	1,800	135,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.3							135,000
8.7.6.4 U11TC200	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	75,000			75,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.6.4							75,000
<b>Capítulo: 8.7.7 EP TELEFONICA_02</b>							
8.7.7.1 G0212N001	m	APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METALICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN	1	21,000			21,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.7.1							21,000
<b>Capítulo: 8.7.8 EP TELEFONICA_07</b>							
8.7.8.1 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	56,000	1,500	1,200	100,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.1							100,800
8.7.8.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	56,000	1,500	0,500	42,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.2							42,000
8.7.8.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	56,000	1,500	1,200	100,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.3							100,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.7.8.4 U11TC220	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,01 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	1	56,000			56,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.4							56,000
8.7.8.5 301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1	18,000	1,500		27,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.5							27,000
8.7.8.6 305.0230	m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	1	56,000	1,500		84,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.8.6							84,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 8.7.9 EP TELEFONICA_03 Y EP TELEFONICA_04</b>							
8.7.9.1 U11TC200	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	1	250,000			250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.1					250,000
8.7.9.2 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	250,000	1,000	1,000	250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.2					250,000
8.7.9.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	250,000	1,000	0,500	125,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.3					125,000
8.7.9.4 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	250,000	1,500	1,200	450,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7.9.4					450,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 8.8 SERVEI CATALÀ DE TRANSIT</b>							
<b>Capítulo: 8.8.1 SB_SCT_01</b>							
8.8.1.1 U11TA011	ud	TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	9				9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.1					9,000
8.8.1.2 U11TC180	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	1	820,000			820,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.2					820,000
8.8.1.3 U09BZ065	ud	ARQUETA FABRICADA EN POLIPROPILENO REFORZADO CON O SIN FONDO, ARMADA CON PERFILES ULF30603 Y VARILLAS ROSCADAS DE D 16MM, DE MEDIDAS INTERIORES 80X80X80 CM CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN INCLUIDOS, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	9				9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.3					9,000
8.8.1.4 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	820,000	1,500	0,800	984,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.4					984,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.8.1.5 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>	1	820,000	1,500	0,500	615,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.5							615,000
8.8.1.6 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>	1	820,000	1,500	0,800	984,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.6							984,000
8.8.1.7 301.0020	m³	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>	1	817,000	0,600	0,600	294,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.1.7							294,120
<b>Capítulo: 8.8.2 SB_SCT_02</b>							
8.8.2.1 920.0013	ud	<b>CONEXIÓN Y MONTAJE DE POSTE SOS PROCEDENTE DE LA OBRA</b>	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.2.1							1,000
8.8.2.2 920.0012	ud	<b>DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE POSTE SOS INCLUYENDO TRASLADO A OTRA ZONA DE LA OBRA</b>	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.2.2							1,000
8.8.2.3 U11TA011	ud	<b>TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA</b>	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.2.3							1,000
8.8.2.4 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		Sellado arqueta	1	0,800	0,800	0,800	0,512
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.2.4							0,512

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.8.2.5 920.0014	ud	<b>CORTE DE BARRAS CORRUGADAS MEDIANTE CIZALLA</b>	3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.2.5							3,000
<b>Capítulo: 8.8.3 SB_SCT_03</b>							
8.8.3.1 E17NP050	m	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE PVC COLOR GRIS, DE 100X600 mm Y 3 m DE LONGITUD, CON 2 SEPARADORES, CON P.P. DE ACCESORIOS Y SOPORTES; MONTADA SUSPENDIDA. CON PROTECCIÓN CONTRA PENETRACIÓN DE CUERPOS SÓLIDOS IP2X, DE MATERIAL AISLANTE Y DE REACCIÓN AL FUEGO M1. SEGÚN REBT, ITC-BT-21.</b>	1	16,000			16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.3.1							16,000
8.8.3.2 U11TA011	ud	<b>TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA</b>	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.3.2							1,000
<b>Capítulo: 8.8.4 SB_SCT_04</b>							
8.8.4.1 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		Sellado arqueta	1	0,800	0,800	0,800	0,512
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.4.1							0,512
<b>Capítulo: 8.8.5 SB_SCT_05</b>							
8.8.5.1 701.0061	ud	<b>RETIRADO DE SEÑAL EXISTENTE E INSTALACIÓN EN OTRO PUNTO DE LA OBRA A UNA DISTANCIA INFERIOR A 100 METROS, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.5.1							1,000
<b>Capítulo: 8.8.6 SB_SCT_07</b>							
8.8.6.1 610.0020	m³	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>					
		Sellado arqueta	1	0,800	0,800	0,800	0,512
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.6.1							0,512

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 8.8.7 SB_SCT_09</b>							
8.8.7.1 706.N001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE COMPATIBLE CON EL PLAN DE AFOROS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO COMPUESTA POR BUCLES, ARMARIO, CIMENTACIÓN, ARQUETA EN MEDIANA Y CONTADOR AUTOMÁTICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR Y TELEMETRÍA INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA, TOTALMENTE TERMINADA	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.7.1							1,000
8.8.7.2 U11TA011	ud	TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.7.2							1,000
8.8.7.3 G1100N007	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, PARA LA INTEGRACIÓN EN EL SOFTWARE DE LOS EQUIPOS DE SCT SEGÚN PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.7.3							1,000
<b>Capítulo: 8.8.8 SB_SCT_10</b>							
8.8.8.1 G1100N007	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, PARA LA INTEGRACIÓN EN EL SOFTWARE DE LOS EQUIPOS DE SCT SEGÚN PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.8.1							1,000
<b>Capítulo: 8.8.9 SB_SCT_11</b>							
8.8.9.1 U11TA011	ud	TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.9.1							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.8.9.2 U09BZ065	ud	ARQUETA FABRICADA EN POLIPROPILENO REFORZADO CON O SIN FONDO, ARMADA CON PERFILES ULF30603 Y VARILLAS ROSCADAS DE D 16MM, DE MEDIDAS INTERIORES 80X80X80 CM CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN INCLUIDOS, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.9.2							1,000
8.8.9.3 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	1,500	1,500	0,500	1,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.9.3							1,125
8.8.9.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	1,500	1,500	0,500	1,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.9.4							1,125
8.8.9.5 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	1,500	1,500	0,750	1,688
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.9.5							1,688
<b>Capítulo: 8.8.10 SB_SCT_12</b>							
8.8.10.1 U11TA011	ud	TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.10.1							1,000



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 8.8.11 SB_SCT_13</b>							
8.8.11.1 U11TA011	ud	TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.11.1							1,000
<b>Capítulo: 8.8.12 SB_SCT_14</b>							
8.8.12.1 U11TA011	ud	TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.12.1							1,000
<b>Capítulo: 8.8.13 SB_SCT_15</b>							
8.8.13.1 U11TA011	ud	TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.13.1							1,000
8.8.13.2 U09BZ065	ud	ARQUETA FABRICADA EN POLIPROPILENO REFORZADO CON O SIN FONDO, ARMADA CON PERFILES ULF30603 Y VARILLAS ROSCADAS DE D 16MM, DE MEDIDAS INTERIORES 80X80X80 CM CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN INCLUIDOS, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.13.2							1,000
8.8.13.3 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	1,500	1,500	0,500	1,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.13.3							66,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.13.3							67,125

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.8.13.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	1,500	1,500	0,500	1,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.13.4							41,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.13.4							42,375
8.8.13.5 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	1,500	1,500	0,750	1,688
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.13.5							74,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.13.5							75,938
8.8.13.6 U11TC180	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	1	55,000			55,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8.13.6							55,000

**Capítulo: 8.9 AIGUES DEL PRAT**

**Capítulo: 8.9.1 EP\_AG\_PRAT\_03**

8.9.1.1 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	138,000	1,200	0,500	82,800
---------------------	----	--	---	---------	-------	-------	--------

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					82,800
			1	78,000	1,200	0,500	46,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.1.1					129,600
8.9.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
			1	138,000	1,200	0,500	82,800
			1	78,000	1,200	0,500	46,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.1.2					129,600
8.9.1.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	138,000	1,200	1,000	165,600
			1	78,000	1,200	1,000	93,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.1.3					259,200
8.9.1.4 970.N240	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC (200g/m²) Y REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO SEGÚN UNE-EN 197-1, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 51 BAR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE EPDM COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
			1	216,000			216,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.1.4					216,000
8.9.1.5 U06AFR090	ud	CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE ENCHUFE DE 400 mm Y REDUCCIÓN A 350, 300 Ó 250 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CON JUNTA ELÁSTICA MEDIANTE ENCHUFE. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
			3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.1.5					3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.9.1.6 U06SR015	ud	DADO DE ANCLAJE PARA PIEZAS DE REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-14.					
			3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.1.6					3,000
8.9.1.7 U06SR145	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.1.7					2,000
8.9.1.8 U06AFC100	ud	CODO DE FUNDICIÓN NODULAR A 90° CON DOS ENCHUFES DE 400 mm DE DIÁMETRO, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA MECÁNICA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.1.8					2,000
8.9.1.9 U06SR020	ud	DADO DE ANCLAJE PARA PIEZAS DE REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS ENTRE 450 Y 500 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-14.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.1.9					1,000
8.9.1.10 U06AFR110	ud	CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE ENCHUFE DE 500 mm Y REDUCCIÓN A 450, 400 Ó 350 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CON JUNTA ELÁSTICA MEDIANTE ENCHUFE. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
			1				1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.1.10							1,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.3.3							65,000
<b>Capítulo: 8.9.2 EP_AG_PRAT_04</b>								8.9.3.4 m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
8.9.2.1	ud	BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN EMBRIDADA DE 400 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA DE GOMA PLANA Y UNIÓN EMBRIDADA CON TORNILLERÍA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO	1				1,000	TUBERIA	1	70,000	1,200	1,000			84,000
U06AFB100									LOSA	1	20,000	2,000	1,000		
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.2.1							1,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.3.4							124,000
<b>Capítulo: 8.9.3 EP_AG_PRAT_05</b>								8.9.3.5 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.							
8.9.3.1	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2				2,000	TUBERIA	1	70,000	1,200	1,000			84,000
U06SR145									LOSA	1	20,000	2,000	0,500		
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.3.1							2,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.3.5							104,000
8.9.3.2	ud	CODO DE FUNDICIÓN NODULAR A 90º CON DOS ENCHUFES DE 400 mm DE DIÁMETRO, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA MECÁNICA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO	2				2,000	8.9.3.6 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
U06AFC100									TUBERIA	1	70,000	1,200	1,500		
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.3.2							2,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.3.6							176,000
8.9.3.3	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC (200g/m²) Y REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO SEGÚN UNE-EN 197-1, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 51 BAR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE EPDM COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	1	65,000			65,000	8.9.3.7 m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.							
970.N240									LOSA	1	20,000	2,000			
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.3.3							65,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.3.7							40,000
								8.9.3.8 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
								DADO HORMIGÓN CON VAINA 1	17,27	15,000					259,050
								DADO HORMIGÓN CON VAINA 2	17,27	9,000					155,430

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.3.8							414,480
8.9.3.9 610.0030	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>					
		DADO HORMIGÓN CON VAINA 1	1	15,000	1,000	1,000	15,000
		DADO HORMIGÓN CON VAINA 1	-1	15,000	0,530	0,530	-4,214
		DADO HORMIGÓN CON VAINA 2	1	9,000	1,000	1,000	9,000
		DADO HORMIGÓN CON VAINA 2	-1	9,000	0,530	0,530	-2,528
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.3.9							17,258
8.9.3.10 U08VA040N	m	<b>VAINA DE 600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.</b>					
		DADO HORMIGÓN CON VAINA 1	1	15,000			15,000
		DADO HORMIGÓN CON VAINA 2	1	9,000			9,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.3.10							24,000
<b>Capítulo: 8.9.4 EP_AG_PRAT_06</b>							
8.9.4.1 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
		LOSA	1	25,000	2,000	1,000	50,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.4.1							50,000
8.9.4.2 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		LOSA	1	35,000	2,000	0,500	35,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.4.2							35,000
8.9.4.3 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		LOSA	1	35,000	2,000	1,250	87,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.4.3							87,500
8.9.4.4 610.N405	m²	<b>LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</b>					
		LOSA	1	33,000	2,000		66,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9.4.4							66,000
<b>Capítulo: 8.10 AYUNTAMIENTO DE EL PRAT</b>							
<b>Capítulo: 8.10.1 TELECOMUNICACIONES</b>							
<b>Capítulo: EP_TCOM_PRAT_01</b>							
<b>8.10.1.1</b>							
8.10.1.1.1 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
			1	49,000	1,200	1,100	64,680
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.1.1.1							64,680
8.10.1.1.2 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
			1	49,000	1,200	0,500	29,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.1.1.2							29,400
8.10.1.1.3 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
			1	49,000	1,200	1,600	94,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.1.1.3							94,080

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.10.1.1.4 U11TC220	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,01 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	1	49,000			49,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.1.1.4							49,000
<b>Capítulo: EP_TCOM_PRAT_02</b>							
<b>8.10.1.2</b>							
8.10.1.2.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	170,000	1,200	0,500	102,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.1.2.1							102,000
8.10.1.2.2 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	170,000	1,200	1,500	306,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.1.2.2							306,000
8.10.1.2.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	170,000	1,200	2,000	408,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.1.2.3							408,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.10.1.2.4 U11TC280	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,43 M PARA 20 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	1	170,000			170,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.1.2.4							170,000
8.10.1.2.5 U11TA250	ud	CÁMARA DE REGISTRO TIPO GTP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES TOTALES 4,03X3,10X3,05 M, FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA EN SOLERA DE 15 CM, HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM Y TECHO DE 25 CM DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, ONCE REGLETAS Y TRES GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.1.2.5							1,000
<b>Capítulo: 8.10.2 SANEAMIENTO</b>							
<b>Capítulo: EP_SAN_AYTO_PRAT_01</b>							
<b>8.10.2.1</b>							
8.10.2.1.1 G0201N004	ud	CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.1.1							1,000



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
<b>Capítulo:</b>								
<b>8.10.2.3</b>		<b>EP_SAN_AYTO_PRAT_03</b>						
8.10.2.3.1 G0201N004	ud	CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE						
			3				3,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.3.1					3,000	
8.10.2.3.2 414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
			1	22,000			22,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.3.2					22,000	
8.10.2.3.3 U07ZHB129	ud	BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, ISELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.						
		Pozos registro	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.3.3					1,000	
8.10.2.3.4 U07ZHD165	m	CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.						
		Pozos registro	1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.3.4					1,000	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.10.2.3.5 U07ZHT310	ud	CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Pozos registro	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.3.5					1,000
8.10.2.3.6 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Colector	1	22,000	2,000	2,000	88,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.3.6					88,000
8.10.2.3.7 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Colector	1	22,000	2,000	1,000	44,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.3.7					44,000
8.10.2.3.8 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Colector	1	22,000	2,000	2,300	101,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.3.8					101,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.10.2.3.9 414.0130	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	1	3,000			3,000	8.10.2.4.4 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.3.9					3,000			Tubería	1	60,000	2,000	0,500	60,000
										Codos anclaje	2	4,000	4,000	0,500	16,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.4.4					76,000
<b>Capítulo: 8.10.2.4</b>		<b>EP_SAN_AYTO_PRAT_04</b>													
8.10.2.4.1 U06SR115	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 45º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, i/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2				2,000	8.10.2.4.5 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.4.1					2,000			Tubería	1	60,000	2,000	1,000	120,000
										Codos anclaje	2	4,000	4,000	2,000	64,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.4.5					184,000
8.10.2.4.2 970.N240	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC (200g/m²) Y REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO SEGÚN UNE-EN 197-1, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 51 BAR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE EPDM COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	1	60,000			60,000	8.10.2.4.6 U02120226	ud	CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 mm, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.4.2					60,000				2				2,000
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10.2.4.6					2,000
8.10.2.4.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						<b>Capítulo: 8.11 FGC</b>							
								<b>Capítulo: 8.11.1 SB_FGC_01</b>							
								8.11.1.1 UCPR006N1	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO Y EN SERVICIO. CONDICIONES DE TRABAJO NOCTURNO CON CUALQUIER INTERVALO DE TRABAJO.					
										SUMA TOTAL PARTIDA: 8.11.1.1					2,000



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.11.1.2 UCPR006N2	ud	<b>MECANIZADO DE CABEZA DE POSTE TIPO Z, CUALQUIER TIPO, TOTALMENTE TERMINADO, CONDICIONES DE TRABAJO NOCTURNO CON CUALQUIER INTERVALO DE TRABAJO</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.11.1.2							1,000

**Capítulo: 9 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**

**Capítulo: 9.1 EXPLANACIÓN**

**Capítulo: 9.1.1 TRABAJOS PREVIOS**

9.1.1.1 301.0040	m²	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Desvíos provisionales (vol./0,5 m)	2	1.034,700			2.069,400
		Sant Vicenç dels Horts (vol./0,5 m)	2	780,500			1.561,000
		Retirada desvíos provisionales	1	17.028,333			17.028,333
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.1							20.658,733

9.1.1.2 300.0010	m²	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Desvíos provisionales	1	20.776,418			20.776,418
		Sant Vicenç dels Horts	1	20.928,646			20.928,646
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.2							41.705,064

9.1.1.3 301.0140	m²cn	<b>FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>					
		Desvíos provisionales	100	323,500			32.350,000
		Sant Vicenç dels Horts	100	43,000			4.300,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1.3							36.650,000

**Capítulo: 9.1.2 EXCAVACIONES**

9.1.2.1 320.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.</b>					
---------------------	----	--	--	--	--	--	--

		S/ medición auxiliar	1	9.329,000			9.329,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.1							9.329,000

9.1.2.2 320.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
		S/ medición auxiliar	1	15.721,400			15.721,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.2							15.721,400

9.1.2.3 320.0070	m³	<b>EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
		S/ medición auxiliar	1	3.059,700			3.059,700
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2.3							3.059,700

**Capítulo: 9.1.3 RELLENOS**

9.1.3.1 332.0020	m³	<b>RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.</b>					
		S/ medición auxiliar	1	3.059,800			3.059,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.1							3.059,800

9.1.3.2 330.0020	m³	<b>TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
		S/ medición auxiliar	1	8.576,360			8.576,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.2							8.576,360

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.1.3.3 330.0030	m³	<b>TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>								S/ medición auxiliar	1	10.028,370			10.028,370
		S/ medición auxiliar	1	39.116,440			39.116,440			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.3					10.028,370
9.1.3.4 330.0040	m³	<b>SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.</b>								S/ medición auxiliar	1	15.253,400			15.253,400
		S/ medición auxiliar	1	15.253,400			15.253,400			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.4					15.253,400
9.1.3.5 512.0060	m³	<b>SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.</b>								S/ medición auxiliar	1	8.470,700			8.470,700
		S/ medición auxiliar	1	8.470,700			8.470,700			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.5					8.470,700
9.1.3.6 202.0020	t	<b>CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>								S/ medición auxiliar	1	847,070			847,070
		S/ medición auxiliar	1	847,070			847,070			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.6					847,070
9.1.3.7 531.0020	t	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>								S/ medición S-EST3 (vol./30cm 0,5kg/m2)	0,33	8.470,700	0,050	0,010	1,398
		S/ medición S-EST3 (vol./30cm 0,5kg/m2)	0,33	8.470,700	0,050	0,010	1,398			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.7					1,398
9.1.3.8 330.0060	m³	<b>RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.</b>								S/ medición auxiliar	1	33,600			33,600
		S/ medición auxiliar	1	33,600			33,600			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3.8					33,600
<b>Capítulo: 9.2 DRENAJE</b>															
<b>Capítulo: 9.2.1 DRENAJE LONGITUDINAL</b>															
9.2.1.1 430.N080	ud	<b>BADÉN SOBRE CAMINO FORMADO POR LOSA DE HORMIGÓN</b>								s/ Planos	1				1,000
		s/ Planos								P					1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.1													1,000
9.2.1.2 998.N007	ud	<b>SUMIDERO EN TABLERO</b>								Estructura EN-6	1				1,000
		Estructura EN-6								Estructura EN-7	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.2													2,000
9.2.1.3 570.N200	m	<b>BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 17 X 28 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.</b>								Eje 320					
		Eje 320								margen izquierda					
		margen izquierda								PK 0+340.644 al PK 0+222.328	1	118,316			118,316
		PK 0+340.644 al PK 0+222.328								margen derecha					
		margen derecha								PK 0+001.153 al PK 0+222.328	1	221,175			221,175
		PK 0+001.153 al PK 0+222.328								PK 0+222.328 al PK 0+338.519	1	116,191			116,191
		PK 0+222.328 al PK 0+338.519								Eje 321 (margen derecha)					
		Eje 321 (margen derecha)								PK 1+160.792 al PK 1+133.992	1	26,800			26,800
		PK 1+160.792 al PK 1+133.992								Eje 322 (margen derecha)					
		Eje 322 (margen derecha)								PK 2+132.978 al PK 2+108.558	1	24,420			24,420
		PK 2+132.978 al PK 2+108.558								PK 2+132.978 al PK 2+161.574	1	28,596			28,596
		PK 2+132.978 al PK 2+161.574								SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.3					535,498
9.2.1.4 417.0050	m	<b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>								Adosado a estribo (eje 321)	1	8,200			8,200
		Adosado a estribo (eje 321)								SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.4					8,200
9.2.1.5 413.0010	m	<b>CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.</b>								Eje 321					
		Eje 321								PK 1+160.792 al PK 1+194.392	1	33,600			33,600
		PK 1+160.792 al PK 1+194.392								SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.5					33,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
9.2.1.6 430.0020	m	<b>BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.</b>								base	1	151,353	2,600		393,518		
		Eje 320								Reposición de cuneta 02	2	347,834	0,950		660,885		
		margen izquierda								base	1	347,834	2,100		730,451		
		PK 0+222.328	1	14,867			14,867			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.1</b>						<b>1.966,478</b>	
		PK 0+252.328	1	14,867			14,867		9.2.2.2	m³							
		PK 0+282.328	1	14,867			14,867		321.0010								
		PK 0+312.328	1	14,867			14,867										
		margen derecha								<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>							
		PK 0+030.317	1	8,724			8,724			Reposición de cuneta 01	1	678,900			678,900		
		PK 0+062.008	1	8,724			8,724			Reposición de cuneta 02	1	1.340,100			1.340,100		
		PK 0+090.515	1	8,724			8,724			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.2</b>						<b>2.019,000</b>	
		PK 0+120.515	1	8,724			8,724		9.2.2.3	m³							
		PK 0+154.499	1	8,724			8,724		610.0010								
		PK 0+192.328	1	8,724			8,724			<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>							
		PK 0+222.328	1	8,724			8,724			Reposición de cuneta 01	1	151,353	2,600	0,100	39,352		
		PK 0+250.328	1	8,724			8,724			Reposición de cuneta 02	1	347,834	2,100	0,100	73,045		
		PK 0+279.778	1	8,724			8,724			Aletas	4	3,000	3,000	0,100	3,600		
		PK 0+307.638	1	10,800			10,800			Cuerpo de obra	1	14,000	2,500	0,100	3,500		
		PK 0+333.588	1	15,555			15,555			<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.3</b>						<b>119,497</b>	
		Eje 321 (margen derecha)															
		PK 1+133.992	1	18,663			18,663		9.2.2.4	m³							
		Eje 322 (margen derecha)							320.0010								
		PK 2+108.558	1	39,068			39,068			<b>EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.</b>							
		PK 2+161.574	1	19,995			19,995			Reposición de cuneta 01	1	207,400			207,400		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.6</b>									<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.4</b>						<b>207,400</b>
							<b>242,065</b>										
9.2.1.7 490.N002	ud	<b>CONEXIÓN A RED DE DRENAJE EXISTENTE</b>															
		Ejes 321 y 322	2				2,000										
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.7</b>							<b>2,000</b>								
9.2.1.8 675.N070	m	<b>ANCLAJE PARA BAJANTE VERTICAL</b>															
			2				2,000										
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1.8</b>							<b>2,000</b>								
<b>Capítulo: 9.2.2 DRENAJE TRANSVERSAL</b>																	
9.2.2.1 290.0020	m²	<b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.</b>															
		Reposición de cuneta 01	2	151,353	0,600		181,624		9.2.2.5	m³							
		hastiales							610.0020								
										Reposición de cuneta 01							
										hastiales	1	68,700			68,700		
										base	1	151,353	2,600	0,200	78,704		
										Reposición de cuneta 02							
										hastiales	1	128,500			128,500		
										base	1	347,834	2,100	0,200	146,090		
		<b>SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.5</b>													<b>421,994</b>		

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.2.2.6 630.1040	m	<b>MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE &lt; 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.</b>					
		Paso del Cunetón 01 bajo camino	1	15,000			15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.6							15,000
9.2.2.7 410.N020	m³	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>					
		Aletas	4	3,000	3,000	0,500	18,000
		Cimentación	4	3,000	1,700	0,500	10,200
		Alzados	4	3,000	1,700	0,500	10,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.7							28,200
9.2.2.8 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>					
		En aletas	28,2	100,000			2.820,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2.8							2.820,000
<b>Capítulo: 9.3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
<b>Capítulo: 9.3.1 SUBBASES</b>							
9.3.1.1 510.0010	m³	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b>					
		S/ mediciones auxiliares desvíos	1	4.691,300			4.691,300
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	366,100			366,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.1.1							5.057,400
9.3.1.2 513.0010	m³	<b>SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.</b>					
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	1.181,300			1.181,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.1.2							1.181,300
9.3.1.3 202.0020	t	<b>CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	138,800			138,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.1.3							138,800
9.3.1.4 332.N070	m³	<b>MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA</b>					
		S/ mediciones auxiliares desvíos	1	305,600			305,600
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	529,600			529,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.1.4							835,200
<b>Capítulo: 9.3.2 RIEGOS ASFÁLTICOS</b>							
9.3.2.1 531.0020	t	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
		S/ mediciones auxiliares desvíos	1	8,580			8,580
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	2,690			2,690
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.2.1							11,270
9.3.2.2 213.0020	t	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.</b>					
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	1,280			1,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.2.2							1,280
9.3.2.3 213.0040	t	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.</b>					
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	1,940			1,940
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.2.3							1,940
9.3.2.4 530.N041	t	<b>EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>					
		S/ mediciones auxiliares desvíos	1	19,230			19,230
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	1,190			1,190
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.2.4							20,420
<b>Capítulo: 9.3.3 MEZCLAS BITUMINOSAS</b>							
9.3.3.1 542.0010	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.</b>					
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	432,400			432,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.3.1							432,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.3.3.2 542.0020	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.</b>					
		S/ mediciones auxiliares desvíos	1	2.503,170			2.503,170
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.3.2							2.503,170
9.3.3.3 543.0020	m²	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.</b>					
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	5.863,330			5.863,330
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.3.3							5.863,330
9.3.3.4 542.0050	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>					
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	1.144,150			1.144,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.3.4							1.144,150
9.3.3.5 542.0100	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>					
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	677,600			677,600
		S/ mediciones auxiliares desvíos	1	4.051,810			4.051,810
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.3.5							4.729,410

**Capítulo: 9.3.4 BETUNES Y POLVO MINERAL**

9.3.4.1 215.0030	t	<b>BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	19,630			19,630
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.4.1							19,630
9.3.4.2 211.0040	t	<b>BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					
		S/ mediciones auxiliares desvíos	1	274,710			274,710
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.4.2							274,710
9.3.4.3 211.0050	t	<b>BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	92,330			92,330
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.4.3							92,330

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.3.4.4 542.0110	t	<b>POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>					
		S/ mediciones auxiliares desvíos	1	297,240			297,240
		S/ mediciones auxiliares Sant Vicenç	1	122,390			122,390
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.4.4							419,630

**Capítulo: 9.3.5 GEOTEXILES**

9.3.5.1 290.N146	m²	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAxIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 kN/m, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190°C.</b>					
		Ensanches s/planos:					
		Ramal 1	1	110,000			110,000
		Ramal 2	1	120,000			120,000
		Ramal 0	2	320,000			640,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3.5.1							870,000

**Capítulo: 9.4 ESTRUCTURAS Y MUROS**

**Capítulo: 9.4.1 EN-6**

**Capítulo: 9.4.1.1 ESTRIBOS**

9.4.1.1.1 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
		E-1	1	15,120	9,950	2,950	443,810
		E-2	1	13,300	8,300	2,300	253,897
		P					697,707
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.1							697,707
9.4.1.1.2 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
		Igual medición excavación	1	697,710			697,710

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		Suma y sigue: .....					697,710									
		A descontar									2	5,000		1,500	15,000	
		E-1	-1	11,280	6,000	2,400	-162,432			Alzado	1	7,800		6,800	53,040	
		E-2	-1	10,060	5,000	1,600	-80,480			Aleta 1	1	23,400			23,400	
	P						454,798			Aleta 2	1	23,400			23,400	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.2					454,798			Losa de transición	2	7,400		0,300	4,440	
											2		5,000	0,300	3,000	
									P						417,858	
															SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.6	417,858
9.4.1.1.3	m³	<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						9.4.1.1.7	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
332.0060N		Estribo 1	1	15,000	8,500	5,000	637,500	680.0030		E-1						
		Estribo 2	0,5	10,000	8,500	5,000	212,500			Alzado	1	10,000		9,220	92,200	
										Aleta 1	1	10,000		9,220	92,200	
										Aleta 2	1	49,230		9,220	453,901	
										Aleta 2	1	50,150		9,220	462,383	
										E-2				9,220		
										Alzado	1	9,040		5,220	47,189	
	P						2.159,850				1	9,040		1,300	11,752	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.3					2.159,850			Tapes	2	1,100		1,000	2,200	
										Aleta 1	1	29,800			29,800	
										Aleta 2	1	29,800			29,800	
									P						1.221,425	
															SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.7	1.221,425
9.4.1.1.4	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>						9.4.1.1.8	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
671.0390		E-1	8	21,000			168,000	610.0010		E-1						
		E-2	8	23,000			184,000			Encepado	1	11,280	6,000	0,100	6,768	
	P						352,000			Losa de transición	1	8,600	5,000	0,100	4,300	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.4					352,000			E-2						
										Encepado	1	10,060	5,000	0,100	5,030	
										Losa de transición	1	7,400	5,000	0,100	3,700	
									P						19,798	
															SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.8	19,798
9.4.1.1.5	ud	<b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.</b>						9.4.1.1.9	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>						
308.0060		E-1	8				8,000	610.0060		E-1						
		E-2	8				8,000			Pilotes	8	21,000	0,790		132,720	
	P						16,000			Encepado	1	11,280	6,000	2,300	155,664	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.5					16,000			Losa de transición	1	8,600	5,000	0,300	12,900	
										E-2						
										Pilotes	8	23,000	0,790		145,360	
										Encepado	1	10,060	5,000	1,500	75,450	
										Losa de transición	1	7,400	5,000	0,300	11,100	
									P						533,194	
															SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.9	533,194
9.4.1.1.6	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						9.4.1.1.10	ud	<b>SUPLEMENTO PARA m³ DE HORMIGÓN DE CEMENTO SULFORRESISTENTE CON UNA RELACIÓN CEMENTO/HORMIGÓN DE 350 kg/m³, CON CLASE DE CEMENTO CEM I 42,5 R/SR</b>						
680.0010		E-1	2	11,280		2,300	51,888	610.N801								
		Alzado	2	6,750		2,300	31,050									
		Aleta 1	1	10,000		10,600	106,000									
		Aleta 2	1	33,950			33,950									
		Losa de transición	1	34,350			34,350									
			2	8,600		0,300	5,160									
			2		5,000	0,300	3,000									
		E-2	2	10,060		1,500	30,180									
		Encepado	2													

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		E-1						
		Pilotes	8	21,000	0,790		132,720	
		Encepado	1	11,280	6,000	2,300	155,664	
		E-2						
		Pilotes	8	23,000	0,790		145,360	
		Encepado	1	10,060	5,000	1,500	75,450	
	P						509,194	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.10						509,194
9.4.1.1.11	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
610.0070		E-1						
		Alzado	1	10,000	1,500	8,750	131,250	
			1	10,000	0,300	1,100	3,300	
			1	10,000	0,150	0,230	0,345	
			1	10,000	0,300	1,300	3,900	
		tapes	2	1,040	0,300	0,950	0,593	
		Aleta 1	1	33,950	0,600		20,370	
		Aleta 2	1	34,350	0,600		20,610	
		E-2						
		Alzado	1	9,040	1,300	5,220	61,345	
			1	9,040	0,600	1,750	9,492	
			1	9,040	0,300	0,500	1,356	
		Tapes	2	1,300	0,300	1,000	0,780	
		Aleta 1	1	23,400	0,600		14,040	
		Aleta 2	1	23,400	0,600		14,040	
	P						281,421	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.11						281,421
9.4.1.1.12	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
600.0020		E-1						
		Pilotes	1	131,880		150,000	19.782.000	
		Encepado	1	155,660		100,000	15.566.000	
		Alzado	1	180,370		100,000	18.037.000	
		Losa de transición	1	12,900		70,000	903,000	
		E-2						
		Pilotes	1	144,440		150,000	21.666.000	
		Encepado	1	75,450		100,000	7.545.000	
		Alzado	1	101,050		100,000	10.105.000	
		Losa de transición	1	11,100		70,000	777,000	
		10%Adicional	0,1108	197,000			10.819,700	
	P						105.200,700	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.1.12						105.200,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo:</b>		<b>PILAS</b>					
<b>9.4.1.2</b>							
9.4.1.2.1	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
321.0010		Pila	1	8,850	4,850	1,850	79,407
	P						79,407
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.1					79,407
9.4.1.2.2	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
332.0040		Igual medición excavación	1	79,410			79,410
		A descontar					
	P	Pila	-1	7,000	2,000	1,600	-22,400
							57,010
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.2					57,010
9.4.1.2.3	m	<b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.</b>					
671.0390		Pila	3	23,000			69,000
	P						69,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.3					69,000
9.4.1.2.4	ud	<b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.</b>					
308.0060		Pila	3				3,000
	P						3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.4					3,000
9.4.1.2.5	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>					
680.0010		Pila	2	6,000		1,500	18,000
		Encepado	2	2,000		1,500	6,000
	P						24,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.5					24,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
9.4.1.2.6 680.0040	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.11								12.791,500	
		Pila Alzado	2	1,800		7,800	28,080	<b>Capítulo: 9.4.1.3 TABLERO</b>									
		P	1	3,770		7,800	29,406	9.4.1.3.1 680.0030	m²	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>							
		P					57,486			Tablero	1	52,650	10,580		557,037		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.6						57,486			P	2	6,400			12,800	
9.4.1.2.7 610.0010	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>								P					569,837		
		Pila Encepado	1	7,000	2,000	0,100	1,400			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.1						569,837	
		P					1,400	9.4.1.3.2 610.0150	m³	<b>HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.</b>							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.7						1,400			Tablero	1	52,650	6,200		326,430	
9.4.1.2.8 610.0060	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>								P	-3	23,800	0,500		-35,700		
		Pila Pilotes Encepado	3	23,000	0,790		54,510			P	-3	23,800	0,500		-35,700		
		P	1	7,000	2,000	1,500	21,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.2						255,030	
		P					75,510	9.4.1.3.3 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.8						75,510			Tablero	1	254,740		120,000	30.568,800	
9.4.1.2.9 610.N801	ud	<b>SUPLEMENTO PARA m³ DE HORMIGÓN DE CEMENTO SULFORRESISTENTE CON UNA RELACIÓN CEMENTO/HORMIGÓN DE 350 kg/m³, CON CLASE DE CEMENTO CEM I 42,5 R/SR</b>								P	2	52,620	53,800		5.661,912		
		Pila Pilotes Encepado	3	23,000	0,790		54,510			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.3						36.230,712	
		P	1	7,000	2,000	1,500	21,000	9.4.1.3.4 601.0010	kg	<b>ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.</b>							
		P					75,510			Tablero	1	468,590		25,000	11.714,750		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.9						75,510			P				11.714,750		
9.4.1.2.10 610.0100	m³	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>								SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.4						11.714,750	
		Pila Alzado	1	1,800	1,200	7,800	16,848	9.4.1.3.5 682.0010	m³	<b>ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.</b>							
		P	1	1,130		7,800	8,814			P	3	23,800	0,502		35,843		
		P					25,662			P	3	23,800	0,502		35,843		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.2.10						25,662			SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.5						71,686
9.4.1.2.11 600.0020	kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>								P					71,686		
		Pila Pilotes Encepado Alzado	1	54,170		150,000	8.125,500										
		P	1	21,000		100,000	2.100,000										
		P	1	25,660		100,000	2.566,000										
								12.791,500									



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.4.1.3.6 681.0020	m³	<b>CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>	1	25,500	8,900	7,000	1.588,650
			1	25,500	8,900	7,000	1.588,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.3.6							3.177,300
<b>Capítulo:</b>		<b>ACABADOS</b>					
<b>9.4.1.4</b>							
9.4.1.4.1 694.0010	m	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>	2	10,050			20,100
	P						20,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.1							20,100
9.4.1.4.2 692.0100	dm³	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>	E-1	2	3,000	4,000	32,160
			Pila	2	3,000	4,000	32,160
			E-2	2	3,000	4,000	32,160
	P						96,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.2							96,480
9.4.1.4.3 430.N300	ud	<b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.</b>	3				3,000
	P						3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.3							3,000
9.4.1.4.4 695.0020	ud	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS</b>	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.4							1,000
9.4.1.4.5 695.0080	ud	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA &lt;= 40 m</b>					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.5							1,000
9.4.1.4.6 695.0120	d	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>	4				4,000
	P						4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.6							4,000
9.4.1.4.7 690.0020	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>	1	52,650	8,900		468,585
	P						468,585
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.7							468,585
9.4.1.4.8 690.0050	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>	E-1	1	10,000	10,900	109,000
			Alzado	1	33,950		33,950
			Aleta 2	1	34,350		34,350
			E-2	1	7,800	6,800	53,040
			Alzado	1	23,400		23,400
			Aleta 2	1	23,400		23,400
	P						277,140
			Pila	2	1,800	2,000	7,200
			Alzado	1	3,770	2,000	7,540
	P						14,740
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.8							291,880
9.4.1.4.9 690.0040	m²	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.</b>	E-1	2	11,280	2,300	51,888
			Encepado	2	6,750	2,300	31,050
			E-2				

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					82,938
		Encepado	2	10,060		1,500	30,180
			2	5,000		1,500	15,000
		Pila					
		Encepado	2	6,000		1,500	18,000
			2	2,000		1,500	6,000
	P						152,118
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.1.4.9					152,118

**Capítulo: 9.4.2 EN-7**

**Capítulo: 9.4.2.1 ESTRIBOS**

9.4.2.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		E-1	1	15,200	9,850	3,500	524,020
		E-2	1	11,000	6,000	2,000	132,000
	P						656,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1.1					656,020

9.4.2.1.2 332.0060N	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		E-1	1	13,000	9,000	4,000	468,000
			0,5	8,000	9,000	4,000	144,000
		E-2	1	15,000	9,000	5,000	675,000
			1	10,000	9,000	5,000	450,000
	P						1.737,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1.2					1.737,000

9.4.2.1.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Igual medición excavación A descontar	1	656,020			656,020
		E-1					
		Encepado	-1	10,680	5,000	1,600	-85,440
		E-2					
		Encepado	-1	7,000	2,000	1,900	-26,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P						543,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1.3					543,980

9.4.2.1.4 671.0390	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.					
		E-1	8	23,000			184,000
		E-2	3	23,000			69,000
	P						253,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1.4					253,000

9.4.2.1.5 308.0060	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.					
		E-1	8				8,000
		E-2	3				3,000
	P						11,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1.5					11,000

9.4.2.1.6 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		E-1					
		Encepado	2	10,680		1,500	32,040
			2		5,330	1,500	15,990
		Alzado	1	9,650		4,410	42,557
			1	9,650		2,850	27,503
			1	9,650		0,500	4,825
		Tape	2	1,300		2,000	5,200
		Aletas	2	30,300			60,600
		Losa de transición	2	8,100		0,300	4,860
			2		5,000	0,300	3,000
		E-2					
		Encepado	2	7,000		1,800	25,200
			2		2,000	1,800	7,200
		Alzado	1	9,120		4,100	37,392
		Losa de transición	1	8,740	5,000	0,300	13,110
	P						279,477
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.1.6					279,477

9.4.2.1.7 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		E-1					
		Alzado	1	9,650		4,410	42,557
			1	9,650		2,200	21,230
		Tape	2	1,300	0,300	2,000	1,560
		Aletas	2	38,850			77,700
		E-2					
		Alzado	1	8,120		2,000	16,240
			1	8,120	1,100		8,932



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue: .....					25,140								
			1	41,900		0,400	16,760								
			2	2,060			4,120								
	P						46,020								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.1					46,020								
9.4.2.2.2	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.													
600.0020															
		Tablero	1	86,310		180,000	15.535,800								
	P						15.535,800								
		Base barreras	2	41,900	53,800		4.508,440								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.2					20.044,240								
9.4.2.2.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.													
610.0070															
		Losa tablero	1	41,900	2,060		86,314								
	P						86,314								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.3					86,314								
9.4.2.2.4	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.													
620.0030															
		Tablero	1	381,290		120,000	45.754,800								
	P						45.754,800								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.2.4					45.754,800								
<b>Capítulo:</b>		<b>ACABADOS</b>													
<b>9.4.2.3</b>															
9.4.2.3.1	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.													
694.0010															
			1	9,670			9,670								
	P		1	9,900			9,900								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.1					19,570								
9.4.2.3.2	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.													
692.0100															
		E-1	3	3,000	4,000	1,340	48,240								
	P	E-2	3	3,000	4,000	1,340	48,240								
							96,480								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.2					96,480								
9.4.2.3.3	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .													
430.N300															
											3				3,000
	P														3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.3													3,000
9.4.2.3.4	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.													
690.0050															
		E-1									1	9,650		4,410	42,557
		Alzado									1	9,650		2,850	27,503
											1	9,650		0,500	4,825
		Tape									2	1,300		2,000	5,200
		Aletas									2	30,300			60,600
		E-2									1	9,810		8,800	86,328
		Alzado									1	9,810		1,080	10,595
											1	9,810	0,300	1,360	4,002
		Tape									2	1,050	0,300	1,000	0,630
		Aleta1									1	40,350		4,600	185,610
		Alzado									1	16,200		7,100	115,020
		Aleta 2													542,870
	P	Alzado													542,870
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.4													
9.4.2.3.5	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.													
690.0020															
											1	41,900	9,100		381,290
	P														381,290
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.5													381,290
9.4.2.3.6	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.													
690.0040															

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	E-1	Encepado	2	10,680		1,500	32,040
			2		5,330	1,500	15,990
	E-2	Encepado	2	11,200		2,300	51,520
			2		6,560	2,300	30,176
	Aleta1	Encepado	2	38,650	3,800	1,000	293,740
			1		3,800	1,000	3,800
	Aleta 2	Encepado	2	18,650		1,000	37,300
			1		3,800	1,000	3,800
	P						468,366
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.6					468,366
9.4.2.3.7 695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS					
			1				1,000
	P						1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.7					1,000
9.4.2.3.8 695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.8					1,000
9.4.2.3.9 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.2.3.9					2,000
<b>Capítulo: 9.4.3 MN-3</b>							
9.4.3.1 630.0020	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.					
			1	59,000		7,000	413,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4.3.1					413,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 9.5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>							
<b>Capítulo: 9.5.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>							
9.5.1.1 700.N101	m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS					
		S/ estimación longitud ejes	1	320,000			320,000
	P						320,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.1.1					320,000
9.5.1.2 700.N102	m	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL					
		S/ estimación longitud ejes	2	260,000			520,000
	P						520,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.1.2					520,000
9.5.1.3 701.N320	ud	BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).					
		S/ estimación	2				2,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.1.3					2,000
9.5.1.4 700.N104	m	SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS DE 1 CARRIL					
		S/ planos desvíos provisionales	1	1.035,000			1.035,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.1.4					1.035,000
9.5.1.5 700.N105	m	SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS DE 2 CARRILES					
		S/ planos desvíos provisionales	1	2.141,000			2.141,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.1.5					2.141,000
<b>Capítulo: 9.5.2 DEFENSAS</b>							
9.5.2.1 704.N291	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
		S/ planos	1	144,000			144,000
	P						144,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.2.1							144,000
9.5.2.2 704.N225	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</b>					
	P	S/ planos	1	1.076,000			1.076,000 1.076,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.2.2							1.076,000
9.5.2.3 704.N525	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.</b>					
	P	S/ planos	1	236,000			236,000 236,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.2.3							236,000
9.5.2.4 704.N951	m	<b>BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS AMORTIZABLE EN 6 USOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO Y CON BALIZAS LUMINOSAS CADA 20 m PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS, i/ MONTAJE Y DESMONTAJE ENTRE FASES DE OBRA O TRAMOS Y SU RETIRADA FINAL</b>					
		S/ planos desvíos provisionales					
		Fase 1	1	4.110,000			4.110,000
		Fase 2	1	6.395,000			6.395,000
		Fase 3	1	7.035,000			7.035,000
		Fase 4	1	15.695,000			15.695,000
		Fase 5	1	5.251,000			5.251,000
		Fase 6	1	395,000			395,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5.2.4							38.881,000
<b>Capítulo: 9.6 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>							
<b>Capítulo: 9.6.1 PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS Y LA VEGETACIÓN</b>							
9.6.1.1 801.0010	m	<b>JALONAMIENTO DEL PERÍMETRO DE OBRA, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 8 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL</b>					
	P	Trazado	1.215,55	1,000			1.215,550 1.215,550
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.1.1							1.215,550

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 9.6.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO</b>							
9.6.2.1 801.0500N	m	<b>COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO BALAS DE PAJA PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR BALA) DE 5X5X90 CM, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA BALA Y A 0,45 M LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LAS BALAS DE PAJA ESTARÁ REFORZADAS POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO.</b>					
	P		1	36,000	1,000		36,000 36,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.2.1							36,000
<b>Capítulo: 9.6.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO Y ARQUEOLÓGICO</b>							
9.6.3.1 811.N005	mes	<b>SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA</b>					
	P		1	1,000			1,000 1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.3.1							1,000
<b>Capítulo: 9.6.4 DEFENSA CONTRA LA EROSIÓN, RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍTICA</b>							
<b>Capítulo: 9.6.4.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>							
9.6.4.1.1 801.0060	m³	<b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.</b>					
	P	desmontes		1.514,581	0,200		302,916
		terraplenes		10.340,953	0,200		2.068,191
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.4.1.1							2.371,107
<b>Capítulo: 9.6.4.2 HIDROSIEMBRA</b>							
9.6.4.2.1 801.0070	m²	<b>HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.</b>					
	P	Desmontes		1.514,581			1.514,581
		Terraplén		10.340,953			10.340,953
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.4.2.1							11.855,534

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 9.6.4.3</b>		<b>PLANTACIONES</b>					
<b>Capítulo: 9.6.4.3.1</b>		<b>TERRAPLEN T-1</b>					
9.6.4.3.1.1 801.0380	ud	<b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P	RIEGO DE ARBUSTOS TOTALES	3.333	1,000			3.333,000 3.333,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.4.3.1.1							3.333,000
9.6.4.3.1.2 801.N834	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		476		1,000		476,000 476,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.4.3.1.2							476,000
9.6.4.3.1.3 801.N818	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		476		1,000		476,000 476,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.4.3.1.3							476,000
9.6.4.3.1.4 801.N824	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>					
	P		2.381		1,000		2.381,000 2.381,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.4.3.1.4							2.381,000
<b>Capítulo: 9.6.4.3.2</b>		<b>TERRAPLEN T-5</b>					
9.6.4.3.2.1 801.N808	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		77	1,000			77,000 77,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.4.3.2.1							77,000
9.6.4.3.2.2 801.N828	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		39	1,000			39,000 39,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.4.3.2.2							39,000
9.6.4.3.2.3 801.N834	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		77	1,000			77,000 77,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.4.3.2.3							77,000
9.6.4.3.2.4 801.N813	ud	<b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>					
	P		62	1,000			62,000 62,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.4.3.2.4							62,000
9.6.4.3.2.5 801.0380	ud	<b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P	RIEGO DE ARBUSTOS TOTALES	139	1,000			139,000 139,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.4.3.2.5							139,000
9.6.4.3.2.6 801.0370	ud	<b>RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>					
	P		116	1,000			116,000 116,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6.4.3.2.6							116,000
<b>Capítulo: 9.7</b>		<b>REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>					
<b>Capítulo: 9.7.1</b>		<b>SV_AMB_02</b>					
9.7.1.1 414.0110	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>					
			1	55,000			55,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.1							55,000
9.7.1.2 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
		Colector	1	55,000	2,000	1,500	165,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.2							165,000									
9.7.1.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	55,000	2,000	0,500	55,000	9.7.1.7 U07ZHD165	m	CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.	1				1,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.3							55,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.7								1,000
9.7.1.4 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	55,000	2,000	1,300	143,000	9.7.1.8 U07ZHT310	ud	CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1				1,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.4							143,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.8								1,000
9.7.1.5 305.0230	m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	1	55,000	2,000		110,000	Capítulo: 9.7.2 SV_AMB_01								
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.5							110,000									
9.7.1.6 U07ZHB129	ud	BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, I/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1				1,000	9.7.2.1 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	1	75,000			75,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.1.6							1,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.1								75,000
								9.7.2.2 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	75,000	2,000	1,500	225,000	
								Colector								



N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.2							225,000
9.7.2.3 321.0010	m³	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>					
	Colector		1	75,000	2,000	0,500	75,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.3							75,000
9.7.2.4 332.0040	m³	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>					
	Colector		1	75,000	2,000	1,300	195,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.4							195,000
9.7.2.5 305.0230	m²	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>					
	Colector		1	75,000	2,000		150,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.5							150,000
9.7.2.6 U07ZHB129	ud	<b>BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, ISELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.</b>					
	Pozos registro		2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.6							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.7.2.7 U07ZHD165	m	<b>CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.</b>					
	Pozos registro		2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.7							2,000
9.7.2.8 U07ZHT310	ud	<b>CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.</b>					
	Pozos registro		2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.2.8							2,000
<b>Capítulo: 9.7.3 SV_SAN_AGSV_01</b>							
9.7.3.1 321.0020	m³	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>					
			1	61,000	1,500	1,000	91,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.3.1							91,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.7.3.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	61,000	1,500	0,500	45,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.3.2							45,750
9.7.3.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	61,000	1,500	1,250	114,375
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.3.3							114,375
9.7.3.4 305.0230	m²	COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	1	61,000	1,500		91,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.3.4							91,500
9.7.3.5 414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	1	61,000			61,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.3.5							61,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<b>Capítulo: 9.7.4 SV_CRDERECHA_01</b>							
9.7.4.1 U02020350	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 20 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 mm DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 cm, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.	1	150,000			150,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.4.1							150,000
9.7.4.2 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	10,000	3,000	3,000	90,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.4.2							90,000
9.7.4.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1	150,000	3,000	3,000	1.350,000
	Canal	ARQUETA	1	2,000	2,000	0,500	2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.4.3							1.352,000
9.7.4.4 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	160,000	3,000	1,700	816,000
	Canal		1	160,000	3,000	1,700	816,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.4.4							816,000
9.7.4.5 305.0230	m²	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>					
	Canal		1	160,000	3,000		480,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.4.5							480,000
9.7.4.6 U07ZHB129	ud	<b>BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, ISELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.</b>					
	Pozos registro		2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.4.6							2,000
9.7.4.7 U07ZHD165	m	<b>CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.</b>					
	Pozos registro		2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.4.7							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.7.4.8 U07ZHT310	ud	<b>CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.</b>					
	Pozos registro		2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7.4.8							2,000
<b>Capítulo: 10</b>		<b>EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA</b>					
10.1 999.N001	PA	<b>PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1							1,000
<b>Capítulo: 11</b>		<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>					
11.1 999.N003	PA	<b>PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.</b>					
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.1							1,000
<b>Capítulo: 12</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD (0,5%)</b>					

## 3. CUADROS DE PRECIOS

## 3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
1	202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.  SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	71,18 €	9	290.N155	m <sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR FORMADO 100% POR FIBRAS DE POLIPROPILENO VIRGEN UNIDAS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO CON UNA POSTERIOR TERMOFUSIÓN QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MAS DE 17,7 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MAS DE 18,5 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MAS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MAS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm PERMEABILIDAD PERPENDICULAR AL PLANO MENOR DE TREINTA Y UNO LITROS POR METRO CUADRADO POR SEGUNDO (31 l/m <sup>2</sup> /s).	4,96 €
2	211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.  CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	480,00 €	10	300.0010	m <sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58 €
3	211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.  CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	480,00 €	11	301.0010	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,95 €
4	213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.  DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	291,50 €	12	301.0020	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32,44 €
5	213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.  TRECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	348,31 €	13	301.0030	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	29,63 €
6	215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.  QUINIENTOS CUARENTA EUROS	540,00 €	14	301.0040	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85 €
7	290.0020	m <sup>2</sup> GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m <sup>2</sup> /s HASTA 7,2 10-6/m <sup>2</sup> /s.  CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	4,04 €	15	301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,66 €
8	290.N146	m <sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 kN/m, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190°C.  SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,74 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
16	301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCO EUROS	5,00 €	23	301.N360	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.  SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,92 €
17	301.0140	m <sup>2</sup> cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €	24	301.N380	m LEVANTAMIENTO DE BARANDILLA i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCO EUROS	5,00 €
18	301.0920N	m <sup>2</sup> REFUERZO DE VIGA DE HORMIGÓN CON LÁMINA DE FIBRA DE CARBONO UNIDIRECCIONAL DE ALTA RESISTENCIA CON SIKA CARBODUR E-1014, PARA APLICACIÓN SOBRE ZONA DE FLEXIÓN DE VIGA PARA REFUERZO, LÁMINA DE 100 MM DE ANCHO CON MÓDULO DE ELASTICIDAD CARACTERÍSTICO > 250.000 N/MM2, DE 500 MM DE ANCHO Y 1,4 MM DE ESPESOR, SOBRE SUPERFICIE PERFECTAMENTE LIMPIA Y SECA, INCLUSO LIJADO PREVIO DE LA SUPERFICIE CON DISCO DE DIAMANTE, ASPIRADO DEL POLVO Y ADHESIÓN DEL LAMINADO CON RESINA EPOXI ESTRUCTURAL SIKADUR-30 O EQUIVALENTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.  CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	168,29 €	25	301.N390	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, DOVELAS i/ CORTE DE PARAMENTOS CON SIERRA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA  TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	39,77 €
19	301.N111	m <sup>2</sup> PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 mm, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	57,18 €	26	301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	32,76 €
				27	301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL/PANEL LATERAL, i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,72 €
				28	301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE, i/ CARGA Y TRANPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  MIL CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	1.043,90 €
20	301.N210	m LEVANTAMIENTO DE SISTEMA DE CONTENCIÓN i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCO EUROS	5,00 €	29	301.N650	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 14,00 m Y HASTA 40 m <sup>2</sup> DE CARTELERÍA, i/ CARGA Y TRANPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  SETECIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	715,48 €
21	301.N225	ud DESMONTAJE DE BALIZA CILÍNDRICA, i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.  SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	7,16 €	30	301.N655	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 m Y HASTA 60 m <sup>2</sup> DE CARTELERÍA, i/ CARGA Y TRANPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	843,66 €
22	301.N290	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA DE HORMIGÓN i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	23,14 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
31	301.N665	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 23,00 m Y HASTA 60 m <sup>2</sup> DE CARTELERÍA, i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	971,69 €	38	320.0060	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,77 €
32	301.N900	m <sup>3</sup> HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	72,77 €	39	320.0070	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEADO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	2,18 €
33	305.0230	m <sup>2</sup> COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m <sup>2</sup> , EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.  SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,43 €	40	321.0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.  SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,63 €
34	308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.  CINCuenta EUROS	50,00 €	41	321.0020	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41,57 €
35	308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.  SETENTA Y CINCO EUROS	75,00 €	42	321.N010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.  TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,52 €
36	320.0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.  UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98 €	43	330.0020	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).  UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €
37	320.0020	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95 €				



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
44	330.0030	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.  CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4,41 €	51	332.N070	m³ MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA  CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	5,33 €
45	330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.  CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,87 €	52	332.N111	m³ RELLENO DE ÁRIDO LIGERO TIPO ARLITA EN GRANEL CON DENSIDAD APARENTE DE 275 kg/m³ +/-15% ALCANZANDO UNA DENSIDAD DE 400 kg/m³ +/-15% COMPACTADO Y COMPLETAMENTE TERMINADO, INCOSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.  CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	41,51 €
46	330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.  CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €	53	400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.  OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	89,10 €
47	332.0020	m³ RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.  UN EURO CON VEINTE CÉNTIMOS	1,20 €	54	410.N001	ud ARQUETA TIPO 1 PARA REGISTRO DE CAZ  CUATROCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	400,89 €
48	332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).  TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26 €	55	410.N002	ud ARQUETA TIPO 1 PARA REGISTRO DE CAZ Y COLECTOR  SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	654,15 €
49	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).  SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	7,02 €	56	410.N020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.  CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	199,14 €
50	332.0060N	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).  DIEZ EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,89 €	57	413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.  CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	46,77 €
				58	413.N010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 500 mm DE DIÁMETRO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.  CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	57,83 €
				59	413.N050	m LIMPIEZA DE OBRA DE DRENAJE, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.  DOCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	12,04 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
60	414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	53,58 €	68	417.0050	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.  VEINTIDOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	22,07 €
61	414.0050	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	66,05 €	69	418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.  SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,69 €
62	414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  SETENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS	78,03 €	70	419.N020	ud Tapa de hormigón para arqueta de registro de dren, colocada.  TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	39,67 €
63	414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CIENTO QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	115,02 €	71	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.  TRECE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	13,25 €
64	414.0130	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	144,39 €	72	424.N025	m Zanja drenante de 1,50 m de anchura, formada por grava permeable con un espesor de 15 cm, arena con un espesor de 70 cm, otra capa de grava filtrante de 25 cm de espesor, tubo ranurado de PVC de 150 mm de diámetro, hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, geotextil bajo la capa de grava y otro geotextil rodeando el lecho filtrante  TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	39,04 €
65	414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	150,28 €	73	430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.  TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	32,70 €
66	414.0170	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  DOSCIENTOS TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	203,23 €	74	430.0050	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.  CUARENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	40,80 €
67	414.0200	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	263,95 €	75	430.N080	ud BADÉN SOBRE CAMINO FORMADO POR LOSA DE HORMIGÓN  DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.898,43 €
				76	430.N300	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .  SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	75,20 €
				77	490.N002	ud CONEXIÓN A RED DE DRENAJE EXISTENTE  CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	435,90 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
78	510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.  DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	18,19 €	88	543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.  UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93 €
79	512.0060	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.  OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	8,26 €	89	555.N080	m² PAVIMENTO DE ACERA, SIMILAR A LA EXISTENTE, CONSTITUIDO POR BALDOSA DE TERRAZO DE 40 X 40 X 4 cm, ESTRIADA DIAGONALMENTE CON BANDAS ALTERNAS CON RELIEVE SUPERFICIAL GRANALLADO Y PULIDO, INCLUSO FORMACIÓN DE VADOS PEATONALES CON BALDOSA TÁCTIL DE BOTONES Y BALDOSA TÁCTIL DIRECCIONAL SEGÚN PLANOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO, REJUNTEADO, ENCUNTROS CON OTROS PAVIMENTOS, FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y VADOS. TOTALMENTE TERMINADO.  TREINTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	32,15 €
80	513.0010	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.  VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	21,81 €	90	570.N075	m BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 14 Y 17 cm DE BASES SUPERIOR E INFERIOR Y 28 cm DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 cm DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN PREVIA Y RELLENO POSTERIOR.  DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	19,42 €
81	530.N041	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.  TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	356,97 €	91	570.N100	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE PLATAFORMA EN TERRAPLÉN, INCLUSO HORMIGÓN HM-20 DE ASIENTO Y PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜE A BAJANTE, TOTALMENTE TERMINADO.  CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,95 €
82	531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.  TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	369,70 €	92	570.N101	m RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE PLATAFORMA EN TERRAPLÉN, INCLUSO HORMIGÓN HM-20 DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO.  VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,87 €
83	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.  VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	26,50 €	93	570.N200	m BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 17 X 28 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.  CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,95 €
84	542.0020	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.  VEINTISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	26,13 €	94	600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.  UN EURO CON DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17 €
85	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.  VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,44 €	95	601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.  TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	3,06 €
86	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.  VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,47 €	96	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.  CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,72 €
87	542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.  CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	49,27 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
97	610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.  SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	69,93 €	107	610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	155,36 €
98	610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.  OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	88,12 €	108	610.N801	ud SUPLEMENTO PARA m³ DE HORMIGÓN DE CEMENTO SULFORRESISTENTE CON UNA RELACIÓN CEMENTO/HORMIGÓN DE 350 kg/m³, CON CLASE DE CEMENTO CEM I 42,5 R/SR  QUINCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,85 €
99	610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.  NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	92,47 €	109	614.0061N	m VIGA PREFABRICADA DE CANTO 205 cm Y LONGITUD MÁXIMA 35 m, TRANSPORTE Y MONTAJE INCLUIDO.  SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	637,48 €
100	610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.  NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	96,51 €	110	614.1010N	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=105 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.  TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	347,83 €
101	610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.  CIEN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	100,87 €	111	614.N002	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=65 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.  TRESCIENTOS DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	312,29 €
102	610.0100	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.  CIENTO TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	103,82 €	112	614.N003	m VIGA PREFABRICADA T DE H=60 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.  DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	296,39 €
103	610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.  CIENTO QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	115,86 €	113	614.N101	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 cm  CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	454,84 €
104	610.N010	m² TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS  CIENTO DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	116,52 €	114	614.N204	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=170 cm  MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.886,64 €
105	610.N111	m² HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO DE 5 cm DE ESPESOR CON CEMENTO PARA HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA FLUIDIFICADO EN TRASDOSADO DE PANTALLA DE PILOTES Y MICROPILOTES. COMPONENTES DEL MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.  VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,38 €	115	614.N300	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=60 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.  TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	310,94 €
106	610.N112	ud GATEADO DE TABLERO EN ESTRUCTURA, PARA LA DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LAS CAMAS DE NIVELACIÓN DE LOS APOYOS EN ESTRIBOS, MEDIANTE GATOS HIDRÁULICOS DE TREPA DE 225 t DE CAPACIDAD UNITARIA, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A POSTERIORES VANOS, ASÍ COMO APOYO TOPOGRÁFICO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FIN INDICADO EN EL PLIEGO.  CIENTO CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO	151.309,01 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
116	614.N305	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=80 cm, I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.  TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	317,59 €	123	630.1040	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.  SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	774,28 €
117	617.N030	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).  DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	241,35 €	124	630.2000N	m <sup>2</sup> MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO MENOR O IGUAL A 3 m DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).  CIENTO ONCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	111,63 €
118	620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.  TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS	3,02 €	125	630.3000	m <sup>2</sup> PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.  CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	47,65 €
119	620.N001	m <sup>2</sup> REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES  SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	64,80 €	126	630.500N	m RECRECIDO DE ENCAUZAMIENTO EXISTENTE EN UNA ALTURA MÁXIMA DE 1,50 M COMO RESULTADO DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS DEL ESTUDIO DE INUNDABILIDAD  QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	598,09 €
120	630.0010	m <sup>2</sup> MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.  CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	137,90 €	127	630.N300	m <sup>2</sup> PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.  OCHENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	80,79 €
121	630.0020	m <sup>2</sup> MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m I/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.  CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	165,47 €	128	658.0010	m <sup>3</sup> ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.  TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,85 €
122	630.1010	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,50 m SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.  QUINIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	505,39 €	129	658.0020	m <sup>3</sup> ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.  TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	38,19 €
				130	660.0010	m <sup>2</sup> ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.  VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,54 €
				131	671.0030	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.  CINCUENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	50,20 €
				132	671.0380	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.  OCHENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	80,19 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
133	671.0390	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.  NOVENTA Y CINCO EUROS	95,00 €	143	680.0050	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.  TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	31,51 €
134	671.N301	m	MICROPILOTE IN SITU HASTA 200 mm DE DIÁMETRO CON CUALQUIER ÁNGULO i/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN  CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	142,09 €	144	681.0010	m <sup>3</sup>	CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.  ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	11,14 €
135	675.0010N	ud	BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).  QUINCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	15,27 €	145	681.0020	m <sup>3</sup>	CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.  VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,49 €
136	675.0011N	ud	BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD IGUAL A 2,00 m).  DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,54 €	146	682.0010	m <sup>3</sup>	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.  SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	78,29 €
137	675.0020N	ud	BARRA ø 20 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).  DIECISIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	17,08 €	147	690.0020	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.  DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	19,41 €
138	675.N070	m	ANCLAJE PARA BAJANTE VERTICAL  TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	39,57 €	148	690.0040	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.  SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	7,41 €
139	675.N310	ud	BARRA ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).  QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	15,02 €	149	690.0050	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m <sup>2</sup> , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.  VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25,66 €
140	680.0010	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.  VEINTISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	26,30 €	150	690.N111	m <sup>2</sup>	REVESTIMIENTO EN PARAMENTO INTERIOR DE PANTALLA, FORMADO POR PERFILES HEB 100 EN VERTICAL Y PERFILES CUADRADOS DE 6 mm < e < 16 mm DE ESPESOR EN SENTIDO TRANSVERSAL, PLETINA INFERIOR Y SUPERIOR DE 150 X 150 mm ANCLADA, EJECUTADO CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y PANELES METÁLICOS COLOCADOS ENTRE LAS HEB 100, CORTADOS A MEDIDA i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA EL ANCLAJE DE LOS PANELES METÁLICOS, IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y RECIBIDO MEDIANTE ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kp/cm <sup>2</sup> ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES Y PINTADA CON ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA  CIENTO CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	104,34 €
141	680.0030	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.  TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,77 €					
142	680.0040	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.  CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	42,12 €					

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
151	692.0100	dm <sup>3</sup> APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.  VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,69 €	160	695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m  TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	3.533,06 €
152	694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.  DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	270,85 €	161	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA  CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	465,47 €
153	694.N100	m <sup>2</sup> JUNTA DE DILATACIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA.  CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,34 €	162	700.N101	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS  TREINTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	34,15 €
154	695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS  MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.819,35 €	163	700.N102	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL  SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55 €
155	695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS  TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.324,72 €	164	700.N103	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRILES  OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	8,30 €
156	695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m  MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.692,58 €	165	700.N104	m SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS DE 1 CARRIL  CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	5,06 €
157	695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO  QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	565,20 €	166	700.N105	m SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS DE 2 CARRILES  SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55 €
158	695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m  DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.775,98 €	167	701.0061	ud RETIRADO DE SEÑAL EXISTENTE E INSTALACIÓN EN OTRO PUNTO DE LA OBRA A UNA DISTANCIA INFERIOR A 100 METROS, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	85,08 €
159	695.0070	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO  SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	695,17 €	168	701.N320	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 35 m <sup>2</sup> DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).  OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8.882,47 €
				169	701.N350	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m <sup>2</sup> DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).  DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	19.564,24 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
170	701.N360	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m <sup>2</sup> DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).  VEINTE MIL NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	20.091,46 €	176	704.N291	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).  CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	57,67 €
171	701.N370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m <sup>2</sup> DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).  VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26.631,77 €	177	704.N340	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN MUY ALTA, H4B, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.  DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	239,50 €
172	701.N390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m <sup>2</sup> DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).  CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	44.776,41 €	178	704.N355	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL	198,95 €
173	704.0030	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA  TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,99 €	179	704.N400	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA  CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	48,75 €
174	704.N080	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA  CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	41,30 €	180	704.N525	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.  NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	93,53 €
175	704.N225	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.  CUARENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS	48,03 €	181	704.N530	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.  NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	92,47 €
					182	704.N560	m	BARRERA HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.  CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	144,17 €



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
183	704.N630	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA  SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	76,75 €	191	801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.  UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,47 €
184	704.N670	m BARRERA METÁLICA DOBLE DESMONTABLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD C i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.  TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO	346,01 €	192	801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.  UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €
185	704.N950	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS  SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	67,59 €	193	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.  UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96 €
186	704.N951	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS AMORTIZABLE EN 6 USOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO Y CON BALIZAS LUMINOSAS CADA 20 m PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS, i/ MONTAJE Y DESMONTAJE ENTRE FASES DE OBRA O TRAMOS Y SU RETIRADA FINAL  QUINCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,85 €	194	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.  UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS	1,60 €
187	706.N001	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE COMPATIBLE CON EL PLAN DE AFOROS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO COMPUESTA POR BUCLES, ARMARIO, CIMENTACIÓN, ARQUETA EN MEDIANA Y CONTADOR AUTOMÁTICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR Y TELEMETRÍA INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA, TOTALMENTE TERMINADA  SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	632,21 €	195	801.0500N	m COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO BALAS DE PAJA PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR BALA) DE 5X5X90 CM, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA BALA Y A 0,45 M LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LAS BALAS DE PAJA ESTARÁ REFORZADAS POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO.  CATORCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	14,23 €
188	706.N050	ud ESTACIÓN DE AFORO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS  DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	16.241,32 €	196	801.N025	ud Balsa de decantación  SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	642,97 €
189	801.0010	m JALONAMIENTO DEL PERÍMETRO DE OBRA, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 8 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL  CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,49 €	197	801.N125	m² ADECUACIÓN DE SUELO EN ALMACENES Y PARQUES DE MAQUINARIA.  VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	23,93 €
190	801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES (INCLUIDAS LAS ZIAS Y EL VERTEDERO).  UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS	1,06 €	198	801.N500	m COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO BALAS DE PAJA PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR BALA) DE 5X5X90 cm, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm LA BALA Y A 0,45 m LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m LAS BALAS DE PAJA ESTARÁ REFORZADAS POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO.  CATORCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	14,23 €
				199	801.N805	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	6,28 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
200	801.N806	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,63 €	210	801.N824	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,56 €
201	801.N807	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICADE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS	6,02 €	211	801.N828	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57 €
202	801.N808	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	4,70 €	212	801.N829	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6,29 €
203	801.N809	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) DE 25-30 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CIENTO OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	108,64 €	213	801.N834	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,56 €
204	801.N811	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	4,70 €	214	801.N835	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PHRAGMITES AUSTRALIS, 20-30 cm EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DEL TAMAÑO NECESARIO CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55 €
205	801.N813	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,64 €	215	801.N838	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ULMUS SP (OLMO) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	84,49 €
206	801.N815	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PLANTA TAMARIX GALLICA (TAMARIZ) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,86 €	216	808.N060	m CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 210X360 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 500X350MM CATEGORÍA DE TRÁFICO D-400, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	43,23 €
207	801.N817	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,37 €	217	810.N001	m² DESCOMPACTADO DE TERRENOS UN EURO CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,73 €
208	801.N818	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57 €				
209	801.N819	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,75 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
218	811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA  CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.930,78 €	223	911.N239	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X2.5 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40ºC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	2,90 €
219	811.N006	mes PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA  CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.930,78 €	224	911.N241	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X6 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40ºC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,49 €
220	907.N003	m COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.  UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS	1,70 €				
221	911.N237	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X10 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40ºC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	6,11 €				
222	911.N238	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X16 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40ºC. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	8,16 €				

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
225	911.N242	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X25 mm <sup>2</sup> , CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  DIEZ EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	10,28 €	227	911.N249	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X10 mm <sup>2</sup> -4G10, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,94 €
226	911.N247	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 3X6 mm <sup>2</sup> -3G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	6,21 €	228	911.N251	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X16 mm <sup>2</sup> -4G16, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,54 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
229	911.N255	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X25 mm <sup>2</sup> -4G25, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	19,23 €	231	911.N259	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X6 mm <sup>2</sup> -4G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  SIETE EUROS	7,00 €
230	911.N256	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X35 mm <sup>2</sup> -4G35, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.  VEINTIOCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	28,05 €	232	913.N050	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/JUNE-20.432) DE DIAMETRO 110 mm TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.  UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,65 €
					233	913.N051	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE 1 TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 mm DE DIÁMETRO Y 3 mm DE ESPESOR, FORMADO POR TRES TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.  DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,57 €
					234	915.0010	m	PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ARBOLADAS PRÓXIMAS AL TRAZADO, CERRAMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES Y PRÉSTAMOS, DE 1,5 M DE ALTURA, COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS SOBRE PIES DE HORMIGÓN, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN // PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, DEJANDO 0,50 M ENTRE LA COTA DE SUELO Y EL LIMITE INFERIOR DE LA MALLA PARA EL PASO DE FAUNA. TOTALMENTE COLOCADO EXCEPTO PUERTAS.  DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,44 €
					235	915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.  DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	242,81 €
					236	915.N030	m	CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3,00 m, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30,00 m Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN // PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.  VEINTE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	20,18 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
237	915.N400	ud HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 cm DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 cm.  TRECE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	13,28 €	245	920.N011	ud REUBICACION DE POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE EN NUEVO EMPLAZAMIENTO PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA I/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.  CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	181,22 €
238	917.N020	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA, COMPUESTA POR ELECTRODO DE 2 m DE LONGITUD HINCADO EN EL TERRENO, CONECTADO A PUENTE PARA COMPROBACIÓN, DENTRO DE UNA ARQUETA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO DE 30X30 cm INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN PARA LA ARQUETA DE REGISTRO, HINCADO DEL ELECTRODO EN EL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO, CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE MEDIANTE GRAPA ABARCÓN, RELLENO CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).  CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	169,78 €	246	920.N020	ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.  DOSCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	200,94 €
239	917.N050	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADO POR CABLE RÍGIDO DESNUDO DE COBRE TRENZADO, DE 50 mm <sup>2</sup> DE SECCIÓN.INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA DE TIERRA.  NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	9,33 €	247	920.N701	ud ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 55x55x60 cm, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 cm DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.TOTALMENTE TERMINADO.  DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	258,65 €
240	920.0010	ud DESMONTAJE DE BÁCULO TRONCOCÓNICO HASTA 12 METROS DE ALTURA.  VEINTITRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	23,11 €	248	921.N635	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED REGULABLE CON FLUJO 25.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 110 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	479,61 €
241	920.0011	ud DESMONTAJE DE BÁCULO TRONCOCÓNICO HASTA 12 METROS DE ALTURA INCLUYENDO CONEXIONES.  CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	173,34 €	249	921.N681	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	983,37 €
242	920.0012	ud DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE POSTE SOS INCLUYENDO TRASLADO A OTRA ZONA DE LA OBRA  CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	166,71 €				
243	920.0013	ud CONEXIÓN Y MONTAJE DE POSTE SOS PROCEDENTE DE LA OBRA  DOSCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	213,77 €				
244	920.0014	ud CORTE DE BARRAS CORRUGADAS MEDIANTE CIZALLA  SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,83 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
250	921.N683	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 34.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MÍNIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.  SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	621,94 €	257	924.N025	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=14 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.  OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	863,98 €
251	923.N380	ud PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE: - COMPROBACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS. - COMPROBACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL. - PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN REQUERIMIENTO INICIAL DEL CLIENTE FIJADO CON APROBACIÓN DE LA DF. - COMPROBACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO. - FORMACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA.  DOS MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.165,86 €	258	924.N080	ud PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE.  VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,58 €
252	923.N400	ud PC INDUSTRIAL EMBEBIDO, MODULAR E INSTALABLE SOBRE CARRIL DIN. CON SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED COMPAC 7 O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.  MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.261,45 €	259	925.N004	ud INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 2)  CIENTO DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	116,42 €
253	923.N405	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN FA 24Vdc 5A. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.  NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	94,08 €	260	925.N005	ud INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 1)  OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	89,63 €
254	923.N415	ud SOFTWARE PARA PLC. LICENCIA DE USO DE SOFTWARE PARA PLC (SERVIDOR Y CLIENTE) MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC UNIFIED ARCHITECTURE.  DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	233,32 €	261	925.N006	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR  TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	37,24 €
255	923.N436	ud MODULO PARA CONTROL DE UN MÍNIMO DE 64 DRIVERS DE LUMINARIAS. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.  TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	317,23 €	262	925.N010	m CANALIZACIÓN EN ESTRUCTURA PARA 4 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR  CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	42,16 €
256	924.N024	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-5,5, DE H=5,5 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.  SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	756,39 €	263	929.N003	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE INTEMPERIE. INCLUYENDO PEANA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y SU EXCAVACIÓN, APARATURA ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN INDICADOS EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES CORRESPONDIENTES Y EN LA MEMORIA (DALI, PLC, RELOJ ASTRONÓMICO, ETC.), CON UN 20 % DE ESPACIO MÍNIMO DE RESERVA. EL CUADRO CONTENDRÁ TODOS LOS ACCESORIOS NORMALIZADOS POR EL FABRICANTE TALES COMO EMBARRADOS, SOPORTES, PLACAS DE MONTAJE, ABRAZADERAS, DISTRIBUIDORES, ETC. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.  DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.695,96 €
				264	930.N111	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 FIBRAS PARA EXTERIOR. UNITUBO, ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO, RESISTENTE A LOS ROEDORES, DIELECTRICO, RETARDANTE DE LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUYE CERTIFICADOS DEL FABRICANTE, PRUEBAS DE REFLECTOMETRÍA, EMPALMES POR FUSIÓN, CONECTORES APC, ACCESORIOS, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU INSTALACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.  ONCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	11,12 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
265	931.N001	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELOJ ASTRONÓMICO PARA EL CONTROL DEL ALUMBRADO PÚBLICO, INCORPORANDO CAPACIDAD DE PROGRAMACIONES PERSONALIZADAS QUE PERMITEN ADAPTARLO A LAS NECESIDADES DE CADA INSTALACIÓN, PROPORCIONANDO ÓPTIMA CALIDAD DE SERVICIO. EL EQUIPO REALIZA UN CÁLCULO EXACTO DEL ORTO Y OCASO A PARTIR DE LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL LUGAR, LONGITUD Y LATITUD EN GRADOS Y MINUTOS, QUE PUEDEN SER INTRODUCIDAS FÁCILMENTE MEDIANTE UNA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS MUNDIAL POR PAÍSES, PROVINCIAS, CIUDADES O MUNICIPIOS. SE PUEDE APLICAR A CUALQUIER PUNTO DE LA TIERRA DE LATITUD COMPRENDIDA ENTRE 65° N Y 65° S. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.  TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	336,22 €	270	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.  SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,78 €
266	932.N015	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO DE FIBRA ÓPTICA DE 1 METROS CON CONECTORES SC-APC EN LOS DOS EXTREMOS. PARA CONEXIÓN DESDE EL REPARTIDOR DE FIBRA HASTA LOS EQUIPOS INSTALADOS EN ARMARIOS CONCENTRADORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.  TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,67 €	271	950.0050	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PELIGROSO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS PELIGROSOS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.  TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	327,70 €
267	933.N004	ud	EQUIPO TRANSMISOR DE DATOS RS232/RS485 MURAL, INCLUIDO MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA  QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	534,22 €	272	955.N001	ud	ANCLAJE DE ACERO CORRUGADO B 500 S CON UNA BARRA DE DIÁMETRO 16 MM Y LONGITUD < 0,70 M I/PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.  DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,53 €
268	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.  CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5,61 €	273	955.N002	m²	PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	37,16 €
269	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.  DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96 €	274	955.N003	m²	CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	5,14 €



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
275	955.N004	m <sup>2</sup> CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	5,17 €	278	955.N007	m <sup>2</sup> INHIBIDOR DE CORROSIÓN EN HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO, INCOLORO DE MUY BAJA VISCOSIDAD (APROX. 0,95 MPAS) A BASE DE SILANO ORGANOFUNCIONAL, PERMEABLE AL VAPOR DE AGUA, TIPO MASTERPROTECT 8000 CI (SEGÚN UNE EN 1504 - 2) DE BASF O SIMILAR, CON DIT ESPECIFICO COMO INHIBIDOR DE CORROSIÓN, TOTALMENTE TERMINADO. REACCIONA QUÍMICAMENTE CON EL CEMENTO (REDUCE LA ABSORCIÓN DE AGUA) Y EL ACERO (REPASIVA LA ARMADURA), REDUCIENDO LA CORROSIÓN POR DEBAJO DE 0,2 µA/CM2, NO SE LAVA Y DE LARGA DURACIÓN, REDUCIENDO LA CORROSIÓN HASTA UN 92% SEGÚN FHWA, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE HORMIGÓN, APLICABLE DE 2 A 3 CAPAS A RODILLO O BROCHA CON UN CONSUMO TOTAL DE 600 GR/M2, PREVIA LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.  CUARENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	40,27 €
276	955.N005	m <sup>2</sup> APLICACIÓN MANUAL DE IMPRIMACIÓN ACTIVA DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN, PARA LA PROTECCIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Y QUE FUNCIONA COMO PUENTE DE UNIÓN PARA GARANTIZAR LA PERFECTA ADHERENCIA CON EL HORMIGÓN EXISTENTE, CON LA IMPRIMACIÓN TIPO EMACO EPOXI PRIMER BP O SIMILAR. PARA QUE FUNCIONE COMO PUENTE DE UNIÓN TIENE QUE ESTAR HÚMEDO EL SOPORTE, PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA CON EL MORTERO FRESCO, CON UN CONSUMO MEDIO DE 0,5-1 KG/M <sup>2</sup> . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,39 €	279	955.N008	m <sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,78 €
277	955.N006	m <sup>2</sup> RECONSTRUCCIÓN GEOMÉTRICA SIN MAESTREAR DE MUROS CON MORTERO MONOCOMPONENTE, DE ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA, ELEVADO MODULO Y CON RETRACCIÓN COMPENSADA, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES Y SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA NORMA EUROPEA EN 1504 PARTE 3 PARA LOS MORTEROS DE CLASE R4, CON EL MORTERO EMACO NANOCRETE R4 O SIMILAR, CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CM Y UN CONSUMO DE 1,9 KG/M <sup>2</sup> /MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LAS 24 HORAS DE >18 N/MM <sup>2</sup> Y UN MODULO E; >20000 N/MM <sup>2</sup> , SEGÚN PREN 13412. INCLUSO PERFILADO DE ARISTAS Y ACABADO CARA BUENA VISTA SIN FRATASADO. P.P. DE ANDAMIAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	82,22 €	280	955.N009	m CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 30X50 CM EN CORONACIÓN DE DESMONTE O PIE DE TALUD DE TODO TIPO DE TIERRAS EXCEPTO ROCA, SOLERA DE HORMIGÓN, SELLADO DE JUNTAS, TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	42,85 €
				281	955.N010	m BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-3 DE HORMIGÓN HM-20, DE 1000X780X430-320 MM Y 200 KG/M, SOLERA DE ASIENTO DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTADO Y RECIBIDO DE JUNTAS, TERMINADO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	64,95 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
282	955.N011	m <sup>2</sup> GUNITADO DE 3 CM. DE ESPESOR, EN HASTIALES DE TÚNEL DE VÍA ÚNICA CON SECCIÓN PARA VÍA DOBLE SIN ELECTRIFICAR, DE HORMIGÓN H/MP/30 CON CEMENTO SR, DE MEZCLA SECA Y ADITIVOS PARA PROYECTAR POR VÍA SECA, INCLUSO ANDAMIAJES. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, DEBIENDO LA CONTRATA DISPONER DE LA ILUMINACIÓN NECESARIA. TIPO TÚNEL: VÍA ÚNICA CON SECCIÓN PARA VÍA DOBLE SIN ELECTRIFICAR TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  VEINTE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	20,31 €	286	955.N015	m <sup>2</sup> LIMPIEZA DE PRODUCTOS EXISTENTES EN SUPERFICIE SENSIBLEMENTE HORIZONTAL, POR MEDIOS MANUALES, I/CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR ASIGNADO EN EL INTERIOR DE LA OBRA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.  NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,43 €
283	955.N012	m <sup>2</sup> CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (200 KG/l <sup>2</sup> ), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,93 €	287	955.N016	m <sup>2</sup> RETIRADA DE VEGETACIÓN ESPONTÁNEA EN PARAMENTOS Y FÁBRICAS SITUADAS EN EXPLANACIONES, A MANO, INCLUSO PP DE ANDAMIAJE TUBULAR MECANIZABLE, TABLEROS DE ANDAMIAJE, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, ASÍ COMO TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  DIEZ EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,74 €
284	955.N013	m <sup>2</sup> CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (200 KG/l <sup>2</sup> ), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	4,10 €	288	955.N017	ud TALA DE ÁRBOL Y SUPRESIÓN DE TOCÓN, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN EL VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  TREINTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	30,18 €
285	955.N014	m <sup>2</sup> RECONSTRUCCIÓN GEOMÉTRICA SIN MAESTREAR DE MUROS CON MORTERO MONOCOMPONENTE, DE ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA, ELEVADO MODULO Y CON RETRACCIÓN COMPENSADA, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES Y SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA NORMA EUROPEA EN 1504 PARTE 3 PARA LOS MORTEROS DE CLASE R4, CON EL MORTERO EMACO NANOCRETE R4 O SIMILAR, CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CM Y UN CONSUMO DE 1,9 KG/M <sup>2</sup> /MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LAS 24 HORAS DE >18 N/MM <sup>2</sup> Y UN MODULO E; >20000 N/MM <sup>2</sup> , SEGÚN PREN 13412. INCLUSO PERFILADO DE ARISTAS Y ACABADO CARA BUENA VISTA SIN FRATASADO. P.P. DE ANDAMIAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	77,72 €	289	955.N018	m <sup>2</sup> PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  TREINTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	30,96 €
				290	955.N019	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA EN CALIENTE. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  ONCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,65 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
291	955.N020	m <b>GOTERÓN MEDIANTE ANGULAR 40X40 MM DE ALUMINIO ANCLADO A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN O FÁBRICA Y CORDÓN SELLADOR DE MASILLA DE POLIURETANO, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJES), Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.</b>  <b>TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</b>	33,32 €	296	955.N025	m <sup>2</sup> <b>PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</b> <b>TRABAJO: DIURNO</b> <b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b> <b>DIFICULTAD DE ACCESO: SI</b> <b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>  <b>VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</b>	28,59 €
292	955.N021	m <b>TUBO DE PVC COLOCADO, DE 100 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO SUJECIÓN MEDIANTE ABRAZADERA, SELLADO DE JUNTAS CON COLAS SINTÉTICAS IMPERMEABLES DE GRAN ADHERENCIA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</b> <b>TRABAJO: DIURNO</b> <b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b> <b>DIFICULTAD DE ACCESO: NO</b> <b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>  <b>DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS</b>	16,61 €	297	955.N026	m <sup>2</sup> <b>CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</b> <b>TRABAJO: DIURNO</b> <b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b> <b>DIFICULTAD DE ACCESO: SI</b> <b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>  <b>SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS</b>	6,19 €
293	955.N022	m <sup>3</sup> <b>REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO, I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN.</b> <b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO.</b> <b>CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.</b>  <b>SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS</b>	72,33 €	298	955.N027	m <sup>2</sup> <b>APLICACIÓN MANUAL DE IMPRIMACIÓN ACTIVA DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN, PARA LA PROTECCIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Y QUE FUNCIONA COMO PUENTE DE UNIÓN PARA GARANTIZAR LA PERFECTA ADHERENCIA CON EL HORMIGÓN EXISTENTE, CON LA IMPRIMACIÓN TIPO EMACO EPOXI PRIMER BP O SIMILAR. PARA QUE FUNCIONE COMO PUENTE DE UNIÓN TIENE QUE ESTAR HÚMEDO EL SOPORTE, PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA CON EL MORTERO FRESCO. CON UN CONSUMO MEDIO DE 0,5-1 KG/M<sup>2</sup>. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO.</b> <b>TRABAJO: DIURNO</b> <b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b> <b>DIFICULTAD DE ACCESO: NO</b> <b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>  <b>TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS</b>	3,04 €
294	955.N023	m <sup>2</sup> <b>PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, CON UNA CAPA DE PRODUCTO DECAPANTE, ACLARADA CON AGUA, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.</b> <b>TRABAJO: DIURNO.</b> <b>BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO.</b>  <b>QUINCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS</b>	15,21 €	299	955.N028	m <sup>2</sup> <b>APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN NO ESTRUCTURAL CON MORTERO MONOCOMPONENTE, MODIFICADO CON POLÍMEROS, DE FRAGUADO RÁPIDO Y NIVELACIÓN SUPERFICIAL, TANTO PARA CAPA FINA HASTA 3 MM DE ESPESOR, IGUAL QUE PARA PARCHEOS DE CANTOS, ESQUINAS CON ESPESORES DE HASTA 70 MM DE ESPESOR CON EL MORTERO TIPO EMACO NANOCRETE R2 O SIMILAR, CON UN ESPESOR TOTAL DE 3 MM, APLICADO EN DOS CAPAS INCLUSO HUMECTACION DEL SOPORTE. P.P. DE PERFILADO Y ACABADO LLANA PULIDA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO.</b> <b>TRABAJO: DIURNO</b> <b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b> <b>DIFICULTAD DE ACCESO: NO</b> <b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>  <b>VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</b>	28,93 €
295	955.N024	m <sup>2</sup> <b>DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM.</b> <b>TRABAJO: DIURNO</b> <b>BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS</b> <b>DIFICULTAD DE ACCESO: SI</b> <b>VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>  <b>SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</b>	0,78 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
300	955.N029	m <sup>2</sup> CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	4,32 €	305	955.N034	m <sup>2</sup> CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (200 KG/²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE  CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,52 €
301	955.N030	m <sup>2</sup> PINTADO DE VIGA DE UN SÓLO PERFIL DE ACERO CON PINTURA CLOROCAUCHO, CON DOS CAPAS DE PINTURA ZINC Y DOS DE ACABADO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	22,62 €	306	955.N035	m <sup>2</sup> PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	57,18 €
302	955.N031	ud COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC DIÁMETRO 115 MM, FIJACIÓN AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO, FIJACIÓN A LA LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON AIRE CALIENTE, PVC LÍQUIDO PARA REFUERZO DE JUNTAS Y P.P. DE SOLAPES; SEGÚN UNE-104.303;2000 Y UNE 104.-01423. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  CATORCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	14,30 €	307	955.N036	m LAMINADO DE FIBRA DE CARBONO UNIDIRECCIONAL, DE 120 MM DE ANCHO Y 1,4 MM DE ESPESOR, DE MÓDULO ELÁSTICO MEDIO 170 GPa Y RESISTENCIA A TRACCIÓN MEDIA 3100MPa, TIPO MASTERBRACE LAM 170/3100 120/1.4 DE BASF O SIMILAR PARA REFUERZO DE VIGAS; INCLUSO LIJADO PREVIO DE LA SUPERFICIE CON DISCO DE DIAMANTE Y ASPIRADO DEL POLVO, APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN EPOXI TIPO MASTERBRACE P3500 DE BASF O SIMILAR, Y ADHESIÓN DEL LAMINADO CON RESINA EPOXI CON RESISTENCIA AL ARRANCAMIENTO >14 N/MM², MÓDULO ELÁSTICO >2000 N/MM² Y MARCADO CE SEGÚN UNE EN 1504 PARTE 4, TIPO MASTERBRACE ADH 4000 DE BASF O SIMILAR, I/ PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.  OCHENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO	86,01 €
303	955.N032	m <sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM. TRABAJO: NOCTURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: 5 > I >= 3 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE  SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,78 €	308	955.N037	ud TALA DE ÁRBOL Y SUPRESIÓN DE TOCÓN, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: 5 > I >= 3 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	36,21 €
304	955.N033	m <sup>2</sup> CERCADO CON ENTELADO METÁLICO GALVANIZADO DE MALLA SIMPLE TORSIÓN, TRAMA 50/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM DE DIÁMETRO Y TORNAPUNTAS TUBO ACERO GALVANIZADO DE 42 MM DE DIÁMETRO, MONTADA, I/REPLANTEO Y RECIBIDO CON HORMIGÓN HE-20, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS , SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.  SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	62,61 €				

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
309	955.N038	m	<p>INYECCIÓN DE FISURA CON ABERTURA COMPRENDIDA ENTRE 0,2 Y 5 MM UTILIZANDO RESINA EPOXI FLUIDA EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN EN MASA, ARMADO O PRETENSADO DE PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UN ANCHO Y PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS. SELLADO DE FISURA Y COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA CON MORTERO EPOXI, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN (HASTA 3 KG/CM<sup>2</sup>) DE FISURA, CON RESINA EPOXI FLUIDA MASTERINJECT 1360 (SEGÚN UNE EN 1504 - 5) DE BASF O SIMILAR INCLUSO PREMEZCLADO DE COMPONENTES DE RESINA. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, RESINA EPOXI PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>CIENTO DIECISEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS</p>	116,90 €	312	955.N041	m	<p>DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO Y RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p> <p>TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</p> <p>VEINTICINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS</p>	25,30 €
					313	955.N042	m <sup>2</sup>	<p>CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES</p> <p>TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE</p> <p>CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	4,73 €
310	955.N039	m	<p>INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO, PRETENSADO O EN MASA PARA UNA ABERTURA MÁXIMA DE 1 CM Y UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UNA PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES. COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, LECHADA DE CEMENTO PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	1.348,39 €	314	955.N043	m <sup>2</sup>	<p>APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN NO ESTRUCTURAL CON MORTERO MONOCOMPONENTE, MODIFICADO CON POLÍMEROS, DE FRAGUADO RÁPIDO Y NIVELACIÓN SUPERFICIAL, TANTO PARA CAPA FINA HASTA 3 MM DE ESPESOR, IGUAL QUE PARA PARCHEOS DE CANTOS, ESQUINAS CON ESPESORES DE HASTA 70 MM DE ESPESOR CON EL MORTERO TIPO EMACO NANOCRETE R2 O SIMILAR, CON UN ESPESOR TOTAL DE 3 MM, APLICADO EN DOS CAPAS INCLUSO HUMECTACION DEL SOPORTE. P.P. DE PERFILADO Y ACABADO LLANA PULIDA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO.</p> <p>TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE</p> <p>VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	25,39 €
311	955.N040	m <sup>2</sup>	<p>LAMINA DRENANTE FIJADA AL TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS</p> <p>TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</p> <p>DIEZ EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS</p>	10,15 €					

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
315	955.N044	m INYECCIÓN DE GRIETA O FISURA CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRÁULICA EN ESTRUCTURA DE FÁBRICA DE LADRILLO, MAMPOSTERÍA O SILLERÍA PARA CUALQUIER ABERTURA Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UN ANCHO Y PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES Y SELLADO DE LA FISURA. SELLADO DE FISURA CON MORTERO DE CAL HIDRATADO Y COLOCACIÓN CADA 35 CM DE INYECTORES EXTERNOS DE 15 - 20 MM DE DIÁMETRO, PENETRANDO EN LA ESTRUCTURA ENTRE 10 A 15 CM, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. LA INYECCIÓN PUEDE REALIZARSE A BAJA PRESION (MAXIMO DE 1 ATM EN BOQUILLA) O POR GRAVEDAD A PARTIR DE AGUJEROS MAS ALTOS DE FISURA, CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRATADA. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, LECHADA DE CAL PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.  SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	77,75 €	319	955.N048	ud ANCLAJE FORMADO POR TACO MECÁNICO DE EXPANSIÓN FABRICADO EN NYLON, DE DIÁMETRO < 10 MM; PARA FIJACIONES DE ELEMENTOS DE PEQUEÑA CARGA SOBRE PARAMENTOS VERTICALES U HORIZONTALES, SOBRE SOPORTES MACIZOS O HUECOS CERÁMICOS, DE HORMIGÓN, PIEDRA, YESO, ESCAYOLA O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: I >= 5 HORAS. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.  UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS	1,70 €
				320	955.N049	m² PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	47,65 €
				321	955.N050	ud AYUDAS Y REMATES VARIOS  DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	19,82 €
316	955.N045	m² REPARACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE FÁBRICA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 50 MM MEDIANTE LA APLICACIÓN CON PALETA DE MORTERO DE CAL Y REPOSICIÓN DE LLAGUEADO DE ACUERDO CON LA ESTÉTICA DE CONJUNTO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO.  TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	31,52 €	322	965.N002	ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE EMPLEO Y/O REUTILIZACIÓN  SETENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	70,71 €
				323	965.N003	ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE LUMINARIA DE ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE EMPLEO Y/O REUTILIZACIÓN  CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	44,09 €
317	955.N046	m LIMPIEZA DE OBSTRUCCIÓN DE TUBO CON AGUA A PRESIÓN, CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR ASIGNADO EN EL INTERIOR DE LA OBRA, INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO.  SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	7,32 €	324	970.N025	ud ACOMETIDA ELÉCTRICA INCLUYENDO LÍNEA ELÉCTRICA, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA Y ENTRONQUE CON LA RED DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO  CINCO MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS	5.406,00 €
318	955.N047	m² PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO  VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,82 €	325	970.N240	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC (200g/m²) Y REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO SEGÚN UNE-EN 197-1, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 51 BAR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE EPDM COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.  CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	173,44 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
326	970.N241	m CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA DN=400 mm EN ESTRUCTURA  DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	243,79 €	332	974.N068	ud SUMINISTRO DE CAJA TERMINAL MURAL REPARTIDORA DE 2 F.O COMPLETA, PARA INTEMPERIE, CON CAPACIDAD PARA ALOJAR HASTA 8 PUERTOS CON ADAPTADORES FC/PC TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO: - 1 ARMAZON CON PROTECCION IP ADECUADA PARA INTEMPERIE. - CASSETTE DE EMPALME PARA ALOJAR HASTA 8 FUSIONES. - 1 PANEL FRONTAL PARA ALOJAR HASTA 8 ADAPTADORES. - PEINES ADHESIVOS PARA ALOJAR 8 FUSIONES. - RECOGECOCAS ADHESIVA PARA LA COCA SOBRANTE. - PROTECTORES DE EMPALME. - JUEGO DE ACCESORIOS PARA IDENTIFICACION DE FIBRAS. - PASAHILOS Y JUNTAS DE GOMA. - 2 ENTRADAS, SALIDAS DE CABLE EN LA PARTE POSTERIOR. - TERMINACION Y PRESENTACION DE 8 FIBRAS OPTICAS, INCLUIDOS ETIQUETADO, EMPALMES POR FUSION Y MEDIDAS REFLECTOMETRICAS. - 2 ADAPTADORES TIPO FC/PC CON INTERIOR CERAMICO Y TAPONES, COLOR VERDE PARA FIBRA MONOMODO 9/125. - 2 PIGTAILS DE 2,5 MTS DE FIBRA OPTICA MONOMODO 9/125, TIPO OPTIMIZABLES ITU-T G.652.D DE 0.9 MM CON CONECTOR TIPO FC/PC COLOR VERDE, C/1, IP20 Y CUBIERTA NO METALICA TIPO LSZH CON PROTECCION.  DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	204,92 €
327	970.N242	m DESMONTAJE CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL DN=400 mm EN ESTRUCTURA  CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	49,35 €	333	980.N004	m PAR TRENZADO APANTALLADO (CONEXIÓN RS485). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO.  DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,64 €
328	970.N4012	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD 125 mm, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.  TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS	336,02 €	334	986.N106	m TRABAJOS DE INSPECCIÓN CON VÍDEO DE CANALIZACIONES DE ALUMBRADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPARACIONES Y DESOBSTRUCCIONES DE LAS CANALIZACIONES QUE FUERAN NECESARIAS PARA SU NORMAL PUESTA EN SERVICIO. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y ENTREGA DE INFORMES.  DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65 €
329	974.N021	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA MÓVIL IP DÍA/NOCHE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, PROBADO Y CONFIGURADO CON LA MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.  TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.690,85 €	335	998.N007	ud SUMIDERO EN TABLERO  NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	93,68 €
330	974.N040	ud SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE BÁCULO TRONCOCÓNICO BASCULANTE EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=20 m HORMIGONADO HASTA LOS 10 m, PARA SOPORTE DE CÁMARA DE TV, MACIZO DE HORMIGÓN DE APOYO, PERNOS Y TUBERÍA DE P.V.C. PARA ARMARIO DE ELECTRÓNICA.  TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	3.421,25 €	336	999.N001	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"  CINCO MIL EUROS	5.000,00 €
331	974.N066	ud CONECTORIZACIÓN DE 2 FIBRAS DE UNA PUNTA DE CABLE MULTIFIBRA A REPARTIDOR ÓPTICO. TOTALMENTE TERMINADA Y CONECTORIZADA EN REPARTIDOR. INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU PUESTA A TIERRA, LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS EMPALMES POR FUSIÓN NECESARIOS, COLOCACIÓN DE TUBO TERMORRETRÁCTIL PROTECTOR, COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y ETIQUETADO DE FIBRAS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN BANDEJA DE LOS PIGTAILS SC/APC, ASÍ COMO LAS MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS.  SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	79,47 €	337	999.N003	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.  CINCUNETA Y CUATRO MIL EUROS	54.000,00 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
338	E17NP050	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE PVC COLOR GRIS, DE 100X600 mm Y 3 m DE LONGITUD, CON 2 SEPARADORES, CON P.P. DE ACCESORIOS Y SOPORTES; MONTADA SUSPENDIDA. CON PROTECCIÓN CONTRA PENETRACIÓN DE CUERPOS SÓLIDOS IP2X, DE MATERIAL AISLANTE Y DE REACCIÓN AL FUEGO M1. SEGÚN REBT, ITC-BT-21.  CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	161,68 €	346	G1001N007	ud	INSTALACIÓN DE TORRE METÁLICA DE CELOSÍA U OTRO MATERIAL DE >14 m DE ALTURA, PARA SOPORTE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, COMPUESTO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN EL APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, CIMENTACIÓN E IZADO.  MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.240,69 €
339	E17SX010	ud	DESMONTAJE, MONTAJE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS A DISTANCIA INFERIOR A 20 METROS. NO INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE UN ARMARIO PARA LAS INSTALACIONES AUXILIARES.  SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	738,56 €	347	G802.N111	ha	SUPERFICIE REGADA PARA REDUCCIÓN DE POLVO  DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	282,89 €
340	G0101N025	ud	MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE  TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	322,25 €	348	G804-01	ud	MAJANOS DE PIEDRAS  CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	425,31 €
341	G0201N004	ud	CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE  CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	184,74 €	349	G804-08	ud	INSTALACIÓN DE NIDALES  CIENTO VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	125,67 €
342	G0212N001	m	APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN  SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	65,32 €	350	GSE2N003	m	RETIRADA DE CIRCUITO O CABLE AÉREO EXISTENTE  DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,52 €
343	G0504N016	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLES ELÉCTRICOS 380V, NORMALIZADOS, TOTALMENTE COLOCADOS.  CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	42,34 €	351	U02020350	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 20 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 mm DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 cm, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.  MIL TRESCIENTOS DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	1.302,04 €
344	G0607N004	m	Pantalla metálica acústica fonoabsorbente móvil con aislamiento mayor a 24 db y absorción mayor a 11 db de 85 mm de espesor total, compuesta por paneles tipo sandwich formados por módulos de chapa de acero galvanizado, núcleo de lana de roca de 70 kg/m³ con velo antidesfibrante y chapa delantera de metal distendido estructurado en persiana apoyado en soporte de hormigón tipo New Jersey. Incluye puesta en obra y terminada según detalles en planos  DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	282,89 €	352	U02120226	ud	CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 mm, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.  DOS MIL SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.061,66 €
345	G1001N006	ud	SUMINISTRO DE APOYO METÁLICO C-3000-14/E DE CELOSÍA GALVANIZADA DE 14 m DE ALTURA Y 3000 kg DE ESFUERZO EN PUNTA, PARA LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, FORMADO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS 1503, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 mm², ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA.  CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.855,56 €	353	U05090040	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE REJILLA DE HIERRO FUNDIDO EXISTENTE SOBRE ARQUETA DE RIEGO INCLUIDO EL MARCO DE HIERRO.  CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	137,76 €



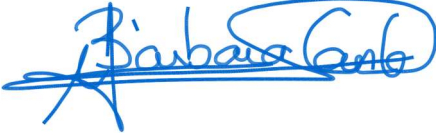

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
354	U05090041	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE COMPUERTA TAJADERA DE RIEGO EXISTENTE INCLUIDO EL TRANSPORTE A OTRA ZONA DE OBRA.  CIENTO DIEZ EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	110,21 €	360	U06SR015	ud DADO DE ANCLAJE PARA PIEZAS DE REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-14.  SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	733,58 €
355	U06AFB100	ud BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN EMBRIDADA DE 400 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA DE GOMA PLANA Y UNIÓN EMBRIDADA CON TORNILLERÍA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO  MIL VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	1.022,50 €	361	U06SR020	ud DADO DE ANCLAJE PARA PIEZAS DE REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS ENTRE 450 Y 500 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-14.  MIL TRESCIENTOS TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	1.303,09 €
356	U06AFC100	ud CODO DE FUNDICIÓN NODULAR A 90° CON DOS ENCHUFES DE 400 mm DE DIÁMETRO, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA MECÁNICA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO  MIL SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.065,98 €	362	U06SR115	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 45° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.  SEISCIENTOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	600,71 €
357	U06AFR090	ud CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE ENCHUFE DE 400 mm Y REDUCCIÓN A 350, 300 Ó 250 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CON JUNTA ELÁSTICA MEDIANTE ENCHUFE. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.  SEISCIENTOS SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	606,25 €	363	U06SR145	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.  MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.049,77 €
358	U06AFR110	ud CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE ENCHUFE DE 500 mm Y REDUCCIÓN A 450, 400 Ó 350 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CON JUNTA ELÁSTICA MEDIANTE ENCHUFE. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.  MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.183,36 €	364	U06SR265	ud DADO DE ANCLAJE PARA PIEZA EN T EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-17.  SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	773,10 €
359	U06AFT100	ud TE IGUAL DE FUNDICIÓN NODULAR CON TODAS LAS UNIONES EMBRIDADAS DE 400 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA DE GOMA PLANA Y UNIÓN EMBRIDADA CON TORNILLERÍA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.  TRES MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.908,38 €	365	U07ZHB129	ud BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, I/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.  MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.919,82 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
366	U07ZHD165	m	CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.  DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	266,46 €	371	U08TP061	m	TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. EN VAINA  VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,87 €
367	U07ZHT310	ud	CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.  CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	410,76 €	372	U08VA040	ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE LÍNEA DE D=6" CON DOS VENTEOS, FABRICADA EN ACERO, PARA REDES DE GAS. TOTALMENTE INSTALADA; //P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN CON LA TUBERÍA Y ARQUETA DE REGISTRO.  TRES MIL CIENTO DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.116,39 €
368	U08TA080	m	TUBERÍA PARA SUMINISTRO DE GAS EN ACERO SIN SOLDADURA DE D=4", FABRICADA CONFORME A LA NORMA ASTM-A-106 GR B, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN Y DOBLE ENCINTADO PLÁSTICO ANTICORROSIVO. INSTALADO SEGÚN NORMA UNE 60310:1M2018 O UNE 60311:1M-2018, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.  NOVENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	90,79 €	373	U08VA040N	m	VAINA DE 600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.  TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	381,04 €
369	U08TA100	m	TUBERÍA PARA SUMINISTRO DE GAS EN ACERO SIN SOLDADURA DE D=6", FABRICADA CONFORME A LA NORMA ASTM-A-106 GR B, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN Y DOBLE ENCINTADO PLÁSTICO ANTICORROSIVO. INSTALADO SEGÚN NORMA UNE 60310:1M2018 O UNE 60311:1M-2018, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.  CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	151,34 €	374	U09AL040	m	RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.  CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	132,67 €
370	U08TP060	m	TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. EN ZANJA  VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,87 €					

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
375	U09AL041	m	<p>RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 3 CIRCUITOS ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 155 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO</p> <p>TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS</p>	324,21 €	377	U09AL043	m	<p>RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 2 CIRCUITOS ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 125 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO</p> <p>DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	228,45 €
376	U09AL042	m	<p>PRISMA PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, PARA LÍNEA EXISTENTE CON CABLEADO Y TUBOS EXISTENTES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN EN ZANJA. INCLUYE EL RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.</p> <p>TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS</p>	38,08 €	378	U09AL044	m	<p>RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 2 CIRCUITOS DE MEDIA TENSIÓN Y 2 DE BAJA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 155 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO</p> <p>TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	327,76 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
379	U09AL070	m LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV FORMADA POR: APOYO DE HORMIGÓN DE 13 M DE ALTURA TOTAL Y 250 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, INCLUSO IZADO Y TRANSPORTE, PARA UN VANO MEDIO DE 100 M CONSIDERANDO UN ÁNGULO EN LA TRAZA DE LA LÍNEA; CRUCETA TIPO BÓVEDA PARA PH-B-1 INSTALADA EN POSTE DE HORMIGÓN; INCLUSO TORNILLOS Y PASANTES; CADENA DE AISLADORES DE SUSPENSIÓN CON 2 ELEMENTOS 1503; CABLE DE AL DE 54,6 MM2, TENDIDO, TENSADO Y ENGRAPADO; LATIGUILLOS DE CU DE 35 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO APERTURA DE POZOS Y HORMIGONADO PARA POSTES DE HORMIGÓN 13/250, TRANSPORTE Y MONTAJE.  CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	151,44 €	383	U09TE100	ud REDES DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA MIE-RAT-13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.  SETECIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	714,49 €
380	U09BAH030	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 11 METROS Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 KG/M2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.  SETECIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	709,51 €	384	U09TT210	ud TRANSFORMADOR DE MEDIA A BAJA TENSIÓN DE 1000 KVA DE POTENCIA, AISLAMIENTO EN SECO, CON BOBINADOS ENCAPSULADOS Y MOLDEADOS EN VACÍO EN RESINA EPOXI, REFRIGERACIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN PRIMARIA 15/20 KV, TENSIÓN SECUNDARIA 231/400 A, REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%; CONEXIÓN DYN11, TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO 6%. SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. EQUIPADO CON DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN TÉRMICA FORMADO POR 6 SONDAS PTC Y CONVERTIDOR ELECTRÓNICO DE DOS CONTACTOS (ALARMA Y DISPARO), PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE MÓDULO DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE B.T. 12/20 KV UNIPOLARES DE 1X50 MM2 AL., TERMINALES ENCAUSABLES EN AMBOS EXTREMOS Y REJILLA DE PROTECCIÓN.  CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	44.603,76 €
381	U09BZ065	ud ARQUETA FABRICADA EN POLIPROPILENO REFORZADO CON O SIN FONDO, ARMADA CON PERFILES ULF30603 Y VARILLAS ROSCADAS DE D 16MM, DE MEDIDAS INTERIORES 80X80X80 CM CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN INCLUIDOS, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.  DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	259,29 €	385	U11SB090	ud COLOCACIÓN DE BÁCULO PARA PANEL SOLAR, I/CONEXIONES Y CIMENTACIÓN.  DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	209,71 €
382	U09TE030	ud CASETA PREFABRICADA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE SUPERFICIE Y MANIOBRA INTERIOR, DE DIMENSIONES EXTERIORES 6080X2380X3045 MM Y ALTURA VISIBLE DE 2585 MM, PREPARADO PARA MONTAJE DE 1 TRANSFORMADOR DE HASTA 630KVA. FORMADO POR ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO MONOBLOQUE (BASE Y PAREDES) MÁS CUBIERTA AMOVIBLE. PUERTAS INDIVIDUALES PARA ACCESO PEATONAL Y PARA EL TRANSFORMADOR, DELIMITACIÓN DEL TRANSFORMADOR MEDIANTE DEFENSA DE SEGURIDAD, FOSO DE RECOGIDA DE DIELECTRICO LÍQUIDO, VENTILACIÓN NATURAL (CLASE 10), ENTRADA Y SALIDA DE CABLES DE MT Y BT, ENTRADA AUXILIAR DE ACOMETIDA DE BT EN FACHADA, DOS CIRCUITOS DE TIERRAS INTERNOS CON DOS CAJAS DE SECCIONAMIENTO DE TIERRA (PROTECCIÓN Y SERVICIO). PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA RUGOSA DE COLOR BLANCO EN LAS PAREDES Y MARRÓN EN TECHOS, PUERTAS Y REJILLAS. INCLUSO ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN COMO: BANQUILLO AISLANTE, GUANTES DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE EN LOS TRANSFORMADORES Y ACCESOS AL LOCAL. CONFORME UNE 62271-202 Y RU 1303 A. TOTALMENTE MONTADO, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, LECHO DE ARENA DE 100 MM DE ESPESOR, POSTERIOR RELLENO Y P.P DE PEQUEÑO MATERIAL, SIN INCLUIR MONTAJE ELÉCTRICO.  DIEZ MIL OCHOCIENTOS UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	10.801,04 €	386	U11SB145	ud DESMONTAJE DE BÁCULO SOBRE EL QUE HAY UN PANEL SOLAR SIN INCLUIR TRASLADO  DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	241,05 €
				387	U11TA011	ud TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA  DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	245,10 €
				388	U11TA210	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO G-ABPF-C, DE DIMENSIONES EXTERIORES 4,46X2,10X2,9 M, COLOCADA A UNA PROFUNDIDAD DE 3,30 M, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.  TRECE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	13.591,53 €

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
389	U11TA250	ud	CÁMARA DE REGISTRO TIPO GTP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES TOTALES 4,03X3,10X3,05 M, FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA EN SOLERA DE 15 CM, HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM Y TECHO DE 25 CM DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, ONCE REGLETAS Y TRES GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.  OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	8.747,12 €	393	U11TC180	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).  CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	43,22 €
390	U11TC010	m	CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,25X0,61 M PARA UN CONDUCTO DE PVC DE 40 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBO, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).  DOCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	12,16 €	394	U11TC200	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).  CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	59,55 €
391	U11TC070	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO TIERRAS DE 0,30X0,64 M PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.  VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25,57 €	395	U11TC220	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,01 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).  SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	73,51 €
392	U11TC170	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).  CUARENTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	41,14 €	396	U11TC250	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,65X1,00 M PARA 12 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).  NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	97,29 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
397	U11TC260	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,29 M PARA 12 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).  CIENTO DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	110,45 €				
						En Madrid, Agosto de 2021	
						EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO
							
						Fdo: Dª. Bárbara Canle García	Fdo: Dª. Elena Castro Correa
398	U11TC261	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA PVC 12/4/110 mm BANDEJA  NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	938,61 €				
399	U11TC280	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,43 M PARA 20 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).  CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	173,51 €				
400	U11TC290	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,57 M PARA 24 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).  DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	220,86 €				
401	UCPR006N1	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO Y EN SERVICIO. CONDICIONES DE TRABAJO NOCTURNO CON CUALQUIER INTERVALO DE TRABAJO.  OCHOCIENTOS VEINTE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	820,48 €				
402	UCPR006N2	ud MECANIZADO DE CABEZA DE POSTE TIPO Z, CUALQUIER TIPO, TOTALMENTE TERMINADO, CONDICIONES DE TRABAJO NOCTURNO CON CUALQUIER INTERVALO DE TRABAJO  CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	186,68 €				
		ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº1, CONSTA DE (402) CUATROCIENTAS DOS UNIDADES					

## 3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
1	202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		8	290.N146	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 kN/m, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190°C.	
		Material	67,15				
		Coste indirecto 6 %	4,03				
		Precio ejecución material	71,18				
2	211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.				Mano de Obra	3,30
		Material	452,83			Material	4,00
		Coste indirecto 6 %	27,17			Coste indirecto 6 %	0,44
		Precio ejecución material	480,00			Precio ejecución material	7,74
3	211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.		9	290.N155	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR FORMADO 100% POR FIBRAS DE POLIPROPILENO VIRGEN UNIDAS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO CON UNA POSTERIOR TERMOFUSIÓN QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MAS DE 17,7 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MAS DE 18,5 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MAS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MAS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm PERMEABILIDAD PERPENDICULAR AL PLANO MENOR DE TREINTA Y UNO LITROS POR METRO CUADRADO POR SEGUNDO (31 l/m²/s).	
		Material	452,83			Mano de Obra	3,28
		Coste indirecto 6 %	27,17			Material	1,40
		Precio ejecución material	480,00			Coste indirecto 6 %	0,28
4	213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				Precio ejecución material	4,96
		Material	275,00	10	300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Coste indirecto 6 %	16,50			Mano de Obra	0,02
		Precio ejecución material	291,50			Maquinaria	0,53
5	213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.				Coste indirecto 6 %	0,03
		Material	328,59			Precio ejecución material	0,58
		Coste indirecto 6 %	19,72	11	301.0010	m³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Precio ejecución material	348,31			Mano de Obra	1,15
6	215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.				Maquinaria	7,29
		Material	509,43			Coste indirecto 6 %	0,51
		Coste indirecto 6 %	30,57			Precio ejecución material	8,95
		Precio ejecución material	540,00	12	301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
7	290.0020	m² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.				Mano de Obra	3,85
		Mano de Obra	2,65			Maquinaria	26,75
		Material	1,16			Coste indirecto 6 %	1,84
		Coste indirecto 6 %	0,23			Precio ejecución material	32,44
		Precio ejecución material	4,04				



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
13	301.0030	m³ <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>		18	301.0920N	m² <b>REFUERZO DE VIGA DE HORMIGÓN CON LÁMINA DE FIBRA DE CARBONO UNIDIRECCIONAL DE ALTA RESISTENCIA CON SIKA CARBODUR E-1014, PARA APLICACIÓN SOBRE ZONA DE FLEXIÓN DE VIGA PARA REFUERZO, LÁMINA DE 100 MM DE ANCHO CON MÓDULO DE ELASTICIDAD CARACTERÍSTICO &gt; 250.000 N/MM2, DE 500 MM DE ANCHO Y 1,4 MM DE ESPESOR, SOBRE SUPERFICIE PERFECTAMENTE LIMPIA Y SECA, INCLUSO LIJADO PREVIO DE LA SUPERFICIE CON DISCO DE DIAMANTE, ASPIRADO DEL POLVO Y ADHESIÓN DEL LAMINADO CON RESINA EPOXI ESTRUCTURAL SIKADUR-30 O EQUIVALENTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</b>	
		Mano de Obra	3,50			Mano de Obra	57,86
		Maquinaria	24,45			Maquinaria	0,65
		Coste indirecto 6 %	1,68			Material	100,25
		Precio ejecución material	29,63			Coste indirecto 6 %	9,53
14	301.0040	m² <b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>				Precio ejecución material	168,29
		Mano de Obra	0,21	19	301.N111	m² <b>PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 mm, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>	
		Maquinaria	3,42			Mano de Obra	44,05
		Coste indirecto 6 %	0,22			Maquinaria	9,89
		Precio ejecución material	3,85			Coste indirecto 6 %	3,24
15	301.0120	m <b>LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>				Precio ejecución material	57,18
		Mano de Obra	0,87	20	301.N210	m <b>LEVANTAMIENTO DE SISTEMA DE CONTENCIÓN i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>	
		Maquinaria	2,58			Mano de Obra	0,68
		Coste indirecto 6 %	0,21			Maquinaria	4,04
		Precio ejecución material	3,66			Coste indirecto 6 %	0,28
16	301.0130	m <b>LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>				Precio ejecución material	5,00
		Mano de Obra	0,68	21	301.N225	ud <b>DESMONTAJE DE BALIZA CILÍNDRICA, i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>	
		Maquinaria	4,04			Mano de Obra	4,68
		Coste indirecto 6 %	0,28			Material	2,07
		Precio ejecución material	5,00			Coste indirecto 6 %	0,41
17	301.0140	m²cm <b>FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>				Precio ejecución material	7,16
		Mano de Obra	0,04	22	301.N290	m <b>LEVANTAMIENTO DE BARRERA DE HORMIGÓN i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>	
		Maquinaria	0,44			Mano de Obra	3,35
		Coste indirecto 6 %	0,03			Maquinaria	18,48
		Precio ejecución material	0,51			Coste indirecto 6 %	1,31
						Precio ejecución material	23,14

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
23	301.N360	m <sup>2</sup> <b>DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.</b>		29	301.N650	ud <b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 14,00 m Y HASTA 40 m<sup>2</sup> DE CARTELERÍA, i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>	
		Mano de Obra	0,99			Mano de Obra	234,78
		Maquinaria	6,48			Maquinaria	440,20
		Coste indirecto 6 %	0,45			Coste indirecto 6 %	40,50
		Precio ejecución material	7,92			Precio ejecución material	715,48
24	301.N380	m <b>LEVANTAMIENTO DE BARANDILLA i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>		30	301.N655	ud <b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 m Y HASTA 60 m<sup>2</sup> DE CARTELERÍA, i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>	
		Mano de Obra	0,68			Mano de Obra	271,74
		Maquinaria	4,04			Maquinaria	524,17
		Coste indirecto 6 %	0,28			Coste indirecto 6 %	47,75
		Precio ejecución material	5,00			Precio ejecución material	843,66
25	301.N390	m <sup>3</sup> <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, DOVELAS i/ CORTE DE PARAMENTOS CON SIERRA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA</b>		31	301.N665	ud <b>DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 23,00 m Y HASTA 60 m<sup>2</sup> DE CARTELERÍA, i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>	
		Mano de Obra	5,14			Mano de Obra	298,61
		Maquinaria	32,38			Maquinaria	618,08
		Coste indirecto 6 %	2,25			Coste indirecto 6 %	55,00
		Precio ejecución material	39,77			Precio ejecución material	971,69
26	301.N505	ud <b>DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>		32	301.N900	m <sup>3</sup> <b>HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>	
		Mano de Obra	25,76			Mano de Obra	31,72
		Maquinaria	5,15			Maquinaria	31,13
		Coste indirecto 6 %	1,85			Material	5,80
		Precio ejecución material	32,76			Coste indirecto 6 %	4,12
						Precio ejecución material	72,77
27	301.N575	ud <b>DESMONTAJE DE CARTEL/PANEL LATERAL, i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.</b>		33	305.0230	m <sup>2</sup> <b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m<sup>2</sup>, EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>	
		Mano de Obra	13,58			Mano de Obra	2,06
		Maquinaria	18,23			Maquinaria	4,95
		Coste indirecto 6 %	1,91			Coste indirecto 6 %	0,42
		Precio ejecución material	33,72			Precio ejecución material	7,43
28	301.N600	ud <b>DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE, i/ CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>		34	308.0040	ud <b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.</b>	
		Mano de Obra	420,61			Material	47,17
		Maquinaria	564,20			Coste indirecto 6 %	2,83
		Coste indirecto 6 %	59,09			Precio ejecución material	50,00
		Precio ejecución material	1.043,90				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
35	308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.		40	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	
		Material	70,75				
		Coste indirecto 6 %	4,25				
		Precio ejecución material	75,00				
36	320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.				Mano de Obra	0,32
		Mano de Obra	0,06			Maquinaria	4,29
		Maquinaria	1,81			Material	1,64
		Coste indirecto 6 %	0,11			Coste indirecto 6 %	0,38
		Precio ejecución material	1,98			Precio ejecución material	6,63
37	320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		41	321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	24,27
		Maquinaria	1,80			Maquinaria	13,31
		Coste indirecto 6 %	0,11			Material	1,64
		Precio ejecución material	1,95			Coste indirecto 6 %	2,35
38	320.0060	m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		42	321.N010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.	
		Mano de Obra	0,43			Mano de Obra	0,19
		Maquinaria	6,90			Maquinaria	2,15
		Coste indirecto 6 %	0,44			Material	0,98
		Precio ejecución material	7,77			Coste indirecto 6 %	0,20
39	320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		43	330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	
		Mano de Obra	0,10			Mano de Obra	0,06
		Maquinaria	1,96			Maquinaria	0,82
		Coste indirecto 6 %	0,12			Material	0,15
		Precio ejecución material	2,18			Coste indirecto 6 %	0,06
						Precio ejecución material	1,09

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
44	330.0030	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.		49	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
		Mano de Obra	0,06			Mano de Obra	1,04
		Maquinaria	1,49			Maquinaria	2,97
		Material	2,61			Material	2,61
		Coste indirecto 6 %	0,25			Coste indirecto 6 %	0,40
		Precio ejecución material	4,41			Precio ejecución material	7,02
45	330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		50	332.0060N	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
		Mano de Obra	0,06			Mano de Obra	0,12
		Maquinaria	1,93			Maquinaria	5,43
		Material	3,55			Material	4,72
		Coste indirecto 6 %	0,33			Coste indirecto 6 %	0,62
		Precio ejecución material	5,87			Precio ejecución material	10,89
46	330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.		51	332.N070	m³ MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA	
		Mano de Obra	0,03			Mano de Obra	0,27
		Maquinaria	0,30			Maquinaria	0,77
		Material	0,15			Material	3,99
		Coste indirecto 6 %	0,03			Coste indirecto 6 %	0,30
		Precio ejecución material	0,51			Precio ejecución material	5,33
47	332.0020	m³ RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.		52	332.N111	m³ RELLENO DE ÁRIDO LIGERO TIPO ARLITA EN GRANULADO CON DENSIDAD APARENTE DE 275 kg/m³ +/-15% ALCANZANDO UNA DENSIDAD DE 400 kg/m³ 15% COMPACTADO Y COMPLETAMENTE TERMINADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de Obra	0,06			Mano de Obra	0,18
		Maquinaria	0,92			Maquinaria	0,13
		Material	0,15			Material	38,85
		Coste indirecto 6 %	0,07			Coste indirecto 6 %	2,35
		Precio ejecución material	1,20			Precio ejecución material	41,51
48	332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		53	400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
		Mano de Obra	0,87			Mano de Obra	20,74
		Maquinaria	2,06			Material	63,32
		Material	0,15			Coste indirecto 6 %	5,04
		Coste indirecto 6 %	0,18			Precio ejecución material	89,10
		Precio ejecución material	3,26				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
54	410.N001	ud ARQUETA TIPO 1 PARA REGISTRO DE CAZ		60	414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	55,81			Mano de Obra	13,75
		Maquinaria	0,07			Maquinaria	9,04
		Material	322,32			Material	27,76
		Coste indirecto 6 %	22,69			Coste indirecto 6 %	3,03
		Precio ejecución material	400,89			Precio ejecución material	53,58
55	410.N002	ud ARQUETA TIPO 1 PARA REGISTRO DE CAZ Y COLECTOR		61	414.0050	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	73,75			Mano de Obra	16,05
		Maquinaria	0,08			Maquinaria	10,56
		Material	543,29			Material	35,70
		Coste indirecto 6 %	37,03			Coste indirecto 6 %	3,74
		Precio ejecución material	654,15			Precio ejecución material	66,05
56	410.N020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.		62	414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	32,12			Mano de Obra	16,05
		Maquinaria	2,03			Maquinaria	10,56
		Material	153,72			Material	47,00
		Coste indirecto 6 %	11,27			Coste indirecto 6 %	4,42
		Precio ejecución material	199,14			Precio ejecución material	78,03
57	413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.		63	414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	8,52			Mano de Obra	19,25
		Maquinaria	1,17			Maquinaria	12,93
		Material	34,43			Material	76,33
		Coste indirecto 6 %	2,65			Coste indirecto 6 %	6,51
		Precio ejecución material	46,77			Precio ejecución material	115,02
58	413.N010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 500 mm DE DIÁMETRO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.		64	414.0130	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	8,52			Mano de Obra	19,25
		Maquinaria	1,17			Maquinaria	12,93
		Material	44,87			Material	104,04
		Coste indirecto 6 %	3,27			Coste indirecto 6 %	8,17
		Precio ejecución material	57,83			Precio ejecución material	144,39
59	413.N050	m LIMPIEZA DE OBRA DE DRENAJE, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		Mano de Obra	1,49				
		Maquinaria	9,87				
		Coste indirecto 6 %	0,68				
		Precio ejecución material	12,04				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
65	414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		71	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
		Mano de Obra	19,25			Mano de Obra	2,31
		Maquinaria	12,93			Maquinaria	0,73
		Material	109,59			Material	9,46
		Coste indirecto 6 %	8,51			Coste indirecto 6 %	0,75
		Precio ejecución material	150,28			Precio ejecución material	13,25
66	414.0170	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		72	424.N025	m Zanja drenante de 1,50 m de anchura, formada por grava permeable con un espesor de 15 cm, arena con un espesor de 70 cm, otra capa de grava filtrante de 25 cm de espesor, tubo ranurado de PVC de 150 mm de diámetro, hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, geotextil bajo la capa de grava y otro geotextil rodeando el lecho filtrante	
		Mano de Obra	24,08			Material	36,83
		Maquinaria	18,52			Coste indirecto 6 %	2,21
		Material	149,13			Precio ejecución material	39,04
		Coste indirecto 6 %	11,50				
		Precio ejecución material	203,23				
67	414.0200	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		73	430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	
		Mano de Obra	24,08			Mano de Obra	2,01
		Maquinaria	18,52			Maquinaria	1,78
		Material	206,41			Material	27,06
		Coste indirecto 6 %	14,94			Coste indirecto 6 %	1,85
		Precio ejecución material	263,95			Precio ejecución material	32,70
68	417.0050	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.		74	430.0050	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	
		Mano de Obra	2,31			Mano de Obra	2,01
		Maquinaria	0,73			Maquinaria	1,78
		Material	17,78			Material	34,70
		Coste indirecto 6 %	1,25			Coste indirecto 6 %	2,31
		Precio ejecución material	22,07			Precio ejecución material	40,80
69	418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.		75	430.N080	ud BADÉN SOBRE CAMINO FORMADO POR LOSA DE HORMIGÓN	
		Mano de Obra	1,66			Mano de Obra	111,57
		Material	4,65			Maquinaria	144,24
		Coste indirecto 6 %	0,38			Material	2.478,56
		Precio ejecución material	6,69			Coste indirecto 6 %	164,06
70	419.N020	ud Tapa de hormigón para arqueta de registro de dren, colocada.		76	430.N300	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .	
		Mano de Obra	19,92			Mano de Obra	0,36
		Material	17,50			Material	70,58
		Coste indirecto 6 %	2,25			Coste indirecto 6 %	4,26
		Precio ejecución material	39,67			Precio ejecución material	75,20

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
77	490.N002	ud CONEXIÓN A RED DE DRENAJE EXISTENTE		83	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Mano de Obra	134,75			Mano de Obra	2,16
		Maquinaria	11,89			Maquinaria	14,17
		Material	264,59			Material	8,67
		Coste indirecto 6 %	24,67			Coste indirecto 6 %	1,50
		Precio ejecución material	435,90			Precio ejecución material	26,50
78	510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		84	542.0020	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Mano de Obra	0,97			Mano de Obra	2,16
		Maquinaria	7,67			Maquinaria	14,17
		Material	8,52			Material	8,32
		Coste indirecto 6 %	1,03			Coste indirecto 6 %	1,48
		Precio ejecución material	18,19			Precio ejecución material	26,13
79	512.0060	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.		85	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de Obra	0,22			Mano de Obra	2,16
		Maquinaria	5,52			Maquinaria	14,17
		Material	2,05			Material	8,61
		Coste indirecto 6 %	0,47			Coste indirecto 6 %	1,50
		Precio ejecución material	8,26			Precio ejecución material	26,44
80	513.0010	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.		86	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de Obra	1,34			Mano de Obra	2,16
		Maquinaria	11,64			Maquinaria	14,17
		Material	7,60			Material	8,64
		Coste indirecto 6 %	1,23			Coste indirecto 6 %	1,50
		Precio ejecución material	21,81			Precio ejecución material	26,47
81	530.N041	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		87	542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		Mano de Obra	18,48			Material	46,48
		Maquinaria	34,28			Coste indirecto 6 %	2,79
		Material	284,00			Precio ejecución material	49,27
		Coste indirecto 6 %	20,21				
		Precio ejecución material	356,97	88	543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	
82	531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				Mano de Obra	0,16
		Mano de Obra	36,97			Maquinaria	1,02
		Maquinaria	68,54			Material	0,64
		Material	243,26			Coste indirecto 6 %	0,11
		Coste indirecto 6 %	20,93			Precio ejecución material	1,93
		Precio ejecución material	369,70				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
89	555.N080	m <sup>2</sup> PAVIMENTO DE ACERA, SIMILAR A LA EXISTENTE, CONSTITUIDO POR BALDOSA DE TERRAZO DE 40 X 40 X 4 cm, ESTRIADA DIAGONALMENTE CON BANDAS ALTERNAS CON RELIEVE SUPERFICIAL GRANALLADO Y PULIDO, INCLUSO FORMACIÓN DE VADOS PEATONALES CON BALDOSA TÁCTIL DE BOTONES Y BALDOSA TÁCTIL DIRECCIONAL SEGÚN PLANOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO, REJUNTEADO, ENCIENTROS CON OTROS PAVIMENTOS, FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y VADOS. TOTALMENTE TERMINADO.		94	600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
		Mano de Obra	13,43			Mano de Obra	0,13
		Material	16,90			Maquinaria	0,12
		Coste indirecto 6 %	1,82			Material	0,85
		Precio ejecución material	32,15			Coste indirecto 6 %	0,07
						Precio ejecución material	1,17
90	570.N075	m BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 14 Y 17 cm DE BASES SUPERIOR E INFERIOR Y 28 cm DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 cm DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN PREVIA Y RELLENO POSTERIOR.		95	601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	
		Mano de Obra	7,80			Mano de Obra	0,24
		Material	10,52			Maquinaria	0,35
		Coste indirecto 6 %	1,10			Material	2,30
		Precio ejecución material	19,42			Coste indirecto 6 %	0,17
						Precio ejecución material	3,06
91	570.N100	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE PLATAFORMA EN TERRAPLÉN, INCLUSO HORMIGÓN HM-20 DE ASIENTO Y PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜE A BAJANTE, TOTALMENTE TERMINADO.		96	610.0010	m <sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
		Mano de Obra	4,73			Mano de Obra	1,48
		Maquinaria	0,94			Maquinaria	0,24
		Material	8,43			Material	47,07
		Coste indirecto 6 %	0,85			Coste indirecto 6 %	2,93
		Precio ejecución material	14,95			Precio ejecución material	51,72
92	570.N101	m RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE PLATAFORMA EN TERRAPLÉN, INCLUSO HORMIGÓN HM-20 DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO.		97	610.0020	m <sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de Obra	4,73			Mano de Obra	2,58
		Maquinaria	0,94			Maquinaria	0,24
		Material	19,68			Material	63,15
		Coste indirecto 6 %	1,52			Coste indirecto 6 %	3,96
		Precio ejecución material	26,87			Precio ejecución material	69,93
93	570.N200	m BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 17 X 28 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.		98	610.0030	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		Mano de Obra	4,73			Mano de Obra	9,14
		Maquinaria	0,94			Maquinaria	4,47
		Material	8,43			Material	69,52
		Coste indirecto 6 %	0,85			Coste indirecto 6 %	4,99
		Precio ejecución material	14,95			Precio ejecución material	88,12
				99	610.0050	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
						Mano de Obra	10,53
						Maquinaria	7,19
						Material	69,52
						Coste indirecto 6 %	5,23
						Precio ejecución material	92,47



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
100	610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		106	610.N112	ud GATEADO DE TABLERO EN ESTRUCTURA, PARA LA DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LAS CAMAS DE NIVELACIÓN DE LOS APOYOS EN ESTRIBOS, MEDIANTE GATOS HIDRÁULICOS DE TREPA DE 225 t DE CAPACIDAD UNITARIA, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A POSTERIORES VANOS, ASÍ COMO APOYO TOPOGRÁFICO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FIN INDICADO EN EL PLIEGO.	
		Mano de Obra	9,14				
		Maquinaria	4,47				
		Material	77,44				
		Coste indirecto 6 %	5,46			Coste indirecto 6 %	8.564,66
		Precio ejecución material	96,51			Precio ejecución material	151.309,01
101	610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		107	610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	
		Mano de Obra	10,53			Mano de Obra	68,57
		Maquinaria	7,19			Maquinaria	30,29
		Material	77,44			Material	47,71
		Coste indirecto 6 %	5,71			Coste indirecto 6 %	8,79
		Precio ejecución material	100,87			Precio ejecución material	155,36
102	610.0100	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		108	610.N801	ud SUPLEMENTO PARA m³ DE HORMIGÓN DE CEMENTO SULFORRESISTENTE CON UNA RELACIÓN CEMENTO/HORMIGÓN DE 350 kg/m³, CON CLASE DE CEMENTO CEM I 42,5 R/SR	
		Mano de Obra	10,53			Material	14,95
		Maquinaria	7,19			Coste indirecto 6 %	0,90
		Material	80,22			Precio ejecución material	15,85
		Coste indirecto 6 %	5,88				
		Precio ejecución material	103,82				
103	610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.		109	614.0061N	m VIGA PREFABRICADA DE CANTO 205 cm Y LONGITUD MÁXIMA 35 m, TRANSPORTE Y MONTAJE INCLUIDO.	
		Mano de Obra	15,66			Mano de Obra	11,45
		Maquinaria	21,19			Maquinaria	41,50
		Material	72,45			Material	548,45
		Coste indirecto 6 %	6,56			Coste indirecto 6 %	36,08
		Precio ejecución material	115,86			Precio ejecución material	637,48
104	610.N010	m² TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS		110	614.1010N	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=105 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
		Mano de Obra	19,60			Mano de Obra	7,21
		Maquinaria	78,19			Maquinaria	23,83
		Material	12,13			Material	297,10
		Coste indirecto 6 %	6,60			Coste indirecto 6 %	19,69
		Precio ejecución material	116,52			Precio ejecución material	347,83
105	610.N111	m² HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO DE 5 cm DE ESPESOR CON CEMENTO PARA HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA FLUIDIFICADO EN TRASDOSADO DE PANTALLA DE PILOTES Y MICROPILOTES. COMPONENTES DEL MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.		111	614.N002	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=65 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
		Mano de Obra	11,39			Mano de Obra	6,92
		Maquinaria	9,00			Maquinaria	22,69
		Material	7,33			Material	265,00
		Coste indirecto 6 %	1,66			Coste indirecto 6 %	17,68
		Precio ejecución material	29,38			Precio ejecución material	312,29

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
112	614.N003	m VIGA PREFABRICADA T DE H=60 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		117	617.N030	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	6,92			Mano de Obra	17,40
		Maquinaria	22,69			Maquinaria	2,79
		Material	250,00			Material	207,50
		Coste indirecto 6 %	16,78			Coste indirecto 6 %	13,66
		Precio ejecución material	296,39			Precio ejecución material	241,35
113	614.N101	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 cm		118	620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	
		Mano de Obra	9,65			Mano de Obra	0,33
		Maquinaria	36,66			Maquinaria	1,39
		Material	382,78			Material	1,13
		Coste indirecto 6 %	25,75			Coste indirecto 6 %	0,17
		Precio ejecución material	454,84			Precio ejecución material	3,02
114	614.N204	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=170 cm		119	620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS i/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE i/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	
		Mano de Obra	23,43			Mano de Obra	6,70
		Maquinaria	86,42			Maquinaria	0,58
		Material	1.670,00			Material	53,85
		Coste indirecto 6 %	106,79			Coste indirecto 6 %	3,67
		Precio ejecución material	1.886,64			Precio ejecución material	64,80
115	614.N300	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=60 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		120	630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	
		Mano de Obra	6,92			Mano de Obra	13,01
		Maquinaria	22,69			Maquinaria	15,68
		Material	263,73			Material	101,40
		Coste indirecto 6 %	17,60			Coste indirecto 6 %	7,81
		Precio ejecución material	310,94			Precio ejecución material	137,90
116	614.N305	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=80 cm, i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		121	630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	
		Mano de Obra	6,92			Mano de Obra	14,60
		Maquinaria	22,69			Maquinaria	21,17
		Material	270,00			Material	120,33
		Coste indirecto 6 %	17,98			Coste indirecto 6 %	9,37
		Precio ejecución material	317,59			Precio ejecución material	165,47

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
122	630.1010	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		128	658.0010	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	
		Mano de Obra	14,53			Mano de Obra	0,82
		Maquinaria	119,00			Maquinaria	17,68
		Material	343,25			Material	12,49
		Coste indirecto 6 %	28,61			Coste indirecto 6 %	1,86
		Precio ejecución material	505,39			Precio ejecución material	32,85
123	630.1040	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		129	658.0020	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	
		Mano de Obra	24,21			Mano de Obra	1,63
		Maquinaria	141,67			Maquinaria	21,41
		Material	564,57			Material	12,99
		Coste indirecto 6 %	43,83			Coste indirecto 6 %	2,16
		Precio ejecución material	774,28			Precio ejecución material	38,19
124	630.2000N	m² MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO MENOR O IGUAL A 3 m DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).		130	660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	
		Mano de Obra	5,65			Mano de Obra	5,83
		Maquinaria	15,66			Maquinaria	7,14
		Material	84,00			Material	10,18
		Coste indirecto 6 %	6,32			Coste indirecto 6 %	1,39
		Precio ejecución material	111,63			Precio ejecución material	24,54
125	630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		131	671.0030	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
		Mano de Obra	7,57			Mano de Obra	9,30
		Maquinaria	12,97			Maquinaria	36,17
		Material	24,41			Material	1,89
		Coste indirecto 6 %	2,70			Coste indirecto 6 %	2,84
		Precio ejecución material	47,65			Precio ejecución material	50,20
126	630.500N	m RECRECIDO DE ENCAUZAMIENTO EXISTENTE EN UNA ALTURA MÁXIMA DE 1,50 M COMO RESULTADO DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS DEL ESTUDIO DE INUNDABILIDAD		132	671.0380	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	
		Material	564,24			Mano de Obra	11,79
		Coste indirecto 6 %	33,85			Maquinaria	63,86
		Precio ejecución material	598,09			Coste indirecto 6 %	4,54
						Precio ejecución material	80,19
127	630.N300	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		133	671.0390	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	
		Mano de Obra	8,80			Mano de Obra	13,84
		Maquinaria	19,45			Maquinaria	75,78
		Material	47,97			Coste indirecto 6 %	5,38
		Coste indirecto 6 %	4,57			Precio ejecución material	95,00
		Precio ejecución material	80,79				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
134	671.N301	m MICROPILOTE IN SITU HASTA 200 mm DE DIÁMETRO CON CUALQUIER ÁNGULO i/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN		140	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de Obra	12,09			Mano de Obra	12,14
		Maquinaria	38,20			Maquinaria	8,86
		Material	83,76			Material	3,81
		Coste indirecto 6 %	8,04			Coste indirecto 6 %	1,49
		Precio ejecución material	142,09			Precio ejecución material	26,30
135	675.0010N	ud BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).		141	680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de Obra	5,85			Mano de Obra	12,14
		Maquinaria	4,16			Maquinaria	8,86
		Material	4,40			Material	8,97
		Coste indirecto 6 %	0,86			Coste indirecto 6 %	1,80
		Precio ejecución material	15,27			Precio ejecución material	31,77
136	675.0011N	ud BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD IGUAL A 2,00 m).		142	680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de Obra	5,85			Mano de Obra	17,48
		Maquinaria	4,16			Maquinaria	13,29
		Material	6,54			Material	8,97
		Coste indirecto 6 %	0,99			Coste indirecto 6 %	2,38
		Precio ejecución material	17,54			Precio ejecución material	42,12
137	675.0020N	ud BARRA ø 20 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).		143	680.0050	m² ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.	
		Mano de Obra	6,59			Mano de Obra	15,37
		Maquinaria	4,53			Maquinaria	8,86
		Material	4,99			Material	5,50
		Coste indirecto 6 %	0,97			Coste indirecto 6 %	1,78
		Precio ejecución material	17,08			Precio ejecución material	31,51
138	675.N070	m ANCLAJE PARA BAJANTE VERTICAL		144	681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	
		Mano de Obra	3,49			Mano de Obra	4,02
		Material	33,84			Maquinaria	1,02
		Coste indirecto 6 %	2,24			Material	5,47
		Precio ejecución material	39,57			Coste indirecto 6 %	0,63
139	675.N310	ud BARRA ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).				Precio ejecución material	11,14
		Mano de Obra	5,85				
		Maquinaria	4,16				
		Material	4,16				
		Coste indirecto 6 %	0,85				
		Precio ejecución material	15,02				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
145	681.0020	m³ Cimbra pÓrtico i/ Proyecto, Preparación de la superficie de apoyo, Nivelación y apuntalamiento de la cimbra, Pruebas de carga, Transportes, Montaje y Desmontaje, totalmente terminada y montada.		150	690.N111	m² Revestimiento en paramento interior de pantalla, formado por perfiles HEB 100 en vertical y perfiles cuadrados de 6 mm < e < 16 mm de espesor en sentido transversal, pletina inferior y superior de 150 x 150 mm anclada, ejecutado con acero S 275 JR en perfiles laminados y paneles metálicos colocados entre las HEB 100, cortados a medida i/ tornillería y elementos auxiliares necesarios para el anclaje de los paneles metálicos, imprimación antioxidante y recibido mediante acero para armaduras B 500 S de límite elástico 5100 kp/cm² elaborado y mortero seco de cemento 1:4 con aditivos plastificantes y pintada con antioxidante y doble capa de pintura	
		Mano de Obra	10,92			Mano de Obra	20,20
		Maquinaria	1,72			Maquinaria	10,28
		Material	9,52			Material	67,95
		Coste indirecto 6 %	1,33			Coste indirecto 6 %	5,91
		Precio ejecución material	23,49			Precio ejecución material	104,34
146	682.0010	m³ Aligeramiento de poliestireno expandido.		151	692.0100	dm³ Aparato de apoyo de neopreno zunchado (standard, anclado o gofrado) sustituible, totalmente colocado i/ nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante.	
		Mano de Obra	5,85			Mano de Obra	6,18
		Maquinaria	3,01			Maquinaria	2,92
		Material	65,00			Material	17,02
		Coste indirecto 6 %	4,43			Coste indirecto 6 %	1,57
		Precio ejecución material	78,29			Precio ejecución material	27,69
147	690.0020	m² Impermeabilización de tableros de puentes, con solución monocapa constituida por: imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros totalmente adherida al soporte con soplete. totalmente instalada.		152	694.0010	m Junta de dilatación para tablero de 50 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada i/ P.P. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.	
		Mano de Obra	9,13			Mano de Obra	80,43
		Material	9,18			Maquinaria	36,81
		Coste indirecto 6 %	1,10			Material	138,28
		Precio ejecución material	19,41			Coste indirecto 6 %	15,33
148	690.0040	m² Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura i/ P.P. de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución.				Precio ejecución material	270,85
		Mano de Obra	1,89	153	694.N100	m² Junta de dilatación con poliestireno expandido en muros, marcos y pasos inferiores, totalmente colocada.	
		Maquinaria	0,03			Mano de Obra	3,74
		Material	5,07			Material	1,30
		Coste indirecto 6 %	0,42			Coste indirecto 6 %	0,30
		Precio ejecución material	7,41			Precio ejecución material	5,34
149	690.0050	m² Impermeabilización de paramentos enterrados (muros, estribos, aletas) con lámina asfáltica. constituida por: imprimación asfáltica, mínimo 0,5 kg/m², banda de refuerzo asfáltica colocada en todos los ángulos adherida con soplete al soporte previamente imprimado (solapes de 8 cm mínimo); lámina asfáltica de betún elastómero adherida al soporte con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte (mediante disparos o fijaciones), tubería de drenaje corrugada y flexible perforada, relleno granular envuelto en geotextil. lista para verter tierras.		154	695.0010	ud Redacción de "Proyecto e Informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos i/ la realización de los cálculos y la definición de los planos que se considere necesario, en puentes isostáticos	
		Mano de Obra	10,48			Material	1.716,37
		Material	13,73			Coste indirecto 6 %	102,98
		Coste indirecto 6 %	1,45			Precio ejecución material	1.819,35
		Precio ejecución material	25,66				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
155	695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS		163	700.N102	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL	
		Material	3.136,53			Material	6,18
		Coste indirecto 6 %	188,19			Coste indirecto 6 %	0,37
		Precio ejecución material	3.324,72			Precio ejecución material	6,55
156	695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m		164	700.N103	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRILES	
		Material	1.596,77			Material	7,83
		Coste indirecto 6 %	95,81			Coste indirecto 6 %	0,47
		Precio ejecución material	1.692,58			Precio ejecución material	8,30
157	695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO		165	700.N104	m SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS DE 1 CARRIL	
		Material	533,21			Material	4,77
		Coste indirecto 6 %	31,99			Coste indirecto 6 %	0,29
		Precio ejecución material	565,20			Precio ejecución material	5,06
158	695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m		166	700.N105	m SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS DE 2 CARRILES	
		Material	2.618,85			Material	6,18
		Coste indirecto 6 %	157,13			Coste indirecto 6 %	0,37
		Precio ejecución material	2.775,98			Precio ejecución material	6,55
159	695.0070	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO		167	701.0061	ud RETIRADO DE SEÑAL EXISTENTE E INSTALACIÓN EN OTRO PUNTO DE LA OBRA A UNA DISTANCIA INFERIOR A 100 METROS, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Material	655,82			Mano de Obra	41,34
		Coste indirecto 6 %	39,35			Maquinaria	19,68
		Precio ejecución material	695,17			Material	19,24
						Coste indirecto 6 %	4,82
						Precio ejecución material	85,08
160	695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m		168	701.N320	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	
		Material	3.333,08			Mano de Obra	170,95
		Coste indirecto 6 %	199,98			Maquinaria	313,47
		Precio ejecución material	3.533,06			Material	7.895,27
161	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA				Coste indirecto 6 %	502,78
		Material	439,12			Precio ejecución material	8.882,47
		Coste indirecto 6 %	26,35				
		Precio ejecución material	465,47				
162	700.N101	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS					
		Material	32,22				
		Coste indirecto 6 %	1,93				
		Precio ejecución material	34,15				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
169	701.N350	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		174	704.N080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	
		Mano de Obra	271,74			Mano de Obra	4,79
		Maquinaria	517,42			Maquinaria	0,43
		Material	17.667,67			Material	33,74
		Coste indirecto 6 %	1.107,41			Coste indirecto 6 %	2,34
		Precio ejecución material	19.564,24			Precio ejecución material	41,30
170	701.N360	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		175	704.N225	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	
		Mano de Obra	271,74			Mano de Obra	4,79
		Maquinaria	517,42			Maquinaria	0,38
		Material	18.165,05			Material	40,14
		Coste indirecto 6 %	1.137,25			Coste indirecto 6 %	2,72
		Precio ejecución material	20.091,46			Precio ejecución material	48,03
171	701.N370	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		176	704.N291	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	298,61			Mano de Obra	5,22
		Maquinaria	610,20			Maquinaria	0,45
		Material	24.215,50			Material	48,74
		Coste indirecto 6 %	1.507,46			Coste indirecto 6 %	3,26
		Precio ejecución material	26.631,77			Precio ejecución material	57,67
172	701.N390	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		177	704.N340	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN MUY ALTA, H4B, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de Obra	362,44			Mano de Obra	14,11
		Maquinaria	1.085,13			Maquinaria	4,33
		Material	40.794,33			Material	207,50
		Coste indirecto 6 %	2.534,51			Coste indirecto 6 %	13,56
		Precio ejecución material	44.776,41			Precio ejecución material	239,50
173	704.0030	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA					
		Mano de Obra	3,92				
		Maquinaria	0,36				
		Material	26,84				
		Coste indirecto 6 %	1,87				
		Precio ejecución material	32,99				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
178	704.N355	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL		183	704.N630	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	
		Mano de Obra	17,40			Mano de Obra	5,22
		Maquinaria	2,79			Maquinaria	0,45
		Material	167,50			Material	66,74
		Coste indirecto 6 %	11,26			Coste indirecto 6 %	4,34
		Precio ejecución material	198,95			Precio ejecución material	76,75
179	704.N400	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA		184	704.N670	m BARRERA METÁLICA DOBLE DESMONTABLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD C i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de Obra	5,83			Mano de Obra	10,08
		Maquinaria	0,48			Maquinaria	3,98
		Material	39,68			Material	312,36
		Coste indirecto 6 %	2,76			Coste indirecto 6 %	19,59
		Precio ejecución material	48,75			Precio ejecución material	346,01
180	704.N525	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.		185	704.N950	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS	
		Mano de Obra	14,11			Mano de Obra	4,35
		Maquinaria	4,33			Maquinaria	0,87
		Material	69,80			Material	58,54
		Coste indirecto 6 %	5,29			Coste indirecto 6 %	3,83
		Precio ejecución material	93,53			Precio ejecución material	67,59
181	704.N530	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.		186	704.N951	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS AMORTIZABLE EN 6 USOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO Y CON BALIZAS LUMINOSAS CADA 20 m PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS, i/ MONTAJE Y DESMONTAJE ENTRE FASES DE OBRA O TRAMOS Y SU RETIRADA FINAL	
		Mano de Obra	14,11			Mano de Obra	4,35
		Maquinaria	4,33			Maquinaria	0,87
		Material	68,80			Material	9,73
		Coste indirecto 6 %	5,23			Coste indirecto 6 %	0,90
		Precio ejecución material	92,47			Precio ejecución material	15,85
182	704.N560	m BARRERA HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		187	706.N001	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE COMPATIBLE CON EL PLAN DE AFOROS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO COMPUESTA POR BUCLES, ARMARIO, CIMENTACIÓN, ARQUETA EN MEDIANA Y CONTADOR AUTOMÁTICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR Y TELEMETRÍA INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA, TOTALMENTE TERMINADA	
		Mano de Obra	17,40			Mano de Obra	129,96
		Maquinaria	3,61			Material	466,46
		Material	115,00			Coste indirecto 6 %	35,79
		Coste indirecto 6 %	8,16			Precio ejecución material	632,21
		Precio ejecución material	144,17				



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
188	706.N050	ud ESTACIÓN DE AFORO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS		194	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
		Material	15.322,00			Mano de Obra	1,01
		Coste indirecto 6 %	919,32			Maquinaria	0,48
		Precio ejecución material	16.241,32			Material	0,02
189	801.0010	m JALONAMIENTO DEL PERÍMETRO DE OBRA, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 8 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL				Coste indirecto 6 %	0,09
		Mano de Obra	0,08			Precio ejecución material	1,60
		Material	0,38	195	801.0500N	m COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO BALAS DE PAJA PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR BALA) DE 5X5X90 CM, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA BALA Y A 0,45 M LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LAS BALAS DE PAJA ESTARÁ REFORZADAS POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO.	
		Coste indirecto 6 %	0,03			Mano de Obra	8,49
		Precio ejecución material	0,49			Material	4,93
190	801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES (INCLUIDAS LAS ZIAS Y EL VERTEDERO).				Coste indirecto 6 %	0,81
		Mano de Obra	0,17			Precio ejecución material	14,23
		Maquinaria	0,83	196	801.N025	ud Balsa de decantación	
		Coste indirecto 6 %	0,06			Mano de Obra	86,76
		Precio ejecución material	1,06			Material	519,82
191	801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.				Coste indirecto 6 %	36,39
		Mano de Obra	0,25			Precio ejecución material	642,97
		Maquinaria	1,14	197	801.N125	m² ADECUACIÓN DE SUELO EN ALMACENES Y PARQUES DE MAQUINARIA.	
		Coste indirecto 6 %	0,08			Mano de Obra	5,39
		Precio ejecución material	1,47			Maquinaria	2,03
192	801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.				Material	15,16
		Mano de Obra	0,23			Coste indirecto 6 %	1,35
		Maquinaria	0,43			Precio ejecución material	23,93
		Material	0,37	198	801.N500	m COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO BALAS DE PAJA PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR BALA) DE 5X5X90 cm, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm LA BALA Y A 0,45 m LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m LAS BALAS DE PAJA ESTARÁ REFORZADAS POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO.	
		Coste indirecto 6 %	0,06			Mano de Obra	8,49
		Precio ejecución material	1,09			Material	4,93
193	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.				Coste indirecto 6 %	0,81
		Mano de Obra	1,34			Precio ejecución material	14,23
		Maquinaria	0,48				
		Material	0,03				
		Coste indirecto 6 %	0,11				
		Precio ejecución material	1,96				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
199	801.N805	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>		204	801.N811	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>	
		Mano de Obra	1,88			Mano de Obra	1,88
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,62
		Material	3,42			Material	1,93
		Coste indirecto 6 %	0,36			Coste indirecto 6 %	0,27
		Precio ejecución material	6,28			Precio ejecución material	4,70
200	801.N806	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>		205	801.N813	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>	
		Mano de Obra	1,88			Mano de Obra	1,88
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,62
		Material	0,92			Material	0,93
		Coste indirecto 6 %	0,21			Coste indirecto 6 %	0,21
		Precio ejecución material	3,63			Precio ejecución material	3,64
201	801.N807	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICADE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>		206	801.N815	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PLANTA TAMARIX GALLICA (TAMARIZ) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>	
		Mano de Obra	1,88			Mano de Obra	1,88
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,62
		Material	3,18			Material	3,03
		Coste indirecto 6 %	0,34			Coste indirecto 6 %	0,33
		Precio ejecución material	6,02			Precio ejecución material	5,86
202	801.N808	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>		207	801.N817	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>	
		Mano de Obra	1,88			Mano de Obra	1,88
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,62
		Material	1,93			Material	14,83
		Coste indirecto 6 %	0,27			Coste indirecto 6 %	1,04
		Precio ejecución material	4,70			Precio ejecución material	18,37
203	801.N809	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) DE 25-30 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>		208	801.N818	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>	
		Mano de Obra	1,88			Mano de Obra	1,88
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,62
		Material	99,99			Material	0,87
		Coste indirecto 6 %	6,15			Coste indirecto 6 %	0,20
		Precio ejecución material	108,64			Precio ejecución material	3,57
				209	801.N819	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN</b>	
						Mano de Obra	1,88
						Maquinaria	0,62
						Material	1,98
						Coste indirecto 6 %	0,27
						Precio ejecución material	4,75

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
210	801.N824	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		215	801.N838	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ULMUS SP (OLMO) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		Mano de Obra	1,88			Mano de Obra	1,88
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,62
		Material	0,86			Material	77,21
		Coste indirecto 6 %	0,20			Coste indirecto 6 %	4,78
		Precio ejecución material	3,56			Precio ejecución material	84,49
211	801.N828	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN		216	808.N060	m CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 210X360 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 500X350MM CATEGORÍA DE TRÁFICO D-400, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de Obra	1,88			Mano de Obra	13,03
		Maquinaria	0,62			Material	27,75
		Material	0,87			Coste indirecto 6 %	2,45
		Coste indirecto 6 %	0,20			Precio ejecución material	43,23
		Precio ejecución material	3,57				
212	801.N829	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN		217	810.N001	m² DESCOMPACTADO DE TERRENOS	
		Mano de Obra	1,88			Mano de Obra	0,61
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	1,02
		Material	3,43			Coste indirecto 6 %	0,10
		Coste indirecto 6 %	0,36			Precio ejecución material	1,73
		Precio ejecución material	6,29				
213	801.N834	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN		218	811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA	
		Mano de Obra	1,88			Mano de Obra	4.651,68
		Maquinaria	0,62			Coste indirecto 6 %	279,10
		Material	0,86			Precio ejecución material	4.930,78
		Coste indirecto 6 %	0,20				
		Precio ejecución material	3,56				
214	801.N835	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PHRAGMITES AUSTRALIS, 20-30 cm EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DEL TAMAÑO NECESARIO CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		219	811.N006	mes	
		Mano de Obra	1,88			Mano de Obra	4.651,68
		Maquinaria	0,62			Coste indirecto 6 %	279,10
		Material	3,68			Precio ejecución material	4.930,78
		Coste indirecto 6 %	0,37				
		Precio ejecución material	6,55	220	907.N003	m COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	
						Mano de Obra	1,41
						Material	0,19
						Coste indirecto 6 %	0,10
						Precio ejecución material	1,70

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
221	911.N237	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X10 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.		223	911.N239	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X2.5 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	
		Mano de Obra	1,50			Mano de Obra	1,27
		Maquinaria	0,16			Maquinaria	0,13
		Material	4,10			Material	1,34
		Coste indirecto 6 %	0,35			Coste indirecto 6 %	0,16
		Precio ejecución material	6,11			Precio ejecución material	2,90
222	911.N238	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X16 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.		224	911.N241	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X6 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	
		Mano de Obra	1,50			Mano de Obra	1,50
		Maquinaria	0,16			Maquinaria	0,16
		Material	6,04			Material	2,58
		Coste indirecto 6 %	0,46			Coste indirecto 6 %	0,25
		Precio ejecución material	8,16			Precio ejecución material	4,49

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe		
225	911.N242	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X25 mm <sup>2</sup> , CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.		227	911.N249	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X10 mm <sup>2</sup> -4G10, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	
		Mano de Obra	1,50			Mano de Obra	2,07		
		Maquinaria	0,16			Maquinaria	0,16		
		Material	8,04			Material	7,15		
		Coste indirecto 6 %	0,58			Coste indirecto 6 %	0,56		
		Precio ejecución material	10,28			Precio ejecución material	9,94		
226	911.N247	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 3X6 mm <sup>2</sup> -3G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.		228	911.N251	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X16 mm <sup>2</sup> -4G16, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	
		Mano de Obra	2,25			Mano de Obra	2,07		
		Maquinaria	0,16			Maquinaria	0,16		
		Material	3,45			Material	10,54		
		Coste indirecto 6 %	0,35			Coste indirecto 6 %	0,77		
		Precio ejecución material	6,21			Precio ejecución material	13,54		

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
229	911.N255	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X25 mm <sup>2</sup> -4G25, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	231	911.N259	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X6 mm <sup>2</sup> -4G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.
		Mano de Obra	2,07			Mano de Obra	2,07
		Maquinaria	0,19			Maquinaria	0,16
		Material	15,88			Material	4,37
		Coste indirecto 6 %	1,09			Coste indirecto 6 %	0,40
		Precio ejecución material	19,23			Precio ejecución material	7,00
230	911.N256	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X35 mm <sup>2</sup> -4G35, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS ( UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	232	913.N050	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 mm TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.
		Mano de Obra	2,07			Mano de Obra	0,09
		Maquinaria	0,19			Maquinaria	0,68
		Material	24,20			Material	0,79
		Coste indirecto 6 %	1,59			Coste indirecto 6 %	0,09
		Precio ejecución material	28,05			Precio ejecución material	1,65
				233	913.N051	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE 1 TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 mm DE DIÁMETRO Y 3 mm DE ESPESOR, FORMADO POR TRES TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.
						Mano de Obra	0,09
						Maquinaria	0,68
						Material	1,65
						Coste indirecto 6 %	0,15
						Precio ejecución material	2,57
				234	915.0010	m	PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ARBOLADAS PRÓXIMAS AL TRAZADO, CERRAMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES Y PRÉSTAMOS, DE 1,5 M DE ALTURA, COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS SOBRE PIES DE HORMIGÓN, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, DEJANDO 0,50 M ENTRE LA COTA DE SUELO Y EL LIMITE INFERIOR DE LA MALLA PARA EL PASO DE FAUNA. TOTALMENTE COLOCADO EXCEPTO PUERTAS.
						Mano de Obra	10,35
						Maquinaria	0,33
						Material	5,77
						Coste indirecto 6 %	0,99
						Precio ejecución material	17,44

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
235	915.0020	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.		240	920.0010	ud DESMONTAJE DE BÁCULO TRONCOCÓNICO HASTA 12 METROS DE ALTURA.	
		Mano de Obra	20,94			Mano de Obra	10,18
		Material	208,13			Maquinaria	11,62
		Coste indirecto 6 %	13,74			Coste indirecto 6 %	1,31
		Precio ejecución material	242,81			Precio ejecución material	23,11
236	915.N030	m CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3,00 m, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30,00 m Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		241	920.0011	ud DESMONTAJE DE BÁCULO TRONCOCÓNICO HASTA 12 METROS DE ALTURA INCLUYENDO CONEXIONES.	
		Mano de Obra	10,35			Mano de Obra	10,18
		Maquinaria	0,33			Maquinaria	11,62
		Material	8,36			Material	141,73
		Coste indirecto 6 %	1,14			Coste indirecto 6 %	9,81
		Precio ejecución material	20,18			Precio ejecución material	173,34
237	915.N400	ud HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM. 15 cm DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 cm.		242	920.0012	ud DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE POSTE SOS INCLUYENDO TRASLADO A OTRA ZONA DE LA OBRA	
		Mano de Obra	7,39			Mano de Obra	115,67
		Maquinaria	1,15			Maquinaria	34,85
		Material	3,99			Material	6,75
		Coste indirecto 6 %	0,75			Coste indirecto 6 %	9,44
		Precio ejecución material	13,28			Precio ejecución material	166,71
238	917.N020	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA, COMPUESTA POR ELECTRODO DE 2 m DE LONGITUD HINCADO EN EL TERRENO, CONECTADO A PUENTE PARA COMPROBACIÓN, DENTRO DE UNA ARQUETA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO DE 30X30 cm INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN PARA LA ARQUETA DE REGISTRO, HINCADO DEL ELECTRODO EN EL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO, CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE MEDIANTE GRAPA ABARCÓN, RELLENO CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).		243	920.0013	ud CONEXIÓN Y MONTAJE DE POSTE SOS PROCEDENTE DE LA OBRA	
		Mano de Obra	10,99			Mano de Obra	99,38
		Maquinaria	1,75			Maquinaria	29,04
		Material	147,43			Material	73,25
		Coste indirecto 6 %	9,61			Coste indirecto 6 %	12,10
		Precio ejecución material	169,78			Precio ejecución material	213,77
239	917.N050	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADO POR CABLE RÍGIDO DESNUDO DE COBRE TRENZADO, DE 50 mm² DE SECCIÓN. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA DE TIERRA.		244	920.0014	ud CORTE DE BARRAS CORRUGADAS MEDIANTE CIZALLA	
		Mano de Obra	1,87			Mano de Obra	6,13
		Material	6,93			Maquinaria	1,26
		Coste indirecto 6 %	0,53			Coste indirecto 6 %	0,44
		Precio ejecución material	9,33			Precio ejecución material	7,83
				245	920.N011	ud REUBICACION DE POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE EN NUEVO EMPLAZAMIENTO PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
						Mano de Obra	100,78
						Maquinaria	9,87
						Material	60,31
						Coste indirecto 6 %	10,26
						Precio ejecución material	181,22

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
246	920.N020	ud <b>BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>		250	921.N683	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 34.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>	
		Mano de Obra	43,26			Mano de Obra	8,75
		Maquinaria	11,51			Maquinaria	21,26
		Material	134,80			Material	556,73
		Coste indirecto 6 %	11,37			Coste indirecto 6 %	35,20
		Precio ejecución material	200,94			Precio ejecución material	621,94
247	920.N701	ud <b>ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 55x55x60 cm, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 cm DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.TOTALMENTE TERMINADO.</b>		251	923.N380	ud <b>PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE: - COMPROBACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS. - COMPROBACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL. - PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN REQUERIMIENTO INICIAL DEL CLIENTE FIJADO CON APROBACIÓN DE LA DF. - COMPROBACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO. - FORMACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA.</b>	
		Mano de Obra	135,56			Mano de Obra	2.043,26
		Maquinaria	9,96			Coste indirecto 6 %	122,60
		Material	98,49			Precio ejecución material	2.165,86
		Coste indirecto 6 %	14,64				
		Precio ejecución material	258,65				
248	921.N635	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED REGULABLE CON FLUJO 25.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMNA DE 110 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>		252	923.N400	ud <b>PC INDUSTRIAL EMBEBIDO, MODULAR E INSTALABLE SOBRE CARRIL DIN. CON SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED COMPAC 7 O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>	
		Mano de Obra	10,18			Mano de Obra	8,75
		Maquinaria	21,26			Maquinaria	18,28
		Material	421,02			Material	1.163,02
		Coste indirecto 6 %	27,15			Coste indirecto 6 %	71,40
		Precio ejecución material	479,61			Precio ejecución material	1.261,45
249	921.N681	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>		253	923.N405	ud <b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN FA 24Vdc 5A.INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>	
		Mano de Obra	8,75			Mano de Obra	8,75
		Maquinaria	21,26			Material	80,00
		Material	897,70			Coste indirecto 6 %	5,33
		Coste indirecto 6 %	55,66			Precio ejecución material	94,08
		Precio ejecución material	983,37	254	923.N415	ud <b>SOFTWARE PARA PLC. LICENCIA DE USO DE SOFTWARE PARA PLC (SERVIDOR Y CLIENTE) MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC UNIFIED ARCHITECTURE.</b>	
						Mano de Obra	8,75
						Material	211,36
						Coste indirecto 6 %	13,21
						Precio ejecución material	233,32



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
255	923.N436	ud <b>MODULO PARA CONTROL DE UN MÍNIMO DE 64 DRIVERS DE LUMINARIAS. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>		261	925.N006	m <b>CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR</b>	
		Mano de Obra	8,75			Mano de Obra	6,79
		Material	290,52			Maquinaria	4,41
		Coste indirecto 6 %	17,96			Material	23,93
		Precio ejecución material	317,23			Coste indirecto 6 %	2,11
						Precio ejecución material	37,24
256	924.N024	ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-5,5, DE H=5,5 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.</b>		262	925.N010	m <b>CANALIZACIÓN EN ESTRUCTURA PARA 4 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR</b>	
		Mano de Obra	59,32			Mano de Obra	10,19
		Maquinaria	48,90			Maquinaria	4,36
		Material	605,36			Material	25,22
		Coste indirecto 6 %	42,81			Coste indirecto 6 %	2,39
		Precio ejecución material	756,39			Precio ejecución material	42,16
257	924.N025	ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=14 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.</b>		263	929.N003	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE INTEMPERIE. INCLUYENDO PEANA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y SU EXCAVACIÓN, APARAMENTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN INDICADOS EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES CORRESPONDIENTES Y EN LA MEMORIA (DALI, PLC, RELOJ ASTRONÓMICO, ETC.), CON UN 20 % DE ESPACIO MÍNIMO DE RESERVA. EL CUADRO CONTENDRÁ TODOS LOS ACCESORIOS NORMALIZADOS POR EL FABRICANTE TALES COMO EMBARRADOS, SOPORTES, PLACAS DE MONTAJE, ABRAZADERAS, DISTRIBUIDORES, ETC. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</b>	
		Mano de Obra	59,32			Mano de Obra	29,86
		Maquinaria	48,90			Material	2.513,50
		Material	706,86			Coste indirecto 6 %	152,60
		Coste indirecto 6 %	48,90			Precio ejecución material	2.695,96
		Precio ejecución material	863,98				
258	924.N080	ud <b>PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE.</b>		264	930.N111	m <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 FIBRAS PARA EXTERIOR. UNITUBO, ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO, RESISTENTE A LOS ROEDORES, DIELECTRICO, RETARDANTE DE LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUYE CERTIFICADOS DEL FABRICANTE, PRUEBAS DE REFLECTOMETRÍA, EMPALMES POR FUSIÓN, CONECTORES APC, ACCESORIOS, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU INSTALACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>	
		Mano de Obra	4,59			Mano de Obra	1,02
		Material	21,43			Maquinaria	2,25
		Coste indirecto 6 %	1,56			Material	7,22
		Precio ejecución material	27,58			Coste indirecto 6 %	0,63
259	925.N004	ud <b>INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 2)</b>				Precio ejecución material	11,12
		Mano de Obra	32,58				
		Maquinaria	17,42				
		Material	59,83				
		Coste indirecto 6 %	6,59				
		Precio ejecución material	116,42				
260	925.N005	ud <b>INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 1)</b>					
		Mano de Obra	32,58				
		Maquinaria	17,42				
		Material	34,56				
		Coste indirecto 6 %	5,07				
		Precio ejecución material	89,63				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
265	931.N001	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELOJ ASTRONÓMICO PARA EL CONTROL DEL ALUMBRADO PÚBLICO, INCORPORANDO CAPACIDAD DE PROGRAMACIONES PERSONALIZADAS QUE PERMITEN ADAPTARLO A LAS NECESIDADES DE CADA INSTALACIÓN, PROPORCIONANDO ÓPTIMA CALIDAD DE SERVICIO. EL EQUIPO REALIZA UN CÁLCULO EXACTO DEL ORTO Y OCASO A PARTIR DE LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL LUGAR, LONGITUD Y LATITUD EN GRADOS Y MINUTOS, QUE PUEDEN SER INTRODUCIDAS FÁCILMENTE MEDIANTE UNA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS MUNDIAL POR PAÍSES, PROVINCIAS, CIUDADES O MUNICIPIOS. SE PUEDE APLICAR A CUALQUIER PUNTO DE LA TIERRA DE LATITUD COMPRENDIDA ENTRE 65° N Y 65° S. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.		269	950.0020	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
						Maquinaria	3,34
						Material	7,00
						Coste indirecto 6 %	0,62
						Precio ejecución material	10,96
		Mano de Obra	17,19	270	950.0030	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
		Material	300,00			Maquinaria	3,34
		Coste indirecto 6 %	19,03			Material	4,00
		Precio ejecución material	336,22			Coste indirecto 6 %	0,44
266	932.N015	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO DE FIBRA ÓPTICA DE 1 METROS CON CONECTORES SC-APC EN LOS DOS EXTREMOS. PARA CONEXIÓN DESDE EL REPARTIDOR DE FIBRA HASTA LOS EQUIPOS INSTALADOS EN ARMARIOS CONCENTRADORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.				Precio ejecución material	7,78
		Mano de Obra	0,71	271	950.0050	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PELIGROSO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS PELIGROSOS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
		Material	2,75			Maquinaria	9,15
		Coste indirecto 6 %	0,21			Material	300,00
		Precio ejecución material	3,67			Coste indirecto 6 %	18,55
267	933.N004	ud EQUIPO TRANSMISOR DE DATOS RS232/RS485 MURAL, INCLUIDO MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA				Precio ejecución material	327,70
		Mano de Obra	18,62	272	955.N001	ud ANCLAJE DE ACERO CORRUGADO B 500 S CON UNA BARRA DE DIÁMETRO 16 MM Y LONGITUD < 0,70 M I/PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.	
		Maquinaria	21,26			Mano de Obra	6,68
		Material	464,10			Maquinaria	5,15
		Coste indirecto 6 %	30,24			Material	6,59
		Precio ejecución material	534,22			Coste indirecto 6 %	1,11
268	950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.				Precio ejecución material	19,53
		Mano de Obra	3,32				
		Maquinaria	1,97				
		Coste indirecto 6 %	0,32				
		Precio ejecución material	5,61				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
273	955.N002	m <sup>2</sup> PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO		276	955.N005	m <sup>2</sup> APLICACIÓN MANUAL DE IMPRIMACIÓN ACTIVA DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN, PARA LA PROTECCIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Y QUE FUNCIONA COMO PUENTE DE UNIÓN PARA GARANTIZAR LA PERFECTA ADHERENCIA CON EL HORMIGÓN EXISTENTE, CON LA IMPRIMACIÓN TIPO EMACO EPOXI PRIMER BP O SIMILAR. PARA QUE FUNCIONE COMO PUENTE DE UNIÓN TIENE QUE ESTAR HÚMEDO EL SOPORTE, PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA CON EL MORTERO FRESCO, CON UN CONSUMO MEDIO DE 0,5-1 KG/M <sup>2</sup> . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Mano de Obra	28,63			Mano de Obra	2,01
		Maquinaria	6,43			Material	1,19
		Coste indirecto 6 %	2,10			Coste indirecto 6 %	0,19
		Precio ejecución material	37,16			Precio ejecución material	3,39
274	955.N003	m <sup>2</sup> CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO		277	955.N006	m <sup>2</sup> RECONSTRUCCIÓN GEOMÉTRICA SIN MAESTREAR DE MUROS CON MORTERO MONOCOMPONENTE, DE ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA, ELEVADO MODULO Y CON RETRACCIÓN COMPENSADA, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES Y SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA NORMA EUROPEA EN 1504 PARTE 3 PARA LOS MORTEROS DE CLASE R4, CON EL MORTERO EMACO NANOCRETE R4 O SIMILAR, CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CM Y UN CONSUMO DE 1,9 KG/M <sup>2</sup> /MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LAS 24 HORAS DE >18 N/MM <sup>2</sup> Y UN MODULO E; >20000 N/MM <sup>2</sup> , SEGÚN PREN 13412. INCLUSO PERFILADO DE ARISTAS Y ACABADO CARA BUENA VISTA SIN FRATASADO. P.P. DE ANDAMIAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Mano de Obra	3,40			Mano de Obra	25,55
		Maquinaria	1,30			Material	52,02
		Material	0,15			Coste indirecto 6 %	4,65
		Coste indirecto 6 %	0,29			Precio ejecución material	82,22
		Precio ejecución material	5,14				
275	955.N004	m <sup>2</sup> CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO		278	955.N007	m <sup>2</sup> INHIBIDOR DE CORROSIÓN EN HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO, INCOLORO DE MUY BAJA VISCOSIDAD (APROX. 0,95 MPAS) A BASE DE SILANO ORGANOFUNCIONAL, PERMEABLE AL VAPOR DE AGUA, TIPO MASTERPROTECT 8000 CI (SEGÚN UNE EN 1504 - 2) DE BASF O SIMILAR, CON DIT ESPECIFICO COMO INHIBIDOR DE CORROSIÓN, TOTALMENTE TERMINADO. REACCIONA QUÍMICAMENTE CON EL CEMENTO (REDUCE LA ABSORCIÓN DE AGUA) Y EL ACERO (REPASIVA LA ARMADURA), REDUCIENDO LA CORROSIÓN POR DEBAJO DE 0,2 µA/CM2, NO SE LAVA Y DE LARGA DURACIÓN, REDUCIENDO LA CORROSIÓN HASTA UN 92% SEGÚN FHWA, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE HORMIGÓN, APLICABLE DE 2 A 3 CAPAS A RODILLO O BROCHA CON UN CONSUMO TOTAL DE 600 GR/M2, PREVIA LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.	
		Mano de Obra	3,67			Mano de Obra	6,11
		Maquinaria	1,16			Material	31,88
		Material	0,05			Coste indirecto 6 %	2,28
		Coste indirecto 6 %	0,29			Precio ejecución material	40,27
		Precio ejecución material	5,17				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
279	955.N008	m <sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO		282	955.N011	m <sup>2</sup> GUNITADO DE 3 CM. DE ESPESOR, EN HASTIALES DE TÚNEL DE VÍA ÚNICA CON SECCIÓN PARA VÍA DOBLE SIN ELECTRIFICAR, DE HORMIGÓN H/MP/30 CON CEMENTO SR, DE MEZCLA SECA Y ADITIVOS PARA PROYECTAR POR VÍA SECA, INCLUSO ANDAMIAJES. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, DEBIENDO LA CONTRATA DISPONER DE LA ILUMINACIÓN NECESARIA. TIPO TÚNEL: VÍA ÚNICA CON SECCIÓN PARA VÍA DOBLE SIN ELECTRIFICAR TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Material	0,74			Mano de Obra	13,11
		Coste indirecto 6 %	0,04			Maquinaria	1,74
		Precio ejecución material	0,78			Material	4,31
280	955.N009	m CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 30X50 CM EN CORONACIÓN DE DESMONTE O PIE DE TALUD DE TODO TIPO DE TIERRAS EXCEPTO ROCA, SOLERA DE HORMIGÓN, SELLADO DE JUNTAS, TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				Coste indirecto 6 %	1,15
		Mano de Obra	23,78			Precio ejecución material	20,31
		Maquinaria	5,28	283	955.N012	m <sup>2</sup> CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (200 KG/²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Material	11,36			Mano de Obra	3,60
		Coste indirecto 6 %	2,43			Maquinaria	1,05
		Precio ejecución material	42,85			Coste indirecto 6 %	0,28
281	955.N010	m BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-3 DE HORMIGÓN HM-20, DE 1000X780X430-320 MM Y 200 KG/M, SOLERA DE ASIENTO DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTADO Y RECIBIDO DE JUNTAS, TERMINADO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				Precio ejecución material	4,93
		Mano de Obra	10,29	284	955.N013	m <sup>2</sup> CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (200 KG/²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Maquinaria	6,40			Mano de Obra	3,00
		Material	44,58			Maquinaria	0,87
		Coste indirecto 6 %	3,68			Coste indirecto 6 %	0,23
		Precio ejecución material	64,95			Precio ejecución material	4,10

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
285	955.N014	m <sup>2</sup> RECONSTRUCCIÓN GEOMÉTRICA SIN MAESTREAR DE MUROS CON MORTERO MONOCOMPONENTE, DE ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA, ELEVADO MODULO Y CON RETRACCIÓN COMPENSADA, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES Y SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA NORMA EUROPEA EN 1504 PARTE 3 PARA LOS MORTEROS DE CLASE R4, CON EL MORTERO EMACO NANOCRETE R4 O SIMILAR, CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CM Y UN CONSUMO DE 1,9 KG/M <sup>2</sup> /MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LAS 24 HORAS DE >18 N/MM <sup>2</sup> Y UN MODULO E; >20000 N/MM <sup>2</sup> , SEGÚN PREN 13412. INCLUSO PERFILADO DE ARISTAS Y ACABADO CARA BUENA VISTA SIN FRATASADO. P.P. DE ANDAMIAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO		288	955.N017	ud TALA DE ÁRBOL Y SUPRESIÓN DE TOCÓN, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
						Mano de Obra	22,86
						Maquinaria	5,61
						Coste indirecto 6 %	1,71
						Precio ejecución material	30,18
		Mano de Obra	21,30	289	955.N018	m <sup>2</sup> PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Material	52,02			Mano de Obra	23,86
		Coste indirecto 6 %	4,40			Maquinaria	5,35
		Precio ejecución material	77,72			Coste indirecto 6 %	1,75
286	955.N015	m <sup>2</sup> LIMPIEZA DE PRODUCTOS EXISTENTES EN SUPERFICIE SENSIBLEMENTE HORIZONTAL, POR MEDIOS MANUALES, I/CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR ASIGNADO EN EL INTERIOR DE LA OBRA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.				Precio ejecución material	30,96
				290	955.N019	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA EN CALIENTE. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Mano de Obra	2,80			Mano de Obra	4,25
		Maquinaria	4,62			Material	6,74
		Material	1,48			Coste indirecto 6 %	0,66
		Coste indirecto 6 %	0,53			Precio ejecución material	11,65
		Precio ejecución material	9,43	291	955.N020	m GOTERÓN MEDIANTE ANGULAR 40X40 MM DE ALUMINIO ANCLADO A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN O FÁBRICA Y CORDÓN SELLADOR DE MASILLA DE POLIURETANO, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJES), Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.	
287	955.N016	m <sup>2</sup> RETIRADA DE VEGETACIÓN ESPONTÁNEA EN PARAMENTOS Y FÁBRICAS SITUADAS EN EXPLANACIONES, A MANO, INCLUSO PP DE ANDAMIAJE TUBULAR MECANIZABLE, TABLEROS DE ANDAMIAJE, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, ASÍ COMO TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO				Mano de Obra	4,53
						Maquinaria	3,54
		Mano de Obra	5,48			Material	23,36
		Maquinaria	4,45			Coste indirecto 6 %	1,89
		Material	0,20			Precio ejecución material	33,32
		Coste indirecto 6 %	0,61				
		Precio ejecución material	10,74				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
292	955.N021	m TUBO DE PVC COLOCADO, DE 100 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO SUJECIÓN MEDIANTE ABRAZADERA, SELLADO DE JUNTAS CON COLAS SINTÉTICAS IMPERMEABLES DE GRAN ADHERENCIA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO		296	955.N025	m² PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Mano de Obra	2,22			Mano de Obra	22,03
		Material	13,45			Maquinaria	4,94
		Coste indirecto 6 %	0,94			Coste indirecto 6 %	1,62
		Precio ejecución material	16,61			Precio ejecución material	28,59
293	955.N022	m³ REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO, I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.		297	955.N026	m² CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Mano de Obra	7,07			Mano de Obra	4,40
		Maquinaria	0,70			Maquinaria	1,39
		Material	60,47			Material	0,05
		Coste indirecto 6 %	4,09			Coste indirecto 6 %	0,35
		Precio ejecución material	72,33			Precio ejecución material	6,19
294	955.N023	m² PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, CON UNA CAPA DE PRODUCTO DECAPANTE, ACLARADA CON AGUA, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO.		298	955.N027	m² APLICACIÓN MANUAL DE IMPRIMACIÓN ACTIVA DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN, PARA LA PROTECCIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Y QUE FUNCIONA COMO PUENTE DE UNIÓN PARA GARANTIZAR LA PERFECTA ADHERENCIA CON EL HORMIGÓN EXISTENTE, CON LA IMPRIMACIÓN TIPO EMACO EPOXI PRIMER BP O SIMILAR. PARA QUE FUNCIONE COMO PUENTE DE UNIÓN TIENE QUE ESTAR HÚMEDO EL SOPORTE, PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA CON EL MORTERO FRESCO, CON UN CONSUMO MEDIO DE 0,5-1 KG/M². MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Mano de Obra	5,02			Mano de Obra	1,68
		Material	9,33			Material	1,19
		Coste indirecto 6 %	0,86			Coste indirecto 6 %	0,17
		Precio ejecución material	15,21			Precio ejecución material	3,04
295	955.N024	m² DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO					
		Material	0,74				
		Coste indirecto 6 %	0,04				
		Precio ejecución material	0,78				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
299	955.N028	m <sup>2</sup> APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN NO ESTRUCTURAL CON MORTERO MONOCOMPONENTE, MODIFICADO CON POLÍMEROS, DE FRAGUADO RÁPIDO Y NIVELACIÓN SUPERFICIAL, TANTO PARA CAPA FINA HASTA 3 MM DE ESPESOR, IGUAL QUE PARA PARCHEOS DE CANTOS, ESQUINAS CON ESPESORES DE HASTA 70 MM DE ESPESOR CON EL MORTERO TIPO EMACO NANOCRETE R2 O SIMILAR, CON UN ESPESOR TOTAL DE 3 MM, APLICADO EN DOS CAPAS INCLUSO HUMECTACION DEL SOPORTE. P.P. DE PERFILADO Y ACABADO LLANA PULIDA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO		302	955.N031	ud COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC DIÁMETRO 115 MM, FIJACIÓN AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO, FIJACIÓN A LA LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON AIRE CALIENTE, PVC LÍQUIDO PARA REFUERZO DE JUNTAS Y P.P. DE SOLAPES; SEGÚN UNE-104.303;2000 Y UNE 104.-01423. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Mano de Obra	16,71			Mano de Obra	4,07
		Material	10,58			Material	9,42
		Coste indirecto 6 %	1,64			Coste indirecto 6 %	0,81
		Precio ejecución material	28,93			Precio ejecución material	14,30
300	955.N029	m <sup>2</sup> CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO		303	955.N032	m <sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM. TRABAJO: NOCTURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: 5 > I >= 3 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE	
		Mano de Obra	2,84			Material	0,74
		Maquinaria	1,09			Coste indirecto 6 %	0,04
		Material	0,15			Precio ejecución material	0,78
		Coste indirecto 6 %	0,24				
		Precio ejecución material	4,32	304	955.N033	m <sup>2</sup> CERCADO CON ENTELADO METÁLICO GALVANIZADO DE MALLA SIMPLE TORSIÓN, TRAMA 50/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM DE DIÁMETRO Y TORNAPUNTAS TUBO ACERO GALVANIZADO DE 42 MM DE DIÁMETRO, MONTADA, I/REPLANTEO Y RECIBIDO CON HORMIGÓN HE-20, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS , SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.	
						Mano de Obra	47,58
						Material	11,49
						Coste indirecto 6 %	3,54
						Precio ejecución material	62,61
301	955.N030	m <sup>2</sup> PINTADO DE VIGA DE UN SÓLO PERFIL DE ACERO CON PINTURA CLOROCAUCHO, CON DOS CAPAS DE PINTURA ZINC Y DOS DE ACABADO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO		305	955.N034	m <sup>2</sup> CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (200 KG/²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE	
		Mano de Obra	18,52			Mano de Obra	3,30
		Material	2,82			Maquinaria	0,96
		Coste indirecto 6 %	1,28			Coste indirecto 6 %	0,26
		Precio ejecución material	22,62			Precio ejecución material	4,52

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
306	955.N035	m <sup>2</sup> PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO		309	955.N038	m INYECCIÓN DE FISURA CON ABERTURA COMPRENDIDA ENTRE 0,2 Y 5 MM UTILIZANDO RESINA EPOXI FLUIDA EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN EN MASA, ARMADO O PRETENSADO DE PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UN ANCHO Y PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS. SELLADO DE FISURA Y COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA CON MORTERO EPOXI, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN (HASTA 3 KG/CM <sup>2</sup> ) DE FISURA, CON RESINA EPOXI FLUIDA MASTERINJECT 1360 (SEGÚN UNE EN 1504 - 5) DE BASF O SIMILAR INCLUSO PREMEZCLADO DE COMPONENTES DE RESINA. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, RESINA EPOXI PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.	
		Mano de Obra	44,05			Material	110,28
		Maquinaria	9,89			Coste indirecto 6 %	6,62
		Coste indirecto 6 %	3,24			Precio ejecución material	116,90
		Precio ejecución material	57,18				
307	955.N036	m LAMINADO DE FIBRA DE CARBONO UNIDIRECCIONAL, DE 120 MM DE ANCHO Y 1,4 MM DE ESPESOR, DE MÓDULO ELÁSTICO MEDIO 170 GPA Y RESISTENCIA A TRACCIÓN MEDIA 3100MPA, TIPO MASTERBRACE LAM 170/3100 120/1.4 DE BASF O SIMILAR PARA REFUERZO DE VIGAS; INCLUSO LIJADO PREVIO DE LA SUPERFICIE CON DISCO DE DIAMANTE Y ASPIRADO DEL POLVO, APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN EPOXI TIPO MASTERBRACE P3500 DE BASF O SIMILAR, Y ADHESIÓN DEL LAMINADO CON RESINA EPOXI CON RESISTENCIA AL ARRANCAMIENTO >14 N/MM <sup>2</sup> , MÓDULO ELÁSTICO >2000 N/MM <sup>2</sup> Y MARCADO CE SEGÚN UNE EN 1504 PARTE 4, TIPO MASTERBRACE ADH 4000 DE BASF O SIMILAR, I/ PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.		310	955.N039	m INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO, PRETENSADO O EN MASA PARA UNA ABERTURA MÁXIMA DE 1 CM Y UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UNA PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES. COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, LECHADA DE CEMENTO PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.	
		Mano de Obra	15,02			Material	1.272,07
		Maquinaria	0,53			Coste indirecto 6 %	76,32
		Material	65,59			Precio ejecución material	1.348,39
		Coste indirecto 6 %	4,87				
		Precio ejecución material	86,01				
308	955.N037	ud TALA DE ÁRBOL Y SUPRESIÓN DE TOCÓN, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: 5 > I >= 3 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO		311	955.N040	m <sup>2</sup> LAMINA DRENANTE FIJADA AL TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	
		Mano de Obra	27,44			Mano de Obra	0,79
		Maquinaria	6,72			Material	8,79
		Coste indirecto 6 %	2,05			Coste indirecto 6 %	0,57
		Precio ejecución material	36,21			Precio ejecución material	10,15



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
312	955.N041	m DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO Y RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO		315	955.N044	m INYECCIÓN DE GRIETA O FISURA CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRÁULICA EN ESTRUCTURA DE FÁBRICA DE LADRILLO, MAMPOSTERÍA O SILLERÍA PARA CUALQUIER ABERTURA Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UN ANCHO Y PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES Y SELLADO DE LA FISURA. SELLADO DE FISURA CON MORTERO DE CAL HIDRATADO Y COLOCACIÓN CADA 35 CM DE INYECTORES EXTERNOS DE 15 - 20 MM DE DIÁMETRO, PENETRANDO EN LA ESTRUCTURA ENTRE 10 A 15 CM, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. LA INYECCIÓN PUEDE REALIZARSE A BAJA PRESIÓN (MÁXIMO DE 1 ATM EN BOQUILLA) O POR GRAVEDAD A PARTIR DE AGUJEROS MAS ALTOS DE FISURA, CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRATADA. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, LECHADA DE CAL PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.	
		Mano de Obra	10,26			Material	73,35
		Maquinaria	3,23			Coste indirecto 6 %	4,40
		Material	10,38			Precio ejecución material	77,75
		Coste indirecto 6 %	1,43				
		Precio ejecución material	25,30				
313	955.N042	m² CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE		316	955.N045	m² REPARACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE FÁBRICA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 50 MM MEDIANTE LA APLICACIÓN CON PALETA DE MORTERO DE CAL Y REPOSICIÓN DE LLAGUEADO DE ACUERDO CON LA ESTÉTICA DE CONJUNTO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO.	
		Mano de Obra	3,12			Mano de Obra	17,36
		Maquinaria	1,19			Material	12,38
		Material	0,15			Coste indirecto 6 %	1,78
		Coste indirecto 6 %	0,27			Precio ejecución material	31,52
		Precio ejecución material	4,73				
314	955.N043	m² APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN NO ESTRUCTURAL CON MORTERO MONOCOMPONENTE, MODIFICADO CON POLÍMEROS, DE FRAGUADO RÁPIDO Y NIVELACIÓN SUPERFICIAL, TANTO PARA CAPA FINA HASTA 3 MM DE ESPESOR, IGUAL QUE PARA PARCHES DE CANTOS, ESQUINAS CON ESPESORES DE HASTA 70 MM DE ESPESOR CON EL MORTERO TIPO EMACO NANOCRETE R2 O SIMILAR, CON UN ESPESOR TOTAL DE 3 MM, APLICADO EN DOS CAPAS INCLUSO HUMECTACION DEL SOPORTE. P.P. DE PERFILADO Y ACABADO LLANA PULIDA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE		317	955.N046	m LIMPIEZA DE OBSTRUCCIÓN DE TUBO CON AGUA A PRESIÓN, CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR ASIGNADO EN EL INTERIOR DE LA OBRA, INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO.	
		Mano de Obra	13,37			Mano de Obra	3,73
		Material	10,58			Maquinaria	2,60
		Coste indirecto 6 %	1,44			Material	0,58
		Precio ejecución material	25,39			Coste indirecto 6 %	0,41

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
318	955.N047	m <sup>2</sup> <b>PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>		323	965.N003	ud <b>DESMONTAJE Y RETIRADA DE LUMINARIA DE ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE EMPLEO Y/O REUTILIZACIÓN</b>	
		Mano de Obra	18,35			Mano de Obra	18,48
		Maquinaria	4,12			Maquinaria	23,11
		Coste indirecto 6 %	1,35			Coste indirecto 6 %	2,50
		Precio ejecución material	23,82			Precio ejecución material	44,09
319	955.N048	ud <b>ANCLAJE FORMADO POR TACO MECÁNICO DE EXPANSIÓN FABRICADO EN NYLON, DE DIÁMETRO &lt; 10 MM; PARA FIJACIONES DE ELEMENTOS DE PEQUEÑA CARGA SOBRE PARAMENTOS VERTICALES U HORIZONTALES, SOBRE SOPORTES MACIZOS O HUECOS CERÁMICOS, DE HORMIGÓN, PIEDRA, YESO, ESCAYOLA O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: I &gt;= 5 HORAS. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.</b>		324	970.N025	ud <b>ACOMETIDA ELÉCTRICA INCLUYENDO LÍNEA ELÉCTRICA, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA Y ENTRONQUE CON LA RED DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO</b>	
		Mano de Obra	1,39			Material	5.100,00
		Maquinaria	0,05			Coste indirecto 6 %	306,00
		Material	0,16			Precio ejecución material	5.406,00
		Coste indirecto 6 %	0,10	325	970.N240	m <b>TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC (200g/m<sup>2</sup>) Y REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO SEGÚN UNE-EN 197-1, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 51 BAR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE EPDM COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.</b>	
		Precio ejecución material	1,70			Mano de Obra	14,31
320	955.N049	m <sup>2</sup> <b>PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>				Maquinaria	8,88
		Mano de Obra	36,71			Material	140,43
		Maquinaria	8,24			Coste indirecto 6 %	9,82
		Coste indirecto 6 %	2,70			Precio ejecución material	173,44
		Precio ejecución material	47,65	326	970.N241	m <b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA DN=400 mm EN ESTRUCTURA</b>	
321	955.N050	ud <b>AYUDAS Y REMATES VARIOS</b>				Mano de Obra	14,31
		Mano de Obra	18,70			Maquinaria	32,25
		Coste indirecto 6 %	1,12			Material	183,43
		Precio ejecución material	19,82			Coste indirecto 6 %	13,80
322	965.N002	ud <b>DESMONTAJE Y RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE EMPLEO Y/O REUTILIZACIÓN</b>				Precio ejecución material	243,79
		Mano de Obra	22,18	327	970.N242	m <b>DESMONTAJE CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL DN=400 mm EN ESTRUCTURA</b>	
		Maquinaria	44,53			Mano de Obra	14,31
		Coste indirecto 6 %	4,00			Maquinaria	32,25
		Precio ejecución material	70,71			Coste indirecto 6 %	2,79
						Precio ejecución material	49,35
				328	970.N4012	m <b>PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD 125 mm, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.</b>	
						Mano de Obra	22,64
						Maquinaria	172,00
						Material	122,36
						Coste indirecto 6 %	19,02
						Precio ejecución material	336,02

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
329	974.N021	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA MÓVIL IP DÍA/NOCHE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, PROBADO Y CONFIGURADO CON LA MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.</b>		333	980.N004	m <b>PAR TRENZADO APANTALLADO (CONEXIÓN RS485). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO.</b>	
		Mano de Obra	3,73			Mano de Obra	2,04
		Material	3.478,20			Material	0,45
		Coste indirecto 6 %	208,92			Coste indirecto 6 %	0,15
		Precio ejecución material	3.690,85			Precio ejecución material	2,64
330	974.N040	ud <b>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE BÁCULO TRONCOCÓNICO BASCULANTE EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=20 m HORMIGONADO HASTA LOS 10 m, PARA SOPORTE DE CÁMARA DE TV, MACIZO DE HORMIGÓN DE APOYO, PERNOS Y TUBERÍA DE P.V.C. PARA ARMARIO DE ELECTRÓNICA.</b>		334	986.N106	m <b>TRABAJOS DE INSPECCIÓN CON VÍDEO DE CANALIZACIONES DE ALUMBRADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPARACIONES Y DESOBSTRUCCIONES DE LAS CANALIZACIONES QUE FUERAN NECESARIAS PARA SU NORMAL PUESTA EN SERVICIO. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y ENTREGA DE INFORMES.</b>	
		Mano de Obra	630,04			Material	2,50
		Maquinaria	556,30			Coste indirecto 6 %	0,15
		Material	2.041,25			Precio ejecución material	2,65
		Coste indirecto 6 %	193,66				
		Precio ejecución material	3.421,25	335	998.N007	ud <b>SUMIDERO EN TABLERO</b>	
331	974.N066	ud <b>CONECTORIZACIÓN DE 2 FIBRAS DE UNA PUNTA DE CABLE MULTIFIBRA A REPARTIDOR ÓPTICO. TOTALMENTE TERMINADA Y CONECTORIZADA EN REPARTIDOR. INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU PUESTA A TIERRA, LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS EMPALMES POR FUSIÓN NECESARIOS, COLOCACIÓN DE TUBO TERMORRETRÁCTIL PROTECTOR, COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y ETIQUETADO DE FIBRAS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN BANDEJA DE LOS PIGTAILS SC/APC, ASÍ COMO LAS MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS.</b>				Mano de Obra	39,01
		Mano de Obra	32,58			Material	49,37
		Material	42,39			Coste indirecto 6 %	5,30
		Coste indirecto 6 %	4,50			Precio ejecución material	93,68
		Precio ejecución material	79,47	336	999.N001	PA <b>PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"</b>	
332	974.N068	ud <b>SUMINISTRO DE CAJA TERMINAL MURAL REPARTIDORA DE 2 F.O COMPLETA, PARA INTEMPERIE, CON CAPACIDAD PARA ALOJAR HASTA 8 PUERTOS CON ADAPTADORES FC/PC TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO: - 1 ARMAZON CON PROTECCION IP ADECUADA PARA INTEMPERIE. - CASSETTE DE EMPALME PARA ALOJAR HASTA 8 FUSIONES. - 1 PANEL FRONTAL PARA ALOJAR HASTA 8 ADAPTADORES. - PEINES ADHESIVOS PARA ALOJAR 8 FUSIONES. - RECOGECOCAS ADHESIVA PARA LA COCA SOBRANTE. - PROTECTORES DE EMPALME. - JUEGO DE ACCESORIOS PARA IDENTIFICACION DE FIBRAS. - PASAHILOS Y JUNTAS DE GOMA. - 2 ENTRADAS, SALIDAS DE CABLE EN LA PARTE POSTERIOR. - TERMINACION Y PRESENTACION DE 8 FIBRAS OPTICAS, INCLUIDOS ETIQUETADO, EMPALMES POR FUSION Y MEDIDAS REFLECTOMETRICAS. - 2 ADAPTADORES TIPO FC/PC CON INTERIOR CERAMICO Y TAPONES, COLOR VERDE PARA FIBRA MONOMODO 9/125. - 2 PIGTAILS DE 2,5 MTS DE FIBRA OPTICA MONOMODO 9/125, TIPO OPTIMIZABLES ITU-T G.652.D DE 0.9 MM CON CONECTOR TIPO FC/PC COLOR VERDE, C/1, IP20 Y CUBIERTA NO METALICA TIPO LSZH CON PROTECCION.</b>				Úq /Ö^•& { ] [ •&#35}	
		Mano de Obra	20,36			Precio ejecución material	5.000,00
		Material	172,96	337	999.N003	PA <b>PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.</b>	
		Coste indirecto 6 %	11,60			Úq /Ö^•& { ] [ •&#35}	
		Precio ejecución material	204,92			Precio ejecución material	54.000,00
				338	E17NP050	m <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE PVC COLOR GRIS, DE 100X600 mm Y 3 m DE LONGITUD, CON 2 SEPARADORES, CON P.P. DE ACCESORIOS Y SOPORTES; MONTADA SUSPENDIDA. CON PROTECCIÓN CONTRA PENETRACIÓN DE CUERPOS SÓLIDOS IP2X, DE MATERIAL AISLANTE Y DE REACCIÓN AL FUEGO M1. SEGÚN REBT, ITC-BT-21.</b>	
						Mano de Obra	14,89
						Material	137,64
						Coste indirecto 6 %	9,15
						Precio ejecución material	161,68
				339	E17SX010	ud <b>DESMONTAJE, MONTAJE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS A DISTANCIA INFERIOR A 20 METROS. NO INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE UN ARMARIO PARA LAS INSTALACIONES AUXILIARES.</b>	
						Mano de Obra	70,97
						Material	625,78
						Coste indirecto 6 %	41,81
						Precio ejecución material	738,56

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
340	G0101N025	ud <b>MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE</b>		345	G1001N006	ud <b>SUMINISTRO DE APOYO METÁLICO C-3000-14/E DE CELOSÍA GALVANIZADA DE 14 m DE ALTURA Y 3000 kg DE ESFUERZO EN PUNTA, PARA LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, FORMADO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS 1503, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 mm², ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA.</b>	
		Mano de Obra	53,82			Mano de Obra	185,51
		Maquinaria	187,47			Maquinaria	636,02
		Material	62,72			Material	4.702,58
		Coste indirecto 6 %	18,24			Coste indirecto 6 %	331,45
		Precio ejecución material	322,25			Precio ejecución material	5.855,56
341	G0201N004	ud <b>CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE</b>		346	G1001N007	ud <b>INSTALACIÓN DE TORRE METÁLICA DE CELOSÍA U OTRO MATERIAL DE &gt;14 m DE ALTURA, PARA SOPORTE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 kV, COMPUESTO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN EL APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, CIMENTACIÓN E IZADO.</b>	
		Mano de Obra	151,44			Mano de Obra	221,76
		Maquinaria	19,27			Maquinaria	442,28
		Material	3,57			Material	506,42
		Coste indirecto 6 %	10,46			Coste indirecto 6 %	70,23
		Precio ejecución material	184,74			Precio ejecución material	1.240,69
342	G0212N001	m <b>APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN</b>		347	G802.N111	ha <b>SUPERFICIE REGADA PARA REDUCCIÓN DE POLVO</b>	
		Mano de Obra	11,43			Mano de Obra	26,08
		Maquinaria	12,71			Maquinaria	13,12
		Material	37,48			Material	227,68
		Coste indirecto 6 %	3,70			Coste indirecto 6 %	16,01
		Precio ejecución material	65,32			Precio ejecución material	282,89
343	G0504N016	m <b>SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLES ELÉCTRICOS 380V, NORMALIZADOS, TOTALMENTE COLOCADOS.</b>		348	G804-01	ud <b>MAJANOS DE PIEDRAS</b>	
		Mano de Obra	6,44			Mano de Obra	208,13
		Material	33,50			Maquinaria	185,68
		Coste indirecto 6 %	2,40			Material	7,43
		Precio ejecución material	42,34			Coste indirecto 6 %	24,07
344	G0607N004	m <b>Pantalla metálica acústica fonoabsorbente móvil con aislamiento mayor a 24 db y absorción mayor a 11 db de 85 mm de espesor total, compuesta por paneles tipo sandwich formados por módulos de chapa de acero galvanizado, núcleo de lana de roca de 70 kg/m³ con velo antidesfibrante y chapa delantera de metal distendido estructurado en persiana apoyado en soporte de hormigón tipo New Jersey. Incluye puesta en obra y terminada según detalles en planos</b>		349	G804-08	ud <b>INSTALACIÓN DE NIDALES</b>	
		Mano de Obra	26,08			Mano de Obra	33,54
		Maquinaria	13,12			Material	85,02
		Material	227,68			Coste indirecto 6 %	7,11
		Coste indirecto 6 %	16,01			Precio ejecución material	125,67
		Precio ejecución material	282,89	350	GSE2N003	m <b>RETIRADA DE CIRCUITO O CABLE AÉREO EXISTENTE</b>	
						Mano de Obra	0,54
						Maquinaria	1,84
						Coste indirecto 6 %	0,14
						Precio ejecución material	2,52

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	
351	U02020350	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 20 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 mm DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 cm, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.		356	U06AFC100	ud	CODO DE FUNDICIÓN NODULAR A 90º CON DOS ENCHUFES DE 400 mm DE DIÁMETRO, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA MECÁNICA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO
			Mano de Obra	29,71			Mano de Obra	22,54
			Maquinaria	51,12			Maquinaria	3,98
			Material	1.147,51			Material	979,12
			Coste indirecto 6 %	73,70			Coste indirecto 6 %	60,34
			Precio ejecución material	1.302,04			Precio ejecución material	1.065,98
352	U02120226	ud	CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 mm, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.		357	U06AFR090	ud	CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE ENCHUFE DE 400 mm Y REDUCCIÓN A 350, 300 Ó 250 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CON JUNTA ELÁSTICA MEDIANTE ENCHUFE. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.
			Mano de Obra	37,23			Mano de Obra	18,78
			Maquinaria	10,28			Maquinaria	3,98
			Material	1.897,45			Material	549,17
			Coste indirecto 6 %	116,70			Coste indirecto 6 %	34,32
			Precio ejecución material	2.061,66			Precio ejecución material	606,25
353	U05090040	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE REJILLA DE HIERRO FUNDIDO EXISTENTE SOBRE ARQUETA DE RIEGO INCLUIDO EL MARCO DE HIERRO.		358	U06AFR110	ud	CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE ENCHUFE DE 500 mm Y REDUCCIÓN A 450, 400 Ó 350 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CON JUNTA ELÁSTICA MEDIANTE ENCHUFE. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.
			Mano de Obra	129,96			Mano de Obra	22,54
			Coste indirecto 6 %	7,80			Maquinaria	3,98
			Precio ejecución material	137,76			Material	1.089,86
							Coste indirecto 6 %	66,98
							Precio ejecución material	1.183,36
354	U05090041	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE COMPUERTA TAJADERA DE RIEGO EXISTENTE INCLUIDO EL TRANSPORTE A OTRA ZONA DE OBRA.		359	U06AFT100	ud	TE IGUAL DE FUNDICIÓN NODULAR CON TODAS LAS UNIONES EMBRIDADAS DE 400 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA DE GOMA PLANA Y UNIÓN EMBRIDADA CON TORNILLERÍA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.
			Mano de Obra	103,97			Mano de Obra	75,12
			Coste indirecto 6 %	6,24			Maquinaria	0,60
			Precio ejecución material	110,21			Material	3.611,43
							Coste indirecto 6 %	221,23
							Precio ejecución material	3.908,38
355	U06AFB100	ud	BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN EMBRIDADA DE 400 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA DE GOMA PLANA Y UNIÓN EMBRIDADA CON TORNILLERÍA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO					
			Mano de Obra	82,63				
			Material	881,99				
			Coste indirecto 6 %	57,88				
			Precio ejecución material	1.022,50				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
360	U06SR015	ud DADO DE ANCLAJE PARA PIEZAS DE REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-14.		365	U07ZHB129	ud BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, I/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	18,48			Mano de Obra	37,13
		Maquinaria	0,32			Maquinaria	53,00
		Material	673,26			Material	1.721,02
		Coste indirecto 6 %	41,52			Coste indirecto 6 %	108,67
		Precio ejecución material	733,58			Precio ejecución material	1.919,82
361	U06SR020	ud DADO DE ANCLAJE PARA PIEZAS DE REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS ENTRE 450 Y 500 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-14.		366	U07ZHD165	m CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.	
		Mano de Obra	22,18			Mano de Obra	14,85
		Maquinaria	0,41			Maquinaria	10,72
		Material	1.206,74			Material	225,81
		Coste indirecto 6 %	73,76			Coste indirecto 6 %	15,08
		Precio ejecución material	1.303,09			Precio ejecución material	266,46
362	U06SR115	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 45º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.		367	U07ZHT310	ud CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	18,48			Mano de Obra	14,85
		Maquinaria	0,32			Maquinaria	8,58
		Material	547,91			Material	364,08
		Coste indirecto 6 %	34,00			Coste indirecto 6 %	23,25
		Precio ejecución material	600,71			Precio ejecución material	410,76
363	U06SR145	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.		368	U08TA080	m TUBERÍA PARA SUMINISTRO DE GAS EN ACERO SIN SOLDADURA DE D=4", FABRICADA CONFORME A LA NORMA ASTM-A-106 GR B, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN Y DOBLE ENCINTADO PLÁSTICO ANTICORROSIVO. INSTALADO SEGÚN NORMA UNE 60310:1M2018 O UNE 60311:1M-2018, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.	
		Mano de Obra	18,48			Mano de Obra	3,73
		Maquinaria	0,32			Material	81,92
		Material	971,55			Coste indirecto 6 %	5,14
		Coste indirecto 6 %	59,42			Precio ejecución material	90,79
		Precio ejecución material	1.049,77				
364	U06SR265	ud DADO DE ANCLAJE PARA PIEZA EN T EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-17.					
		Mano de Obra	27,72				
		Maquinaria	0,89				
		Material	700,73				
		Coste indirecto 6 %	43,76				
		Precio ejecución material	773,10				



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
369	U08TA100	m TUBERÍA PARA SUMINISTRO DE GAS EN ACERO SIN SOLDADURA DE D=6", FABRICADA CONFORME A LA NORMA ASTM-A-106 GR B, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN Y DOBLE ENCINTADO PLÁSTICO ANTICORROSIVO. INSTALADO SEGÚN NORMA UNE 60310:1M2018 O UNE 60311:1M-2018, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.		374	U09AL040	m RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
		Mano de Obra	5,58			Mano de Obra	7,51
		Material	137,19			Material	117,65
		Coste indirecto 6 %	8,57			Coste indirecto 6 %	7,51
		Precio ejecución material	151,34			Precio ejecución material	132,67
370	U08TP060	m TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. EN ZANJA		375	U09AL041	m RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 3 CIRCUITOS ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 155 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
		Mano de Obra	4,10			Mano de Obra	7,51
		Material	18,42			Material	298,35
		Coste indirecto 6 %	1,35			Coste indirecto 6 %	18,35
		Precio ejecución material	23,87			Precio ejecución material	324,21
371	U08TP061	m TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. EN VAINA		376	U09AL042	m PRISMA PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, PARA LÍNEA EXISTENTE CON CABLEADO Y TUBOS EXISTENTES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN EN ZANJA. INCLUYE EL RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	
		Mano de Obra	4,10			Mano de Obra	4,07
		Material	18,42			Material	31,85
		Coste indirecto 6 %	1,35			Coste indirecto 6 %	2,16
		Precio ejecución material	23,87			Precio ejecución material	38,08
372	U08VA040	ud INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE LÍNEA DE D=6" CON DOS VENDEOS, FABRICADA EN ACERO, PARA REDES DE GAS. TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN CON LA TUBERÍA Y ARQUETA DE REGISTRO.					
		Mano de Obra	172,67				
		Material	2.767,32				
		Coste indirecto 6 %	176,40				
		Precio ejecución material	3.116,39				
373	U08VA040N	m VAINA DE 600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.					
		Mano de Obra	61,26				
		Maquinaria	48,21				
		Material	250,00				
		Coste indirecto 6 %	21,57				
		Precio ejecución material	381,04				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	
377	U09AL043	m	RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 2 CIRCUITOS ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 125 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO		379	U09AL070	m	LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV FORMADA POR: APOYO DE HORMIGÓN DE 13 M DE ALTURA TOTAL Y 250 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, INCLUSO IZADO Y TRANSPORTE, PARA UN VANO MEDIO DE 100 M CONSIDERANDO UN ÁNGULO EN LA TRAZA DE LA LÍNEA; CRUCETA TIPO BÓVEDA PARA PH-B-1 INSTALADA EN POSTE DE HORMIGÓN; INCLUSO TORNILLOS Y PASANTES; CADENA DE AISLADORES DE SUSPENSIÓN CON 2 ELEMENTOS 1503; CABLE DE AL DE 54,6 MM2, TENDIDO, TENSADO Y ENGRAPADO; LATIGUILLOS DE CU DE 35 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO APERTURA DE POZOS Y HORMIGONADO PARA POSTES DE HORMIGÓN 13/250, TRANSPORTE Y MONTAJE.
			Mano de Obra				3,97	
			Material				0,58	
			Coste indirecto 6 %				138,32	
			Precio ejecución material				8,57	
							151,44	
				380	U09BAH030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 11 METROS Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 KG/M2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de Obra				136,59	
			Material				63,60	
			Coste indirecto 6 %				469,16	
			Precio ejecución material				40,16	
							709,51	
				381	U09BZ065	ud	ARQUETA FABRICADA EN POLIPROPILENO REFORZADO CON O SIN FONDO, ARMADA CON PERFILES ULF30603 Y VARILLAS ROSCADAS DE D 16MM, DE MEDIDAS INTERIORES 80X80X80 CM CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN INCLUIDOS, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	
			Mano de Obra				16,63	
			Material				227,98	
			Coste indirecto 6 %				14,68	
			Precio ejecución material				259,29	
378	U09AL044	m	RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 2 CIRCUITOS DE MEDIA TENSIÓN Y 2 DE BAJA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 155 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO					
			Mano de Obra				11,27	
			Material				297,94	
			Coste indirecto 6 %				18,55	
			Precio ejecución material				327,76	



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
382	U09TE030	ud CASETA PREFABRICADA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE SUPERFICIE Y MANIOBRA INTERIOR, DE DIMENSIONES EXTERIORES 6080X2380X3045 MM Y ALTURA VISIBLE DE 2585 MM, PREPARADO PARA MONTAJE DE 1 TRANSFORMADOR DE HASTA 630KVA. FORMADO POR ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO MONOBLOQUE (BASE Y PAREDES) MÁS CUBIERTA AMOVIBLE. PUERTAS INDIVIDUALES PARA ACCESO PEATONAL Y PARA EL TRANSFORMADOR, DELIMITACIÓN DEL TRANSFORMADOR MEDIANTE DEFENSA DE SEGURIDAD, FOSO DE RECOGIDA DE DIELECTRICO LÍQUIDO, VENTILACIÓN NATURAL (CLASE 10), ENTRADA Y SALIDA DE CABLES DE MT Y BT, ENTRADA AUXILIAR DE ACOMETIDA DE BT EN FACHADA, DOS CIRCUITOS DE TIERRAS INTERNOS CON DOS CAJAS DE SECCIONAMIENTO DE TIERRA (PROTECCIÓN Y SERVICIO). PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA RUGOSA DE COLOR BLANCO EN LAS PAREDES Y MARRÓN EN TECHOS, PUERTAS Y REJILLAS. INCLUSO ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN COMO: BANQUILLO AISLANTE, GUANTES DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE EN LOS TRANSFORMADORES Y ACCESOS AL LOCAL. CONFORME UNE 62271-202 Y RU 1303 A. TOTALMENTE MONTADO, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, LECHO DE ARENA DE 100 MM DE ESPESOR, POSTERIOR RELLENO Y P.P DE PEQUEÑO MATERIAL, SIN INCLUIR MONTAJE ELÉCTRICO.		385	U11SB090	ud COLOCACIÓN DE BÁCULO PARA PANEL SOLAR, I/CONEXIONES Y CIMENTACIÓN.	
		Mano de Obra	91,06			Mano de Obra	48,40
		Maquinaria	178,01			Maquinaria	21,45
		Material	9.920,59			Material	127,99
		Coste indirecto 6 %	611,38			Coste indirecto 6 %	11,87
		Precio ejecución material	10.801,04			Precio ejecución material	209,71
383	U09TE100	ud REDES DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA MIE-RAT-13, Y NORMAS DE CIA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.		386	U11SB145	ud DESMONTAJE DE BÁCULO SOBRE EL QUE HAY UN PANEL SOLAR SIN INCLUIR TRASLADO	
		Mano de Obra	137,60			Mano de Obra	55,85
		Material	536,45			Maquinaria	171,56
		Coste indirecto 6 %	40,44			Coste indirecto 6 %	13,64
		Precio ejecución material	714,49			Precio ejecución material	241,05
384	U09TT210	ud TRANSFORMADOR DE MEDIA A BAJA TENSIÓN DE 1000 KVA DE POTENCIA, AISLAMIENTO EN SECO, CON BOBINADOS ENCAPSULADOS Y MOLDEADOS EN VACÍO EN RESINA EPOXI, REFRIGERACIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN PRIMARIA 15/20 KV, TENSIÓN SECUNDARIA 231/400 A, REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%; CONEXIÓN DYN11, TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO 6%. SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. EQUIPADO CON DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN TÉRMICA FORMADO POR 6 SONDAS PTC Y CONVERTIDOR ELECTRÓNICO DE DOS CONTACTOS (ALARMA Y DISPARO), PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE MÓDULO DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE B.T. 12/20 KV UNIPOLARES DE 1X50 MM2 AL., TERMINALES ENCAUSABLES EN AMBOS EXTREMOS Y REJILLA DE PROTECCIÓN.		387	U11TA011	ud TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	
		Mano de Obra	976,56			Mano de Obra	35,11
		Material	41.102,46			Maquinaria	7,12
		Coste indirecto 6 %	2.524,74			Material	189,00
		Precio ejecución material	44.603,76			Coste indirecto 6 %	13,87
						Precio ejecución material	245,10
				388	U11TA210	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO G-ABPF-C, DE DIMENSIONES EXTERIORES 4,46X2,10X2,9 M, COLOCADA A UNA PROFUNDIDAD DE 3,30 M, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	
						Mano de Obra	221,76
						Material	12.600,44
						Coste indirecto 6 %	769,33
						Precio ejecución material	13.591,53
				389	U11TA250	ud CÁMARA DE REGISTRO TIPO GTP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES TOTALES 4,03X3,10X3,05 M, FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA EN SOLERA DE 15 CM, HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM Y TECHO DE 25 CM DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, ONCE REGLETAS Y TRES GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	
						Mano de Obra	2.505,12
						Material	5.746,88
						Coste indirecto 6 %	495,12
						Precio ejecución material	8.747,12

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
390	U11TC010	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,25X0,61 M PARA UN CONDUCTO DE PVC DE 40 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBO, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).		394	U11TC200	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	
		Mano de Obra	3,88			Mano de Obra	30,27
		Material	7,59			Material	25,91
		Coste indirecto 6 %	0,69			Coste indirecto 6 %	3,37
		Precio ejecución material	12,16			Precio ejecución material	59,55
391	U11TC070	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO TIERRAS DE 0,30X0,64 M PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.		395	U11TC220	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,01 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	
		Mano de Obra	12,42			Mano de Obra	39,59
		Material	11,70			Material	29,76
		Coste indirecto 6 %	1,45			Coste indirecto 6 %	4,16
		Precio ejecución material	25,57			Precio ejecución material	73,51
392	U11TC170	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).		396	U11TC250	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,65X1,00 M PARA 12 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	
		Mano de Obra	20,18			Mano de Obra	49,67
		Material	18,63			Material	42,11
		Coste indirecto 6 %	2,33			Coste indirecto 6 %	5,51
		Precio ejecución material	41,14			Precio ejecución material	97,29
393	U11TC180	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).		397	U11TC260	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,29 M PARA 12 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	
		Mano de Obra	22,14			Mano de Obra	62,09
		Material	18,63			Material	42,11
		Coste indirecto 6 %	2,45			Coste indirecto 6 %	6,25
		Precio ejecución material	43,22			Precio ejecución material	110,45

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
398	U11TC261	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA PVC 12/4/110 mm BANDEJA					
		Mano de Obra	62,09			En Madrid, Agosto de 2021	
		Material	823,39				
		Coste indirecto 6 %	53,13				
		Precio ejecución material	938,61				
399	U11TC280	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,43 M PARA 20 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).					
		Mano de Obra	98,97			EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	
		Material	64,72				
		Coste indirecto 6 %	9,82			Fdo: D <sup>a</sup> . Bárbara Canle García	
		Precio ejecución material	173,51			EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO	
							
						Fdo: D <sup>a</sup> . Elena Castro Correa	
400	U11TC290	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,57 M PARA 24 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).					
		Mano de Obra	131,95				
		Material	76,41				
		Coste indirecto 6 %	12,50				
		Precio ejecución material	220,86				
401	UCPR006N1	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO Y EN SERVICIO. CONDICIONES DE TRABAJO NOCTURNO CON CUALQUIER INTERVALO DE TRABAJO.					
		Mano de Obra	413,49				
		Maquinaria	103,14				
		Material	257,41				
		Coste indirecto 6 %	46,44				
		Precio ejecución material	820,48				
402	UCPR006N2	ud MECANIZADO DE CABEZA DE POSTE TIPO Z, CUALQUIER TIPO, TOTALMENTE TERMINADO, CONDICIONES DE TRABAJO NOCTURNO CON CUALQUIER INTERVALO DE TRABAJO					
		Mano de Obra	140,91				
		Maquinaria	35,20				
		Coste indirecto 6 %	10,57				
		Precio ejecución material	186,68				

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº2, CONSTA DE (402) CUATROCIENTAS DOS UNIDADES

## 4. PRESUPUESTOS

## 4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 1 EXPLANACIÓN</b>									
<b>Capítulo: 1.1 TRABAJOS PREVIOS</b>									
1.1.1 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	65.913,750	3,85 €	253.767,94 €	1.1.10 301.N655	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 17,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA, I/ CARGA Y TRANPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1,000	843,66 €	843,66 €
1.1.2 301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	671.845,000	0,51 €	342.640,95 €	1.1.11 301.N665	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 23,00 m Y HASTA 60 m² DE CARTELERÍA, I/ CARGA Y TRANPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1,000	971,69 €	971,69 €
1.1.3 300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	134.314,980	0,58 €	77.902,69 €	1.1.12 301.N505	ud DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	202,000	32,76 €	6.617,52 €
1.1.4 301.N290	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA DE HORMIGÓN I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	6.173,630	23,14 €	142.857,80 €	1.1.13 301.N575	ud DESMONTAJE DE CARTEL/PANEL LATERAL, I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	63,000	33,72 €	2.124,36 €
1.1.5 301.N380	m LEVANTAMIENTO DE BARANDILLA I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.293,640	5,00 €	6.468,20 €	1.1.14 301.N225	ud DESMONTAJE DE BALIZA CILÍNDRICA, I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	193,000	7,16 €	1.381,88 €
1.1.6 301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.569,800	3,66 €	5.745,47 €	1.1.15 301.0010	m³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	870,000	8,95 €	7.786,50 €
1.1.7 301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	16.672,840	5,00 €	83.364,20 €	<b>Total Capítulo 1.1 ..... 938.079,42</b>				
1.1.8 301.N600	ud DESMONTAJE DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN EXISTENTE, I/ CARGA Y TRANPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	4,000	1.043,90 €	4.175,60 €	<b>Capítulo: 1.2 EXCAVACIONES</b>				
1.1.9 301.N650	ud DESMONTAJE DE PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 14,00 m Y HASTA 40 m² DE CARTELERÍA, I/ CARGA Y TRANPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	2,000	715,48 €	1.430,96 €	1.2.1 320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	59.846,003	1,98 €	118.495,09 €
					1.2.2 320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	162.527,700	1,95 €	316.929,02 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1.2.3 320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	6.651,800	2,18 €	14.500,92 €	1.3.7 202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	4.135,890	71,18 €	294.392,65 €
				<b>Total Capítulo 1.2</b>					<b>449.925,03</b>
<b>Capítulo: 1.3 RELLENOS</b>									
1.3.1 332.0020	m³ RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	6.685,300	1,20 €	8.022,36 €					
1.3.2 658.0020	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	2.444,910	38,19 €	93.371,11 €					
1.3.3 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	513,431	69,93 €	35.904,23 €					
1.3.4 330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	98.243,690	1,09 €	107.085,62 €					
1.3.5 330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	67.417,500	5,87 €	395.740,73 €					
1.3.6 512.0060	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	41.358,900	8,26 €	341.624,51 €					
<b>Total Capítulo 1.3</b>									
<b>1.325.401,74</b>									
<b>Total Capítulo 1</b>									
<b>2.713.406,19</b>									
<b>Capítulo: 2 DRENAJE</b>									
<b>Capítulo: 2.1 DRENAJE TRANSVERSAL</b>									
2.1.1 620.N001	m² REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" COMO ELEMENTO PARTIDOR DE GRANDES ALTURAS EN ARQUETAS, EN CUBRICIÓN DE HUECOS, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN, I/TRAMPILLA ABATIBLE EN ELEMENTOS PARTIDORES	17,300	64,80 €	1.121,04 €					
2.1.2 414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	1,700	53,58 €	91,09 €					
2.1.3 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	4,840	115,02 €	556,70 €					
2.1.4 414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	25,240	150,28 €	3.793,07 €					
2.1.5 414.0170	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	17,520	203,23 €	3.560,59 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.1.6 414.0200	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	3,030	263,95 €	799,77 €	2.1.15 413.N050	m LIMPIEZA DE OBRA DE DRENAJE, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2.000,000	12,04 €	24.080,00 €
2.1.7 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	8,000	6,69 €	53,52 €	2.1.16 400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	88,640	89,10 €	7.897,82 €
2.1.8 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.811,465	1,17 €	6.799,41 €	2.1.17 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	21,620	32,44 €	701,35 €
2.1.9 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	169,720	31,77 €	5.392,00 €	<b>Total Capítulo 2.1 ..... 70.019,74</b>				
2.1.10 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	277,290	6,63 €	1.838,43 €	<b>Capítulo: 2.2 DRENAJE LONGITUDINAL</b>				
2.1.11 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	247,250	26,30 €	6.502,68 €	2.2.1 400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	466,788	89,10 €	41.590,81 €
2.1.12 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	66,970	7,02 €	470,13 €	2.2.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	9.549,440	6,63 €	63.312,79 €
2.1.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,185	51,72 €	785,37 €	2.2.3 413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	1.492,000	46,77 €	69.780,84 €
2.1.14 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	60,309	92,47 €	5.576,77 €	2.2.4 413.N010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 500 mm DE DIÁMETRO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	150,000	57,83 €	8.674,50 €



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.2.5 808.N060	m CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 210X360 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 500X350MM CATEGORÍA DE TRÁFICO D-400, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	836,000	43,23 €	36.140,28 €	2.2.14 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	172,361	92,47 €	15.938,22 €
2.2.6 570.N100	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE PLATAFORMA EN TERRAPLÉN, INCLUSO HORMIGÓN HM-20 DE ASIENTO Y PARTE PROPORCIONAL DE DESAGÜE A BAJANTE, TOTALMENTE TERMINADO.	4.283,500	14,95 €	64.038,33 €	2.2.15 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	11.555,000	1,17 €	13.519,35 €
2.2.7 570.N101	m RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE PLATAFORMA EN TERRAPLÉN, INCLUSO HORMIGÓN HM-20 DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO.	200,000	26,87 €	5.374,00 €	2.2.16 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	38,631	51,72 €	1.998,00 €
2.2.8 430.0050	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	1.352,600	40,80 €	55.186,08 €	2.2.17 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	126,657	31,77 €	4.023,89 €
2.2.9 660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	61,000	24,54 €	1.496,94 €	2.2.18 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	166,827	26,30 €	4.387,55 €
2.2.10 414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	194,000	53,58 €	10.394,52 €	2.2.19 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	86,000	6,69 €	575,34 €
2.2.11 414.0050	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	2.821,440	66,05 €	186.356,11 €	2.2.20 430.N080	ud BADÉN SOBRE CAMINO FORMADO POR LOSA DE HORMIGÓN	5,000	2.898,43 €	14.492,15 €
2.2.12 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	320,879	78,03 €	25.038,19 €	2.2.21 410.N001	ud ARQUETA TIPO 1 PARA REGISTRO DE CAZ	30,000	400,89 €	12.026,70 €
2.2.13 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	554,000	115,02 €	63.721,08 €	2.2.22 410.N002	ud ARQUETA TIPO 1 PARA REGISTRO DE CAZ Y COLECTOR	15,000	654,15 €	9.812,25 €
					2.2.23 430.N300	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .	94,000	75,20 €	7.068,80 €
					2.2.24 658.0010	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	258,120	32,85 €	8.479,24 €
<b>Total Capítulo 2.2 .....</b>									<b>723.425,96</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 2.3 DRENAJE SUBTERRÁNEO</b>					<b>Capítulo: 2.5 MARCO CANAL DE PONENT</b>				
2.3.1 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	4.477,000	13,25 €	59.320,25 €	2.5.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	38.899,050	6,63 €	257.900,70 €
2.3.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	457,088	51,72 €	23.640,59 €	2.5.2 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	21.330,953	3,26 €	69.538,91 €
2.3.3 410.N020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	365,670	199,14 €	72.819,52 €	2.5.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11.073,648	26,30 €	291.236,94 €
2.3.4 419.N020	ud Tapa de hormigón para arqueta de registro de dren, colocada.	90,000	39,67 €	3.570,30 €	2.5.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	763,830	51,72 €	39.505,29 €
2.3.5 424.N025	m Zanja drenante de 1,50 m de anchura, formada por grava permeable con un espesor de 15 cm, arena con un espesor de 70 cm, otra capa de grava filtrante de 25 cm de espesor, tubo ranurado de PVC de 150 mm de diámetro, hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, geotextil bajo la capa de grava y otro geotextil rodeando el lecho filtrante	120,000	39,04 €	4.684,80 €	2.5.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	2.291,487	96,51 €	221.151,41 €
Total Capítulo 2.3 .....				<b>164.035,46</b>	2.5.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3.803,357	100,87 €	383.644,62 €
<b>Capítulo: 2.4 BALSAS</b>					2.5.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	609.483,000	1,17 €	713.095,11 €
2.4.1 320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	17.133,000	1,95 €	33.409,35 €	2.5.8 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÓN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	14.038,437	25,66 €	360.226,29 €
Total Capítulo 2.4 .....				<b>33.409,35</b>	2.5.9 610.N010	m² TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS	4.777,091	116,52 €	556.626,64 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Total Capítulo 2.5 .....</b>				<b>2.892.925,91</b>
<b>Total Capítulo 2 .....</b>				<b>3.883.816,42</b>

**Capítulo: 3 FIRMES Y PAVIMENTOS**

**Capítulo: 3.1 SUBBASES**

3.1.1 510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	5.797,000	18,19 €	105.447,43 €
3.1.2 513.0010	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	26.631,200	21,81 €	580.826,47 €
3.1.3 202.0020	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	3.129,170	71,18 €	222.734,32 €
3.1.4 332.N070	m³	MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA	9.559,500	5,33 €	50.952,14 €
<b>Total Capítulo 3.1 .....</b>				<b>959.960,36</b>	

**Capítulo: 3.2 RIEGOS ASFÁLTICOS**

3.2.1 531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	161,690	369,70 €	59.776,79 €
3.2.2 213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	36,665	291,50 €	10.687,85 €
3.2.3 213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	78,208	348,31 €	27.240,63 €
3.2.4 530.N041	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	5,930	356,97 €	2.116,83 €
<b>Total Capítulo 3.2 .....</b>				<b>99.822,10</b>	

**Capítulo: 3.3 MEZCLAS BITUMINOSAS**

3.3.1 542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	10.989,775	26,50 €	291.229,04 €
-------------------	---	---	------------	---------	--------------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
3.3.2 543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	200.295,000	1,93 €	386.569,35 €
3.3.3 542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	31.003,280	26,44 €	819.726,72 €
3.3.4 542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	15.950,700	26,47 €	422.215,03 €
<b>Total Capítulo 3.3 .....</b>				<b>1.919.740,14</b>	

**Capítulo: 3.4 BETUNES Y POLVO MINERAL**

3.4.1 215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	670,740	540,00 €	362.199,60 €
3.4.2 211.0040	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	819,570	480,00 €	393.393,60 €
3.4.3 211.0050	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	1.553,132	480,00 €	745.503,36 €
3.4.4 542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	3.333,426	49,27 €	164.237,90 €
<b>Total Capítulo 3.4 .....</b>				<b>1.665.334,46</b>	

**Capítulo: 3.5 GEOTEXTILES**

3.5.1 290.N146	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAIXIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 kN/m, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190°C.	6.045,000	7,74 €	46.788,30 €
<b>Total Capítulo 3.5 .....</b>				<b>46.788,30</b>	

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
<b>Capítulo: 3.6 ACERAS</b>					4.1.3	m²	CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	4,400	5,14 €	22,62 €
3.6.1	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	666,364	18,19 €	955.N003					
510.0010				12.121,16 €						
3.6.2	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	499,773	69,93 €						
610.0020				34.949,13 €						
3.6.3	m	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA DE COLOR GRIS, ACHAFLANADO, DE 14 Y 17 cm DE BASES SUPERIOR E INFERIOR Y 28 cm DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 cm DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN PREVIA Y RELLENO POSTERIOR.	1.142,500	19,42 €						
570.N075				22.187,35 €						
3.6.4	m²	PAVIMENTO DE ACERA, SIMILAR A LA EXISTENTE, CONSTITUIDO POR BALDOSA DE TERRAZO DE 40 X 40 X 4 cm, ESTRIADA DIAGONALMENTE CON BANDAS ALTERNAS CON RELIEVE SUPERFICIAL GRANALLADO Y PULIDO, INCLUSO FORMACIÓN DE VADOS PEATONALES CON BALDOSA TÁCTIL DE BOTONES Y BALDOSA TÁCTIL DIRECCIONAL SEGÚN PLANOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO, REJUNTEADO, ENCUENTROS CON OTROS PAVIMENTOS, FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y VADOS. TOTALMENTE TERMINADO.	3.331,820	32,15 €	4.1.4	m²	CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	42,150	5,17 €	217,92 €
555.N080				107.118,01 €	955.N004					
		Total Capítulo 3.6 .....		176.375,65	4.1.5	m²	APLICACIÓN MANUAL DE IMPRIMACIÓN ACTIVA DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN, PARA LA PROTECCIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Y QUE FUNCIONA COMO PUENTE DE UNIÓN PARA GARANTIZAR LA PERFECTA ADHERENCIA CON EL HORMIGÓN EXISTENTE, CON LA IMPRIMACIÓN TIPO EMACO EPOXI PRIMER BP O SIMILAR. PARA QUE FUNCIONE COMO PUENTE DE UNIÓN TIENE QUE ESTAR HÚMEDO EL SOPORTE, PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA CON EL MORTERO FRESCO, CON UN CONSUMO MEDIO DE 0,5-1 KG/M². MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	71,800	3,39 €	243,40 €
		Total Capítulo 3 .....		4.868.021,01	955.N005					
<b>Capítulo: 4 ESTRUCTURAS Y MUROS</b>										
<b>Capítulo: 4.1 PUESTA A CERO</b>										
4.1.1	ud	ANCLAJE DE ACERO CORRUGADO B 500 S CON UNA BARRA DE DIÁMETRO 16 MM Y LONGITUD < 0,70 M I/PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.	4,000	19,53 €						
955.N001				78,12 €						
4.1.2	m²	PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	102,350	37,16 €						
955.N002				3.803,33 €						

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.6 955.N006	<p>m<sup>2</sup> RECONSTRUCCIÓN GEOMÉTRICA SIN MAESTREAR DE MUROS CON MORTERO MONOCOMPONENTE, DE ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA, ELEVADO MODULO Y CON RETRACCIÓN COMPENSADA, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES Y SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA NORMA EUROPEA EN 1504 PARTE 3 PARA LOS MORTEROS DE CLASE R4, CON EL MORTERO EMACO NANOCRETE R4 O SIMILAR, CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CM Y UN CONSUMO DE 1,9 KG/M<sup>2</sup>/MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LAS 24 HORAS DE &gt;18 N/MM<sup>2</sup> Y UN MODULO E; &gt;20000 N/MM<sup>2</sup>, SEGÚN PREN 13412. INCLUSO PERFILADO DE ARISTAS Y ACABADO CARA BUENA VISTA SIN FRATASADO. P.P. DE ANDAMIAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO.</p> <p>TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</p>	103,200	82,22 €	8.485,10 €	4.1.9 955.N009	<p>m CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 30X50 CM EN CORONACIÓN DE DESMONTE O PIE DE TALUD DE TODO TIPO DE TIERRAS EXCEPTO ROCA, SOLERA DE HORMIGÓN, SELLADO DE JUNTAS, TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p> <p>TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</p>	10,000	42,85 €	428,50 €
4.1.7 955.N007	<p>m<sup>2</sup> INHIBIDOR DE CORROSIÓN EN HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO, INCOLORO DE MUY BAJA VISCOSIDAD (APROX. 0,95 MPAS) A BASE DE SILANO ORGANOFUNCIONAL, PERMEABLE AL VAPOR DE AGUA, TIPO MASTERPROTECT 8000 CI (SEGÚN UNE EN 1504 - 2) DE BASF O SIMILAR, CON DIT ESPECIFICO COMO INHIBIDOR DE CORROSIÓN, TOTALMENTE TERMINADO. REACCIONA QUÍMICAMENTE CON EL CEMENTO (REDUCE LA ABSORCIÓN DE AGUA) Y EL ACERO (REPASIVA LA ARMADURA), REDUCIENDO LA CORROSIÓN POR DEBAJO DE 0,2 µA/CM<sup>2</sup>, NO SE LAVA Y DE LARGA DURACIÓN, REDUCIENDO LA CORROSIÓN HASTA UN 92% SEGÚN FHWA, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE HORMIGÓN, APLICABLE DE 2 A 3 CAPAS A RODILLO O BROCHA CON UN CONSUMO TOTAL DE 600 GR/M<sup>2</sup>, PREVIA LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.</p>	975,400	40,27 €	39.279,36 €	4.1.10 955.N010	<p>m BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-3 DE HORMIGÓN HM-20, DE 1000X780X430-320 MM Y 200 KG/M, SOLERA DE ASIENTO DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTADO Y RECIBIDO DE JUNTAS, TERMINADO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p> <p>TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</p>	15,000	64,95 €	974,25 €
4.1.8 955.N008	<p>m<sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM.</p> <p>TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</p>	405,000	0,78 €	315,90 €	4.1.11 955.N011	<p>m<sup>2</sup> GUNITADO DE 3 CM. DE ESPESOR, EN HASTIALES DE TÚNEL DE VÍA ÚNICA CON SECCIÓN PARA VÍA DOBLE SIN ELECTRIFICAR, DE HORMIGÓN H/MP/30 CON CEMENTO SR, DE MEZCLA SECA Y ADITIVOS PARA PROYECTAR POR VÍA SECA, INCLUSO ANDAMIAJES. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, DEBIENDO LA CONTRATA DISPONER DE LA ILUMINACIÓN NECESARIA.</p> <p>TIPO TÚNEL: VÍA ÚNICA CON SECCIÓN PARA VÍA DOBLE SIN ELECTRIFICAR</p> <p>TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</p>	5,000	20,31 €	101,55 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.12 955.N012	m² <b>CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (200 KG/²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>	2.300,000	4,93 €	11.339,00 €	4.1.15 955.N015	m² <b>LIMPIEZA DE PRODUCTOS EXISTENTES EN SUPERFICIE SENSIBLEMENTE HORIZONTAL, POR MEDIOS MANUALES, I/CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR ASIGNADO EN EL INTERIOR DE LA OBRA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.</b>	305,810	9,43 €	2.883,79 €
4.1.13 955.N013	m² <b>CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (200 KG/²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>	511,500	4,10 €	2.097,15 €	4.1.16 955.N016	m² <b>RETIRADA DE VEGETACIÓN ESPONTÁNEA EN PARAMENTOS Y FÁBRICAS SITUADAS EN EXPLANACIONES, A MANO, INCLUSO PP DE ANDAMIAJE TUBULAR MECANIZABLE, TABLEROS DE ANDAMIAJE, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, ASÍ COMO TODO TIPO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>	17,000	10,74 €	182,58 €
4.1.14 955.N014	m² <b>RECONSTRUCCIÓN GEOMÉTRICA SIN MAESTREAR DE MUROS CON MORTERO MONOCOMPONENTE, DE ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA, ELEVADO MODULO Y CON RETRACCIÓN COMPENSADA, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES Y SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA NORMA EUROPEA EN 1504 PARTE 3 PARA LOS MORTEROS DE CLASE R4, CON EL MORTERO EMACO NANOCRETE R4 O SIMILAR, CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CM Y UN CONSUMO DE 1,9 KG/M²/MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LAS 24 HORAS DE &gt;18 N/MM² Y UN MODULO E; &gt;20000 N/MM², SEGÚN PREN 13412. INCLUSO PERFILADO DE ARISTAS Y ACABADO CARA BUENA VISTA SIN FRATASADO. P.P. DE ANDAMIAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>	4,000	77,72 €	310,88 €	4.1.17 955.N017	ud <b>TALA DE ÁRBOL Y SUPRESIÓN DE TOCÓN, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>	7,000	30,18 €	211,26 €
					4.1.18 955.N018	m² <b>PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>	1,100	30,96 €	34,06 €
					4.1.19 955.N019	m² <b>IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA EN CALIENTE. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>	36,000	11,65 €	419,40 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.20 955.N020	m GOTERÓN MEDIANTE ANGULAR 40X40 MM DE ALUMINIO ANCLADO A ESTRUCTURA DE HORMIGÓN O FÁBRICA Y CORDÓN SELLADOR DE MASILLA DE POLIURETANO, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (IMPRIMACIÓN PREVIA PARA MASILLA, SOLAPES, TALADROS Y ANCLAJES), Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.	364,500	33,32 €	12.145,14 €	4.1.25 955.N025	m² PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	0,500	28,59 €	14,30 €
4.1.21 955.N021	m TUBO DE PVC COLOCADO, DE 100 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO SUJECCIÓN MEDIANTE ABRAZADERA, SELLADO DE JUNTAS CON COLAS SINTÉTICAS IMPERMEABLES DE GRAN ADHERENCIA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	4,300	16,61 €	71,42 €	4.1.26 955.N026	m² CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	4,500	6,19 €	27,86 €
4.1.22 955.N022	m³ REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO, I/ P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE I/ MARCO DE SUSTENTACIÓN. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.	0,500	72,33 €	36,17 €	4.1.27 955.N027	m² APLICACIÓN MANUAL DE IMPRIMACIÓN ACTIVA DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN, PARA LA PROTECCIÓN Y PASIVACIÓN DE ARMADURAS Y QUE FUNCIONA COMO PUENTE DE UNIÓN PARA GARANTIZAR LA PERFECTA ADHERENCIA CON EL HORMIGÓN EXISTENTE, CON LA IMPRIMACIÓN TIPO EMACO EPOXI PRIMER BP O SIMILAR. PARA QUE FUNCIONE COMO PUENTE DE UNIÓN TIENE QUE ESTAR HÚMEDO EL SOPORTE, PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA CON EL MORTERO FRESCO, CON UN CONSUMO MEDIO DE 0,5-1 KG/M². MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	515,380	3,04 €	1.566,76 €
4.1.23 955.N023	m² PINTURA ANTIGRAFFITI DE PARAMENTO VERTICAL, CON UNA CAPA DE PRODUCTO DECAPANTE, ACLARADA CON AGUA, UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIGRAFFITI ADHERENTE Y DOS CAPAS DE BARNIZ PROTECTOR ANTIGRAFFITI, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO.	4.597,950	15,21 €	69.934,82 €					
4.1.24 955.N024	m² DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	10,000	0,78 €	7,80 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.28 955.N028	m² <b>APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN NO ESTRUCTURAL CON MORTERO MONOCOMPONENTE, MODIFICADO CON POLÍMEROS, DE FRAGUADO RÁPIDO Y NIVELACIÓN SUPERFICIAL, TANTO PARA CAPA FINA HASTA 3 MM DE ESPESOR, IGUAL QUE PARA PARCHEOS DE CANTOS, ESQUINAS CON ESPESORES DE HASTA 70 MM DE ESPESOR CON EL MORTERO TIPO EMACO NANOCRETE R2 O SIMILAR, CON UN ESPESOR TOTAL DE 3 MM, APLICADO EN DOS CAPAS INCLUSO HUMECTACION DEL SOPORTE. P.P. DE PERFILADO Y ACABADO LLANA PULIDA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>	49,300	28,93 €	1.426,25 €	4.1.32 955.N032	m² <b>DESBRUCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO SIN CLASIFICAR, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, INCLUYENDO LA RETIRADA DE ARBOLADO MENOR DE 10 CM. TRABAJO: NOCTURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: 5 &gt; 1 &gt;= 3 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE</b>	435,000	0,78 €	339,30 €
4.1.29 955.N029	m² <b>CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>	25,980	4,32 €	112,23 €	4.1.33 955.N033	m² <b>CERCADO CON ENTELADO METÁLICO GALVANIZADO DE MALLA SIMPLE TORSIÓN, TRAMA 50/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM DE DIÁMETRO Y TORNAPUNTAS TUBO ACERO GALVANIZADO DE 42 MM DE DIÁMETRO, MONTADA, I/REPLANTEO Y RECIBIDO CON HORMIGÓN HE-20, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS , SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.</b>	60,000	62,61 €	3.756,60 €
4.1.30 955.N030	m² <b>PINTADO DE VIGA DE UN SÓLO PERFIL DE ACERO CON PINTURA CLOROCAUCHO, CON DOS CAPAS DE PINTURA ZINC Y DOS DE ACABADO. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>	2,400	22,62 €	54,29 €	4.1.34 955.N034	m² <b>CHORREADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN, MEDIANTE PROYECCIÓN DE AGUA A PRESIÓN (200 KG/²), ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y POLVO DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS , HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE</b>	3.020,000	4,52 €	13.650,40 €
4.1.31 955.N031	ud <b>COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC DIÁMETRO 115 MM, FIJACIÓN AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO, FIJACIÓN A LA LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON AIRE CALIENTE, PVC LÍQUIDO PARA REFUERZO DE JUNTAS Y P.P. DE SOLAPES; SEGÚN UNE-104.303;2000 Y UNE 104.-01423. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>	28,000	14,30 €	400,40 €	4.1.35 955.N035	m² <b>PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS , HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO &gt;=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO</b>	2,000	57,18 €	114,36 €



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.36 955.N036	m LAMINADO DE FIBRA DE CARBONO UNIDIRECCIONAL, DE 120 MM DE ANCHO Y 1,4 MM DE ESPESOR, DE MÓDULO ELÁSTICO MEDIO 170 GPA Y RESISTENCIA A TRACCIÓN MEDIA 3100MPA, TIPO MASTERBRACE LAM 170/3100 120/1.4 DE BASF O SIMILAR PARA REFUERZO DE VIGAS; INCLUSO LIJADO PREVIO DE LA SUPERFICIE CON DISCO DE DIAMANTE Y ASPIRADO DEL POLVO, APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN EPOXI TIPO MASTERBRACE P3500 DE BASF O SIMILAR, Y ADHESIÓN DEL LAMINADO CON RESINA EPOXI CON RESISTENCIA AL ARRANCAMIENTO >14 N/MM2, MÓDULO ELÁSTICO >2000 N/MM2 Y MARCADO CE SEGÚN UNE EN 1504 PARTE 4, TIPO MASTERBRACE ADH 4000 DE BASF O SIMILAR, /I PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.	14,400	86,01 €	1.238,54 €	4.1.38 955.N038	m INYECCIÓN DE FISURA CON ABERTURA COMPRENDIDA ENTRE 0,2 Y 5 MM UTILIZANDO RESINA EPOXI FLUIDA EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN EN MASA, ARMADO O PRETENSADO DE PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UN ANCHO Y PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS. SELLADO DE FISURA Y COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA CON MORTERO EPOXI, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN (HASTA 3 KG/CM²) DE FISURA, CON RESINA EPOXI FLUIDA MASTERINJECT 1360 (SEGÚN UNE EN 1504 - 5) DE BASF O SIMILAR INCLUSO PREMEZCLADO DE COMPONENTES DE RESINA. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, RESINA EPOXI PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.	3,500	116,90 €	409,15 €
4.1.37 955.N037	ud TALA DE ÁRBOL Y SUPRESIÓN DE TOCÓN, INCLUSO RETIRADA DE PRODUCTOS SOBRAINTES A VERTEDERO DE LA CONTRATA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. EN EL SUPUESTO DE QUE ADIF AUTORICE A VERTER EN VERTEDERO DE SU PROPIEDAD, LA CONTRATA PROCEDERÁ AL EXTENDIDO Y PERFILADO DEL MISMO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: 5 > 1 >= 3 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	1,000	36,21 €	36,21 €	4.1.39 955.N039	m INYECCIÓN DE FISURA O GRIETA CON LECHADA DE CEMENTO EN ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO, PRETENSADO O EN MASA PARA UNA ABERTURA MÁXIMA DE 1 CM Y UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UNA PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR DE FISURA O GRIETA MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES. COLOCACIÓN DE INYECTORES EXTERNOS CADA 25 CM SOBRE LA FISURA O GRIETA, SELLADO CON MORTERO EPOXI, INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, LECHADA DE CEMENTO PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.	4,500	1.348,39 €	6.067,76 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.40 955.N040	m <sup>2</sup> LAMINA DRENANTE FIJADA AL TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	107,500	10,15 €	1.091,13 €	4.1.44 955.N044	m INYECCIÓN DE GRIETA O FISURA CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRÁULICA EN ESTRUCTURA DE FÁBRICA DE LADRILLO, MAMPOSTERÍA O SILLERÍA PARA CUALQUIER ABERTURA Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 CM, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE APERTURA DE FISURA EN FORMA DE "V", MEDIANTE SIERRA DE CORTE MANUAL CON UN ANCHO Y PROFUNDIDAD APROX. DE 10 MM. LIMPIEZA Y SOPLADO DEL POLVO DEL INTERIOR MEDIANTE AGUA A BAJA PRESIÓN REALIZADA ANTES Y DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE INYECTORES Y SELLADO DE LA FISURA. SELLADO DE FISURA CON MORTERO DE CAL HIDRATADO Y COLOCACIÓN CADA 35 CM DE INYECTORES EXTERNOS DE 15 - 20 MM DE DIÁMETRO, PENETRANDO EN LA ESTRUCTURA ENTRE 10 A 15 CM, INCLUSO POSTERIOR RETIRADA DE INYECTORES Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DE SELLADO. LA INYECCIÓN PUEDE REALIZARSE A BAJA PRESIÓN (MÁXIMO DE 1 ATM EN BOQUILLA) O POR GRAVEDAD A PARTIR DE AGUJEROS MÁS ALTOS DE FISURA, CON LECHADA SUPERFLUIDA DE CAL HIDRATADA. MEDIDA LA LONGITUD DE FISURA INYECTADA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, EJECUCIÓN DE TALADRO AUXILIAR PARA DETERMINAR ESPESOR DE ELEMENTO SI FUERA NECESARIO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES (INYECTORES, MATERIAL DE SELLADO, LECHADA DE CAL PARA INYECCIÓN) Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE.	2,000	77,75 €	155,50 €
4.1.41 955.N041	m DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO Y RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	32,000	25,30 €	809,60 €					
4.1.42 955.N042	m <sup>2</sup> CHORREADO DE SUPERFICIES METÁLICAS HASTA GRADO SA2, MEDIANTE PROYECCIÓN DE ÁRIDO DE CUARZO 1 MM, ELIMINANDO TODOS LOS RESTOS DE SUCIEDAD, GRASAS Y ÓXIDOS DEL SOPORTE INCLUSO LIMPIEZA DEL MATERIAL PROYECTADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE	418,400	4,73 €	1.979,03 €					
4.1.43 955.N043	m <sup>2</sup> APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN NO ESTRUCTURAL CON MORTERO MONOCOMPONENTE, MODIFICADO CON POLÍMEROS, DE FRAGUADO RÁPIDO Y NIVELACIÓN SUPERFICIAL, TANTO PARA CAPA FINA HASTA 3 MM DE ESPESOR, IGUAL QUE PARA PARCHES DE CANTOS, ESQUINAS CON ESPESORES DE HASTA 70 MM DE ESPESOR CON EL MORTERO TIPO EMACO NANOCRETE R2 O SIMILAR, CON UN ESPESOR TOTAL DE 3 MM, APLICADO EN DOS CAPAS INCLUSO HUMECTACIÓN DEL SOPORTE. P.P. DE PERFILADO Y ACABADO LLANA PULIDA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA DEL LUGAR DEL TRABAJO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: RELEVANTE	64,000	25,39 €	1.624,96 €	4.1.45 955.N045	m <sup>2</sup> REPARACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE FÁBRICA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 50 MM MEDIANTE LA APLICACIÓN CON PALETA DE MORTERO DE CAL Y REPOSICIÓN DE LLAGUEADO DE ACUERDO CON LA ESTÉTICA DE CONJUNTO, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO.	2,400	31,52 €	75,65 €
					4.1.46 955.N046	m LIMPIEZA DE OBSTRUCCIÓN DE TUBO CON AGUA A PRESIÓN, CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR ASIGNADO EN EL INTERIOR DE LA OBRA, INCLUSO HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO.	3,000	7,32 €	21,96 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.1.47 955.N047	m² PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	2,000	23,82 €	47,64 €	4.2.1.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,835	51,72 €	250,07 €
4.1.48 955.N048	ud ANCLAJE FORMADO POR TACO MECÁNICO DE EXPANSIÓN FABRICADO EN NYLON, DE DIÁMETRO < 10 MM; PARA FIJACIONES DE ELEMENTOS DE PEQUEÑA CARGA SOBRE PARAMENTOS VERTICALES U HORIZONTALES, SOBRE SOPORTES MACIZOS O HUECOS CERÁMICOS, DE HORMIGÓN, PIEDRA, YESO, ESCAYOLA O SIMILAR. TOTALMENTE INSTALADO; I/P.P. DE TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES (EXCEPTO ELEVACIÓN Y TRANSPORTE). TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: I >= 5 HORAS. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	5,000	1,70 €	8,50 €	4.2.1.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,922	26,30 €	313,55 €
4.1.49 955.N049	m² PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 MM, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: NO VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	0,100	47,65 €	4,77 €	4.2.1.4 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,505	96,51 €	1.399,88 €
4.1.50 955.N050	ud AYUDAS Y REMATES VARIOS	6,050	19,82 €	119,91 €	4.2.1.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.015,700	1,17 €	1.188,37 €
<b>Total Capítulo 4.1</b>				<b>188.776,58</b>	<b>Total Capítulo 4.2.1</b>				<b>8.048,58</b>
<b>Capítulo: 4.2 E-1</b>									
<b>Capítulo: 4.2.1 ESTRIBOS</b>									
4.2.1.1 332.0060N	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	449,652	10,89 €	4.896,71 €					
<b>Capítulo: 4.2.2 ACABADOS</b>									
4.2.2.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	57,100	270,85 €	15.465,54 €	4.2.2.2 690.0020	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	87,886	19,41 €	1.705,87 €
4.2.2.3 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €	4.2.2.4 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	1,000	1.692,58 €	1.692,58 €
4.2.2.5 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	2,000	465,47 €	930,94 €					
<b>Total Capítulo 4.2.2</b>				<b>21.614,28</b>					
<b>Capítulo: 4.2.3 DRENAJE</b>									
4.2.3.1 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	4,067	69,93 €	284,41 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.2.3.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,078	26,30 €	475,45 €	4.3.1.7 332.0060N	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.114,140	10,89 €	12.132,98 €
4.2.3.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	3,383	31,77 €	107,48 €					
<b>Total Capítulo 4.2.3 .....</b>				<b>867,34</b>					
<b>Total Capítulo 4.2 .....</b>				<b>30.530,20</b>					
<b>Capítulo: 4.3 E-2</b>					<b>Total Capítulo 4.3.1 .....</b>				
<b>Capítulo: 4.3.1 ESTRIBOS</b>					<b>15.122,27</b>				
4.3.1.1 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,604	26,30 €	647,09 €	<b>Capítulo: 4.3.2 TABLERO</b>				
4.3.1.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,279	51,72 €	169,59 €	4.3.2.1 614.1010N	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=105 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	42,340	347,83 €	14.727,12 €
4.3.1.3 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	9,837	96,51 €	949,37 €	4.3.2.2 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.376,280	1,17 €	8.630,25 €
4.3.1.4 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,540	100,87 €	357,08 €	4.3.2.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	37,888	31,77 €	1.203,70 €
4.3.1.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	688,100	1,17 €	805,08 €	4.3.2.4 680.0050	m² ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.	74,400	31,51 €	2.344,34 €
4.3.1.6 675.0010N	ud BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	4,000	15,27 €	61,08 €	4.3.2.5 630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	24,200	47,65 €	1.153,13 €
					4.3.2.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	21,212	100,87 €	2.139,65 €
<b>Total Capítulo 4.3.2 .....</b>				<b>30.198,19</b>	<b>Capítulo: 4.3.3 ACABADOS</b>				
					4.3.3.1 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
					4.3.3.2 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	1,000	1.692,58 €	1.692,58 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.3.3.3 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	2,000	465,47 €	930,94 €
4.3.3.4 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	49,200	270,85 €	13.325,82 €
4.3.3.5 692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	14,560	27,69 €	403,17 €
4.3.3.6 690.0020	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	83,646	19,41 €	1.623,57 €
4.3.3.7 430.N300	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	1,000	75,20 €	75,20 €
<b>Total Capítulo 4.3.3</b>				<b>19.870,63</b>
<b>Capítulo: 4.3.4 DEMOLICIONES</b>				
4.3.4.1 301.N360	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	76,440	7,92 €	605,40 €
4.3.4.2 301.N900	m³ HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	7,999	72,77 €	582,09 €
<b>Total Capítulo 4.3.4</b>				<b>1.187,49</b>
<b>Total Capítulo 4.3</b>				<b>66.378,58</b>
<b>Capítulo: 4.4 E-3</b>				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.4.1 ESTRIBOS</b>				
4.4.1.1 332.0060N	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2.304,129	10,89 €	25.091,96 €
4.4.1.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,740	51,72 €	814,07 €
4.4.1.3 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	98,180	96,51 €	9.475,35 €
4.4.1.4 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	167,893	100,87 €	16.935,37 €
4.4.1.5 671.N301	m MICROPILOTE IN SITU HASTA 200 mm DE DIÁMETRO CON CUALQUIER ÁNGULO i/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN	480,000	142,09 €	68.203,20 €
4.4.1.6 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	362,987	31,77 €	11.532,10 €
4.4.1.7 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	84,805	26,30 €	2.230,37 €
4.4.1.8 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	28.133,600	1,17 €	32.916,31 €
4.4.1.9 675.0010N	ud BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	66,000	15,27 €	1.007,82 €
<b>Total Capítulo 4.4.1</b>				<b>168.206,55</b>
<b>Capítulo: 4.4.2 PILAS</b>				
4.4.2.1 671.N301	m MICROPILOTE IN SITU HASTA 200 mm DE DIÁMETRO CON CUALQUIER ÁNGULO i/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN	840,000	142,09 €	119.355,60 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.4.2.2 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,480	51,72 €	231,71 €	4.4.3.5 630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	295,125	47,65 €	14.062,71 €
4.4.2.3 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	31,680	96,51 €	3.057,44 €	<b>Total Capítulo 4.4.3 ..... 157.468,43</b>				
4.4.2.4 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	9.632,400	1,17 €	11.269,91 €	<b>Capítulo: 4.4.4 ACABADOS</b>				
4.4.2.5 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	39,936	26,30 €	1.050,32 €	4.4.4.1 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
4.4.2.6 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	157,046	31,77 €	4.989,35 €	4.4.4.2 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	1,000	1.692,58 €	1.692,58 €
4.4.2.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	36,766	100,87 €	3.708,59 €	4.4.4.3 695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	2,000	565,20 €	1.130,40 €
4.4.2.8 610.N010	m² TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS	155,000	116,52 €	18.060,60 €	4.4.4.4 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	2,000	465,47 €	930,94 €
<b>Total Capítulo 4.4.2 ..... 161.723,52</b>					4.4.4.5 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	98,650	270,85 €	26.719,35 €
<b>Capítulo: 4.4.3 TABLERO</b>					4.4.4.6 692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	104,000	27,69 €	2.879,76 €
4.4.3.1 614.N002	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=65 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	325,250	312,29 €	101.572,32 €	4.4.4.7 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	119,746	25,66 €	3.072,68 €
4.4.3.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	67,640	31,77 €	2.148,92 €					
4.4.3.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	115,610	100,87 €	11.661,58 €					
4.4.3.4 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	23.951,200	1,17 €	28.022,90 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.4.4.8 690.0020	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	412,500	19,41 €	8.006,63 €
4.4.4.9 430.N300	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	3,000	75,20 €	225,60 €
<b>Total Capítulo 4.4.4</b>				<b>46.477,29</b>

**Capítulo: 4.4.5 DEMOLICIONES**

4.4.5.1 301.0020	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,216	32,44 €	7,01 €
4.4.5.2 301.N900	m <sup>3</sup> HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	18,173	72,77 €	1.322,45 €
4.4.5.3 301.N360	m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	148,800	7,92 €	1.178,50 €
<b>Total Capítulo 4.4.5</b>				<b>2.507,96</b>
<b>Total Capítulo 4.4</b>				<b>536.383,75</b>

**Capítulo: 4.5 E-4**

**Capítulo: 4.5.1 MARCO**

4.5.1.1 630.2000N	m <sup>2</sup> MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO MENOR O IGUAL A 3 m DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).	17,640	111,63 €	1.969,15 €
4.5.1.2 675.0010N	ud BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	33,000	15,27 €	503,91 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.5.1.3 680.0030	m <sup>2</sup> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,013	31,77 €	572,27 €
4.5.1.4 610.0070	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,365	100,87 €	238,56 €
4.5.1.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	236,000	1,17 €	276,12 €

**Total Capítulo 4.5.1** ..... **3.560,01**

**Total Capítulo 4.5** ..... **3.560,01**

**Capítulo: 4.6 E-5**

**Capítulo: 4.6.1 ESTRIBOS**

4.6.1.1 610.0070	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1,756	100,87 €	177,13 €
4.6.1.2 680.0030	m <sup>2</sup> ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,309	31,77 €	391,06 €
4.6.1.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	176,000	1,17 €	205,92 €

**Total Capítulo 4.6.1** ..... **774,11**

**Capítulo: 4.6.2 MARCO**

4.6.2.1 630.2000N	m <sup>2</sup> MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO MENOR O IGUAL A 3 m DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).	72,810	111,63 €	8.127,78 €
----------------------	---	--------	----------	------------

**Total Capítulo 4.6.2** ..... **8.127,78**

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.6.3 ACABADOS</b>									
4.6.3.1 690.0020	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	63,000	19,41 €	1.222,83 €	4.7.1.2 630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1.025,455	47,65 €	48.862,93 €
4.6.3.2 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	28,862	25,66 €	740,60 €	4.7.1.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	235,425	31,77 €	7.479,45 €
4.6.3.3 332.N111	m³ RELLENO DE ÁRIDO LIGERO TIPO ARLITA EN GRANUL CON DENSIDAD APARENTE DE 275 kg/m³ +/-15% ALCANZANDO UNA DENSIDAD DE 400 kg/m³ +/- 15% COMPACTADO Y COMPLETAMENTE TERMINADO, INCOSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	239,614	41,51 €	9.946,38 €	4.7.1.4 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	106.216,040	1,17 €	124.272,77 €
4.6.3.4 290.N155	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR FORMADO 100% POR FIBRAS DE POLIPROPILENO VIRGEN UNIDAS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO CON UNA POSTERIOR TERMOFUSIÓN QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MAS DE 17,7 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MAS DE 18,5 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MAS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MAS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm PERMEABILIDAD PERPENDICULAR AL PLANO MENOR DE TREINTA Y UNO LITROS POR METRO CUADRADO POR SEGUNDO (31 l/m²/s).	431,335	4,96 €	2.139,42 €	4.7.1.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	611,191	100,87 €	61.650,84 €
					4.7.1.6 675.0011N	ud BARRA ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD IGUAL A 2,00 m).	2.080,000	17,54 €	36.483,20 €
					Total Capítulo 4.7.1 .....				<b>564.964,96</b>
					<b>Capítulo: 4.7.2 PILAS</b>				
					4.7.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.515,908	6,63 €	10.050,47 €
					4.7.2.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.055,320	7,02 €	7.408,35 €
					4.7.2.3 308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	28,000	50,00 €	1.400,00 €
					4.7.2.4 671.0390	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	560,000	95,00 €	53.200,00 €
Total Capítulo 4.6.3 .....									<b>14.049,23</b>
Total Capítulo 4.6 .....									<b>22.951,12</b>
<b>Capítulo: 4.7 E-6</b>									
<b>Capítulo: 4.7.1 TABLERO</b>									
4.7.1.1 614.0061N	m VIGA PREFABRICADA DE CANTO 205 cm Y LONGITUD MÁXIMA 35 m, TRANSPORTE Y MONTAJE INCLUIDO.	448,980	637,48 €	286.215,77 €					



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.7.2.5 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	764,951	31,77 €	24.302,49 €	4.7.3.3 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
4.7.2.6 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	812,910	26,30 €	21.379,53 €	4.7.3.4 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	2,000	1.692,58 €	3.385,16 €
4.7.2.7 680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	123,380	42,12 €	5.196,77 €	4.7.3.5 695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	2,000	565,20 €	1.130,40 €
4.7.2.8 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	21,968	51,72 €	1.136,18 €	4.7.3.6 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	4,000	465,47 €	1.861,88 €
4.7.2.9 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	796,210	96,51 €	76.842,23 €	4.7.3.7 690.0020	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	3.639,348	19,41 €	70.639,74 €
4.7.2.10 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	590,669	100,87 €	59.580,78 €	4.7.3.8 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	197,100	7,41 €	1.460,51 €
4.7.2.11 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	201.178,500	1,17 €	235.378,85 €	4.7.3.9 430.N300	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .	2,000	75,20 €	150,40 €
4.7.2.12 610.N010	m² TABLESTACAS i/ PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTOS	1.184,000	116,52 €	137.959,68 €	4.7.3.10 694.N100	m² JUNTA DE DILATACIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA.	76,580	5,34 €	408,94 €
<b>Total Capítulo 4.7.2 .....</b>				<b>633.835,33</b>	<b>Total Capítulo 4.7.3 .....</b>				<b>210.581,76</b>
<b>Capítulo: 4.7.3 ACABADOS</b>					<b>Capítulo: 4.7.4 DEMOLICIONES</b>				
4.7.3.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	460,350	270,85 €	124.685,80 €	4.7.4.1 301.N360	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	556,946	7,92 €	4.411,01 €
4.7.3.2 692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	182,000	27,69 €	5.039,58 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.7.4.2 301.N900	m³ HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	54,957	72,77 €	3.999,22 €	4.8.1.6 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	53.767,670	1,17 €	62.908,17 €
4.7.4.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3,000	32,44 €	97,32 €	4.8.1.7 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	277,295	26,30 €	7.292,86 €
Total Capítulo 4.7.4 .....				8.507,55	4.8.1.8 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	219,016	31,77 €	6.958,14 €
Total Capítulo 4.7 .....				1.417.889,60	4.8.1.9 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	19,715	51,72 €	1.019,66 €
<b>Capítulo: 4.8 E-7</b>					4.8.1.10 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	365,693	96,51 €	35.293,03 €
<b>Capítulo: 4.8.1 ESTRIBOS</b>					4.8.1.11 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	133,097	100,87 €	13.425,49 €
4.8.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	259,920	6,63 €	1.723,27 €	<b>Total Capítulo 4.8.1 .....</b>				
4.8.1.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	151,522	7,02 €	1.063,68 €	<b>177.744,98</b>				
4.8.1.3 332.0060N	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.692,900	10,89 €	18.435,68 €	<b>Capítulo: 4.8.2 TABLERO</b>				
4.8.1.4 671.0390	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	300,000	95,00 €	28.500,00 €	4.8.2.1 614.N003	m VIGA PREFABRICADA T DE H=60 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	392,640	296,39 €	116.374,57 €
4.8.1.5 308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	15,000	75,00 €	1.125,00 €	4.8.2.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	45,656	31,77 €	1.450,49 €
					4.8.2.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	131,727	100,87 €	13.287,30 €
					4.8.2.4 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	24.721,856	1,17 €	28.924,57 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.8.2.5 301.0920N	m² REFUERZO DE VIGA DE HORMIGÓN CON LÁMINA DE FIBRA DE CARBONO UNIDIRECCIONAL DE ALTA RESISTENCIA CON SIKA CARBODUR E-1014, PARA APLICACIÓN SOBRE ZONA DE FLEXIÓN DE VIGA PARA REFUERZO, LÁMINA DE 100 MM DE ANCHO CON MÓDULO DE ELASTICIDAD CARACTERÍSTICO > 250.000 N/MM2, DE 500 MM DE ANCHO Y 1,4 MM DE ESPESOR, SOBRE SUPERFICIE PERFECTAMENTE LIMPIA Y SECA, INCLUSO LIJADO PREVIO DE LA SUPERFICIE CON DISCO DE DIAMANTE, ASPIRADO DEL POLVO Y ADHESIÓN DEL LAMINADO CON RESINA EPOXI ESTRUCTURAL SIKADUR-30 O EQUIVALENTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO. PRODUCTO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	229,040	168,29 €	38.545,14 €	4.8.3.6 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	150,653	25,66 €	3.865,76 €
					4.8.3.7 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
					4.8.3.8 695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	1,000	565,20 €	565,20 €
					4.8.3.9 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	1,000	465,47 €	465,47 €
					<b>Total Capítulo 4.8.3 ..... 27.499,44</b>				
<b>Capítulo: 4.8.3 ACABADOS</b>					<b>Capítulo: 4.8.4 DEMOLICIONES</b>				
4.8.3.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	41,580	270,85 €	11.261,94 €	4.8.4.1 301.N360	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	48,334	7,92 €	382,81 €
4.8.3.2 692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	126,000	27,69 €	3.488,94 €	4.8.4.2 301.N900	m³ HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3,336	72,77 €	242,76 €
4.8.3.3 430.N300	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .	4,000	75,20 €	300,80 €	4.8.4.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	68,040	32,44 €	2.207,22 €
4.8.3.4 690.0020	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	269,664	19,41 €	5.234,18 €	<b>Total Capítulo 4.8.4 ..... 2.832,79</b>				
4.8.3.5 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	67,180	7,41 €	497,80 €	<b>Total Capítulo 4.8 ..... 406.659,28</b>				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.9 E-8a</b>									
<b>Capítulo: 4.9.1 ESTRIBOS</b>									
4.9.1.1 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	72,701	31,77 €	2.309,71 €	4.9.2.2 308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	2,000	75,00 €	150,00 €
4.9.1.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,760	26,30 €	309,29 €	4.9.2.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	46,880	31,77 €	1.489,38 €
4.9.1.3 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,334	96,51 €	1.383,37 €	4.9.2.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,600	26,30 €	331,38 €
4.9.1.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,069	51,72 €	469,05 €	4.9.2.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,680	51,72 €	35,17 €
4.9.1.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	62,036	100,87 €	6.257,57 €	4.9.2.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	26,500	96,51 €	2.557,52 €
4.9.1.6 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.207,100	1,17 €	8.432,31 €	4.9.2.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,942	100,87 €	1.406,33 €
4.9.1.7 630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	132,818	137,90 €	18.315,60 €	4.9.2.8 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.936,000	1,17 €	6.945,12 €
4.9.1.8 332.0060N	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.080,888	10,89 €	11.770,87 €	4.9.2.9 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	73,950	6,63 €	490,29 €
				<b>49.247,77</b>	4.9.2.10 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	66,800	7,02 €	468,94 €
				<b>49.247,77</b>					
<b>Capítulo: 4.9.2 PILAS</b>									
4.9.2.1 671.0380	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	40,000	80,19 €	3.207,60 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Total Capítulo 4.9.2</b>				<b>17.081,73</b>
<b>Capítulo: 4.9.3 TABLERO</b>				
4.9.3.1 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	8,660	31,77 €	275,13 €
4.9.3.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	32,980	100,87 €	3.326,69 €
4.9.3.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.936,400	1,17 €	6.945,59 €
4.9.3.4 614.N300	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=60 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	100,050	310,94 €	31.109,55 €
4.9.3.5 630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	96,715	47,65 €	4.608,47 €
<b>Total Capítulo 4.9.3</b>				<b>46.265,43</b>
<b>Capítulo: 4.9.4 ACABADOS</b>				
4.9.4.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	10,600	270,85 €	2.871,01 €
4.9.4.2 692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	248,400	27,69 €	6.878,20 €
4.9.4.3 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
4.9.4.4 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	1,000	1.692,58 €	1.692,58 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.9.4.5 695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	1,000	565,20 €	565,20 €
4.9.4.6 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	1,000	465,47 €	465,47 €
4.9.4.7 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	20,140	25,66 €	516,79 €
4.9.4.8 690.0020	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	164,900	19,41 €	3.200,71 €
4.9.4.9 430.N300	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .	2,000	75,20 €	150,40 €
4.9.4.10 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	12,600	7,41 €	93,37 €
<b>Total Capítulo 4.9.4</b>				<b>18.253,08</b>
<b>Total Capítulo 4.9</b>				<b>130.848,01</b>

**Capítulo: 4.10 E-8b**

**Capítulo: 4.10.1 ESTRIBOS**

4.10.1.1 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	195,700	31,77 €	6.217,39 €
----------------------	---	---------	---------	------------



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.10.3 TABLERO</b>					4.10.4.5	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	1,000	565,20 €	565,20 €
4.10.3.1	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	41,950	31,77 €	1.332,75 €	695.0050				
4.10.3.2	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	126,310	100,87 €	12.740,89 €	4.10.4.6	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	2,000	465,47 €	930,94 €
4.10.3.3	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	22.735,800	1,17 €	26.600,89 €	695.0120				
4.10.3.4	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=80 cm, i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	200,700	317,59 €	63.740,31 €	4.10.4.7	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	50,540	25,66 €	1.296,86 €
4.10.3.5	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	275,963	47,65 €	13.149,64 €	690.0050				
<b>Total Capítulo 4.10.3</b>				<b>117.564,48</b>	4.10.4.8	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	361,179	19,41 €	7.010,48 €
<b>Capítulo: 4.10.4 ACABADOS</b>					4.10.4.9	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO .	2,000	75,20 €	150,40 €
4.10.4.1	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	26,600	270,85 €	7.204,61 €	430.N300				
4.10.4.2	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	496,800	27,69 €	13.756,39 €	4.10.4.10	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	25,600	7,41 €	189,70 €
4.10.4.3	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €	<b>Total Capítulo 4.10.4</b> ..... <b>34.616,51</b>				
4.10.4.4	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	1,000	1.692,58 €	1.692,58 €	<b>Total Capítulo 4.10</b> ..... <b>327.234,07</b>				
<b>Capítulo: 4.11 E-8c</b>					<b>Capítulo: 4.11.1 ESTRIBOS</b>				
					4.11.1.1	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	1.300,000	95,00 €	123.500,00 €
					671.0390				
					4.11.1.2	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	647,585	31,77 €	20.573,78 €
					680.0030				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.11.1.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1.060,310	26,30 €	27.886,15 €	<b>Capítulo: 4.11.2 PILAS</b>				
4.11.1.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	82,719	51,72 €	4.278,23 €	4.11.2.1 671.0380	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	480,000	80,19 €	38.491,20 €
4.11.1.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.998,309	96,51 €	192.856,80 €	4.11.2.2 308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	24,000	75,00 €	1.800,00 €
4.11.1.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	716,907	100,87 €	72.314,41 €	4.11.2.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	285,120	31,77 €	9.058,26 €
4.11.1.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	380.492,500	1,17 €	445.176,23 €	4.11.2.4 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	93,800	26,30 €	2.466,94 €
4.11.1.8 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.835,450	6,63 €	12.169,03 €	4.11.2.5 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	13,320	51,72 €	688,91 €
4.11.1.9 332.0060N	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	12.096,638	10,89 €	131.732,39 €	4.11.2.6 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	375,780	96,51 €	36.266,53 €
4.11.1.10 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	970,320	7,02 €	6.811,65 €	4.11.2.7 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	57,024	100,87 €	5.752,01 €
					4.11.2.8 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	62.204,400	1,17 €	72.779,15 €
					4.11.2.9 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	725,760	6,63 €	4.811,79 €
	<b>Total Capítulo 4.11.1</b>			<b>1.037.298,67</b>					



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.11.2.10 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	576,402	7,02 €	4.046,34 €	4.11.4.2 692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	745,200	27,69 €	20.634,59 €
					4.11.4.3 695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1,000	3.324,72 €	3.324,72 €
<b>Total Capítulo 4.11.2</b>				<b>176.161,13</b>	4.11.4.4 695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1,000	3.533,06 €	3.533,06 €
<b>Capítulo: 4.11.3 TABLERO</b>					4.11.4.5 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	4,000	465,47 €	1.861,88 €
4.11.3.1 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1.771,450	31,77 €	56.278,97 €	4.11.4.6 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	633,440	25,66 €	16.254,07 €
4.11.3.2 610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	1.052,701	115,86 €	121.965,94 €	4.11.4.7 690.0020	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	1.390,000	19,41 €	26.979,90 €
4.11.3.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	126.324,000	1,17 €	147.799,08 €	4.11.4.8 430.N300	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	2,000	75,20 €	150,40 €
4.11.3.4 601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	34.750,000	3,06 €	106.335,00 €	4.11.4.9 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	468,740	7,41 €	3.473,36 €
4.11.3.5 681.0010	m³ CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	7.095,375	11,14 €	79.042,48 €	<b>Total Capítulo 4.11.4</b>				
<b>Total Capítulo 4.11.3</b>				<b>511.421,47</b>					
<b>Capítulo: 4.11.4 ACABADOS</b>									
4.11.4.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	87,500	270,85 €	23.699,38 €					
									<b>99.911,36</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.11.5 DEMOLICIONES</b>				
4.11.5.1 301.N210	m LEVANTAMIENTO DE SISTEMA DE CONTENCIÓN I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	242,800	5,00 €	1.214,00 €
4.11.5.2 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	871,371	32,44 €	28.267,28 €
<b>Total Capítulo 4.11.5</b>				<b>29.481,28</b>
<b>Total Capítulo 4.11</b>				<b>1.854.273,91</b>

**Capítulo: 4.12 E-11**

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.12.1 IZADO</b>				
4.12.1.1 610.N112	ud GATEADO DE TABLERO EN ESTRUCTURA, PARA LA DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LAS CAMAS DE NIVELACIÓN DE LOS APOYOS EN ESTRIBOS, MEDIANTE GATOS HIDRÁULICOS DE TREPA DE 225 t DE CAPACIDAD UNITARIA, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A POSTERIORES VANOS, ASÍ COMO APOYO TOPOGRÁFICO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FIN INDICADO EN EL PLIEGO.	4,000	151.309,01 €	605.236,04 €
<b>Total Capítulo 4.12.1</b>				<b>605.236,04</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.12.2 ESTRIBOS</b>				
4.12.2.1 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,505	31,77 €	365,51 €
4.12.2.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1,827	100,87 €	184,29 €
4.12.2.3 675.0020N	ud BARRA Ø 20 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	40,000	17,08 €	683,20 €
4.12.2.4 675.N310	ud BARRA Ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI I/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	300,000	15,02 €	4.506,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Total Capítulo 4.12.2</b>				<b>5.739,00</b>
<b>Capítulo: 4.12.3 ACABADOS</b>				
4.12.3.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	56,000	270,85 €	15.167,60 €
<b>Total Capítulo 4.12.3</b>				<b>15.167,60</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.12.4 DEMOLICIONES</b>				
4.12.4.1 301.N111	m² PICADO MECÁNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 mm, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	1,680	57,18 €	96,06 €
<b>Total Capítulo 4.12.4</b>				<b>96,06</b>
<b>Total Capítulo 4.12</b>				<b>626.238,70</b>

**Capítulo: 4.13 E-12**

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.13.1 ACABADOS</b>				
4.13.1.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	60,800	270,85 €	16.467,68 €
<b>Total Capítulo 4.13.1</b>				<b>16.467,68</b>
<b>Total Capítulo 4.13</b>				<b>16.467,68</b>

**Capítulo: 4.14 E-13**

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.14.1 TABLERO</b>				
4.14.1.1 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.664,240	1,17 €	1.947,16 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.14.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,100	31,77 €	797,43 €
4.14.1.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	20,803	100,87 €	2.098,40 €
<b>Total Capítulo 4.14.1</b>				<b>4.842,99</b>

**Capítulo: 4.14.2 ACABADOS**

4.14.2.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	77,740	270,85 €	21.055,88 €
<b>Total Capítulo 4.14.2</b>				<b>21.055,88</b>

**Capítulo: 4.14.3 DEMOLICIONES**

4.14.3.1 301.N360	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	35,160	7,92 €	278,47 €
4.14.3.2 301.N900	m³ HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	9,156	72,77 €	666,28 €
4.14.3.3 301.N111	m² PICADO MECAÍNICO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 60 mm, INCLUSO POSTERIOR LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA O INTERVALO >=5 HORAS DIFICULTAD DE ACCESO: SI VOLUMEN A EJECUTAR: ESCASO	7,325	57,18 €	418,84 €
<b>Total Capítulo 4.14.3</b>				<b>1.363,59</b>
<b>Total Capítulo 4.14</b>				<b>27.262,46</b>

**Capítulo: 4.15 E-14**

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.15.1 ACABADOS</b>				
4.15.1.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	25,500	270,85 €	6.906,68 €
<b>Total Capítulo 4.15.1</b>				<b>6.906,68</b>
<b>Total Capítulo 4.15</b>				<b>6.906,68</b>

**Capítulo: 4.16 E-15**

<b>Capítulo: 4.16.1 ACABADOS</b>				
4.16.1.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	60,640	270,85 €	16.424,34 €
<b>Total Capítulo 4.16.1</b>				<b>16.424,34</b>
<b>Total Capítulo 4.16</b>				<b>16.424,34</b>

**Capítulo: 4.17 E-17**

<b>Capítulo: 4.17.1 ESTRIBOS</b>				
4.17.1.1 630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	277,320	137,90 €	38.242,43 €
4.17.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	42,401	31,77 €	1.347,08 €
4.17.1.3 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	106,677	26,30 €	2.805,61 €
4.17.1.4 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	18,457	51,72 €	954,60 €
4.17.1.5 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	43,335	96,51 €	4.182,26 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.17.1.6 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	72,941	100,87 €	7.357,56 €	4.17.2.8 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,473	100,87 €	955,54 €
4.17.1.7 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.327,800	1,17 €	12.083,53 €	4.17.2.9 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.205,400	1,17 €	3.750,32 €
<b>Total Capítulo 4.17.1 .....</b>				<b>66.973,07</b>	<b>Total Capítulo 4.17.2 .....</b>				<b>42.690,51</b>
<b>Capítulo: 4.17.2 PILAS</b>					<b>Capítulo: 4.17.3 TABLERO</b>				
4.17.2.1 671.N301	m MICROPILOTE IN SITU HASTA 200 mm DE DIÁMETRO CON CUALQUIER ÁNGULO i/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN	240,000	142,09 €	34.101,60 €	4.17.3.1 614.N204	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=170 cm	68,400	1.886,64 €	129.046,18 €
4.17.2.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	85,575	6,63 €	567,36 €	4.17.3.2 630.N300	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	605,340	80,79 €	48.905,42 €
4.17.2.3 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	70,792	7,02 €	496,96 €	4.17.3.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	140,640	31,77 €	4.468,13 €
4.17.2.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	31,302	31,77 €	994,46 €	4.17.3.4 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	197,607	100,87 €	19.932,62 €
4.17.2.5 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	16,900	26,30 €	444,47 €	4.17.3.5 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	37.965,480	1,17 €	44.419,61 €
4.17.2.6 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,056	51,72 €	54,62 €	<b>Total Capítulo 4.17.3 .....</b>				<b>246.771,96</b>
4.17.2.7 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	13,731	96,51 €	1.325,18 €	<b>Capítulo: 4.17.4 ACABADOS</b>				
					4.17.4.1 692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	172,305	27,69 €	4.771,13 €
					4.17.4.2 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	31,100	270,85 €	8.423,44 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.17.4.3 690.0020	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	636,120	19,41 €	12.347,09 €
4.17.4.4 430.N300	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	4,000	75,20 €	300,80 €
4.17.4.5 695.0070	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m, EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	1,000	695,17 €	695,17 €
4.17.4.6 695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	1,000	2.775,98 €	2.775,98 €
4.17.4.7 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
4.17.4.8 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	4,000	465,47 €	1.861,88 €
4.17.4.9 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	56,255	25,66 €	1.443,50 €
4.17.4.10 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	16,900	7,41 €	125,23 €
Total Capítulo 4.17.4 .....				34.563,57
Total Capítulo 4.17 .....				390.999,11

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.18 E-18</b>				
<b>Capítulo: 4.18.1 EXCAVACIONES</b>				
4.18.1.1 320.0060	m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EN ZONAS CUBIERTAS i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3.357,500	7,77 €	26.087,78 €
Total Capítulo 4.18.1 .....				26.087,78
<b>Capítulo: 4.18.2 ACABADOS</b>				
4.18.2.1 690.N111	m² REVESTIMIENTO EN PARAMENTO INTERIOR DE PANTALLA, FORMADO POR PERFILES HEB 100 EN VERTICAL Y PERFILES CUADRADOS DE 6 mm < e < 16 mm DE ESPESOR EN SENTIDO TRANSVERSAL, PLETINA INFERIOR Y SUPERIOR DE 150 X 150 mm ANCLADA, EJECUTADO CON ACERO S 275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y PANELES METÁLICOS COLOCADOS ENTRE LAS HEB 100, CORTADOS A MEDIDA i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA EL ANCLAJE DE LOS PANELES METÁLICOS, IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y RECIBIDO MEDIANTE ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 kp/cm² ELABORADO Y MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4 CON ADITIVOS PLASTIFICANTES Y PINTADA CON ANTIOXIDANTE Y DOBLE CAPA DE PINTURA	401,310	104,34 €	41.872,69 €
4.18.2.2 610.N111	m² HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO DE 5 cm DE ESPESOR CON CEMENTO PARA HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA FLUIDIFICADO EN TRASDOSADO DE PANTALLA DE PILOTES Y MICROPILOTES. COMPONENTES DEL MORTERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. i/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO.	401,310	29,38 €	11.790,49 €
Total Capítulo 4.18.2 .....				53.663,18
<b>Capítulo: 4.18.3 DEMOLICIONES</b>				
4.18.3.1 301.N390	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO, DOVELAS i/ CORTE DE PARAMENTOS CON SIERRA, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	350,750	39,77 €	13.949,33 €
Total Capítulo 4.18.3 .....				13.949,33
Total Capítulo 4.18 .....				93.700,29
<b>Capítulo: 4.19 E-19</b>				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.19.1 ESTRIBOS</b>				
4.19.1.1 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	8,400	100,87 €	847,31 €
4.19.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	29,680	31,77 €	942,93 €
4.19.1.3 332.0060N	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	204,300	10,89 €	2.224,83 €
Total Capítulo 4.19.1 .....				<b>4.015,07</b>
<b>Capítulo: 4.19.2 TABLERO</b>				
4.19.2.1 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,920	31,77 €	632,86 €
4.19.2.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	104,266	100,87 €	10.517,31 €
4.19.2.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	21.369,060	1,17 €	25.001,80 €
4.19.2.4 614.N101	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 cm	129,200	454,84 €	58.765,33 €
4.19.2.5 630.N300	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HA-30 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	235,790	80,79 €	19.049,47 €
Total Capítulo 4.19.2 .....				<b>113.966,77</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.19.3 ACABADOS</b>				
4.19.3.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	20,800	270,85 €	5.633,68 €
4.19.3.2 692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	37,440	27,69 €	1.036,71 €
4.19.3.3 690.0020	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	341,640	19,41 €	6.631,23 €
4.19.3.4 430.N300	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	3,000	75,20 €	225,60 €
4.19.3.5 695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	1,000	2.775,98 €	2.775,98 €
4.19.3.6 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
4.19.3.7 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	3,000	465,47 €	1.396,41 €
Total Capítulo 4.19.3 .....				<b>19.518,96</b>
Total Capítulo 4.19 .....				<b>137.500,80</b>
<b>Capítulo: 4.20 E-20</b>				
<b>Capítulo: 4.20.1 ACABADOS</b>				
4.20.1.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	20,900	270,85 €	5.660,77 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Total Capítulo 4.20.1</b>				<b>5.660,77</b>
<b>Total Capítulo 4.20</b>				<b>5.660,77</b>
<b>Capítulo: 4.21 E-21</b>				
<b>Capítulo: 4.21.1 ACABADOS</b>				
4.21.1.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	22,350	270,85 €	6.053,50 €
<b>Total Capítulo 4.21.1</b>				<b>6.053,50</b>
<b>Total Capítulo 4.21</b>				<b>6.053,50</b>
<b>Capítulo: 4.22 E-22</b>				
<b>Capítulo: 4.22.1 ESTRIBOS</b>				
4.22.1.1 332.0060N	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	165,881	10,89 €	1.806,44 €
<b>Total Capítulo 4.22.1</b>				<b>1.806,44</b>
<b>Capítulo: 4.22.2 ACABADOS</b>				
4.22.2.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	17,400	270,85 €	4.712,79 €
<b>Total Capítulo 4.22.2</b>				<b>4.712,79</b>
<b>Total Capítulo 4.22</b>				<b>6.519,23</b>
<b>Capítulo: 4.23 EN-1</b>				
<b>Capítulo: 4.23.1 TABLERO</b>				
4.23.1.1 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	69,420	100,87 €	7.002,40 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.23.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	99,820	31,77 €	3.171,28 €
4.23.1.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.110,400	1,17 €	11.829,17 €
<b>Total Capítulo 4.23.1</b>				<b>22.002,85</b>
<b>Capítulo: 4.23.2 DEMOLICIONES</b>				
4.23.2.1 301.N360	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	212,000	7,92 €	1.679,04 €
4.23.2.2 301.N900	m³ HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	53,400	72,77 €	3.885,92 €
<b>Total Capítulo 4.23.2</b>				<b>5.564,96</b>
<b>Total Capítulo 4.23</b>				<b>27.567,81</b>
<b>Capítulo: 4.24 EN-2</b>				
<b>Capítulo: 4.24.1 TABLERO</b>				
4.24.1.1 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	52,920	100,87 €	5.338,04 €
4.24.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	81,520	31,77 €	2.589,89 €
4.24.1.3 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.566,400	1,17 €	6.512,69 €
<b>Total Capítulo 4.24.1</b>				<b>14.440,62</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.24.2 DEMOLICIÓN</b>				
4.24.2.1 301.N360	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	116,000	7,92 €	918,72 €
4.24.2.2 301.N900	m³ HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	52,920	72,77 €	3.850,99 €
Total Capítulo 4.24.2 .....				4.769,71
Total Capítulo 4.24 .....				19.210,33
<b>Capítulo: 4.25 EN-3</b>				
<b>Capítulo: 4.25.1 TABLERO</b>				
4.25.1.1 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.497,600	1,17 €	8.772,19 €
4.25.1.2 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	51,480	100,87 €	5.192,79 €
4.25.1.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	73,560	31,77 €	2.337,00 €
Total Capítulo 4.25.1 .....				16.301,98
<b>Capítulo: 4.25.2 DEMOLICIONES</b>				
4.25.2.1 301.N900	m³ HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	39,600	72,77 €	2.881,69 €
4.25.2.2 301.N360	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	148,000	7,92 €	1.172,16 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 4.25.2 .....				4.053,85
Total Capítulo 4.25 .....				20.355,83
<b>Capítulo: 4.26 EN-4</b>				
<b>Capítulo: 4.26.1 TABLERO</b>				
4.26.1.1 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.464,800	1,17 €	4.053,82 €
4.26.1.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	68,060	31,77 €	2.162,27 €
4.26.1.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	47,580	100,87 €	4.799,39 €
Total Capítulo 4.26.1 .....				11.015,48
<b>Capítulo: 4.26.2 ACABADOS</b>				
4.26.2.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	14,000	270,85 €	3.791,90 €
Total Capítulo 4.26.2 .....				3.791,90
<b>Capítulo: 4.26.3 DEMOLICIONES</b>				
4.26.3.1 301.N900	m³ HIDRODEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE AGUA A ULTRA-PRESIÓN, I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	36,600	72,77 €	2.663,38 €
4.26.3.2 301.N360	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS DE BALDOSA CON SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR A MÁQUINA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN CAMIÓN DEL ESCOMBRO RESULTANTE AL LUGAR DE ACOPIO EN OBRA, PARA SU POSTERIOR TRANSPORTE A PLANTA DE RCD. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES.	122,000	7,92 €	966,24 €
Total Capítulo 4.26.3 .....				3.629,62
Total Capítulo 4.26 .....				18.437,00



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.27 EN-5</b>				
<b>Capítulo: 4.27.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
4.27.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	136,800	6,63 €	906,98 €
4.27.1.2 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	80,800	7,02 €	567,22 €
<b>Total Capítulo 4.27.1 .....</b>				<b>1.474,20</b>
<b>Capítulo: 4.27.2 PÓRTICO</b>				
4.27.2.1 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,600	51,72 €	289,63 €
4.27.2.2 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	117,720	96,51 €	11.361,16 €
4.27.2.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	52,380	100,87 €	5.283,57 €
4.27.2.4 671.0030	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	204,000	50,20 €	10.240,80 €
4.27.2.5 308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	12,000	50,00 €	600,00 €
4.27.2.6 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	104,400	26,30 €	2.745,72 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4.27.2.7 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	220,470	31,77 €	7.004,33 €
4.27.2.8 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	25.070,400	1,17 €	29.332,37 €
4.27.2.9 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	104,400	7,41 €	773,60 €
4.27.2.10 690.0020	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	130,200	19,41 €	2.527,18 €
<b>Total Capítulo 4.27.2 .....</b>				<b>70.158,36</b>
<b>Capítulo: 4.27.3 DEMOLICIONES</b>				
4.27.3.1 301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	13,125	29,63 €	388,89 €
<b>Total Capítulo 4.27.3 .....</b>				<b>388,89</b>
<b>Total Capítulo 4.27 .....</b>				<b>72.021,45</b>
<b>Capítulo: 4.28 MUROS</b>				
<b>Capítulo: 4.28.1 MN-1a</b>				
4.28.1.1 630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	231,500	137,90 €	31.923,85 €
<b>Total Capítulo 4.28.1 .....</b>				<b>31.923,85</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 4.28.2 MN-1b</b>									
4.28.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	728,325	6,63 €	4.828,79 €	4.28.2.10 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	559,475	25,66 €	14.356,13 €
4.28.2.2 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	525,315	3,26 €	1.712,53 €	<b>Total Capítulo 4.28.2 ..... 127.020,06</b>				
4.28.2.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	43,160	51,72 €	2.232,24 €	<b>Capítulo: 4.28.3 MN-2</b>				
4.28.2.4 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	159,850	96,51 €	15.427,12 €	4.28.3.1 630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	578,400	137,90 €	79.761,36 €
4.28.2.5 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	167,843	100,87 €	16.930,32 €	<b>Total Capítulo 4.28.3 ..... 79.761,36</b>				
4.28.2.6 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	561,575	31,77 €	17.841,24 €	<b>Total Capítulo 4.28 ..... 238.705,27</b>				
4.28.2.7 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	689,355	26,30 €	18.130,04 €	<b>Total Capítulo 4 ..... 6.715.516,36</b>				
4.28.2.8 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	129,880	7,41 €	962,41 €	<b>Capítulo: 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>				
4.28.2.9 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	29.572,000	1,17 €	34.599,24 €	<b>Capítulo: 5.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>				
					5.1.1 700.N101	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS	4.986,500	34,15 €	170.288,98 €
					5.1.2 700.N102	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL	5.789,000	6,55 €	37.917,95 €
					5.1.3 700.N103	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 2 CARRILES	12.574,000	8,30 €	104.364,20 €
					5.1.4 701.N320	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	3,000	8.882,47 €	26.647,41 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1.5 701.N350	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	3,000	19.564,24 €	58.692,72 €	5.2.3 704.N291	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	2.144,000	57,67 €	123.644,48 €
5.1.6 701.N360	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	2,000	20.091,46 €	40.182,92 €	5.2.4 704.N400	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	732,000	48,75 €	35.685,00 €
5.1.7 701.N370	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	3,000	26.631,77 €	79.895,31 €	5.2.5 704.N225	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	11.732,000	48,03 €	563.487,96 €
5.1.8 701.N390	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	2,000	44.776,41 €	89.552,82 €	5.2.6 704.N530	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	3.060,000	92,47 €	282.958,20 €
<b>Total Capítulo 5.1 .....</b>				<b>607.542,31</b>	5.2.7 704.N525	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	5.100,000	93,53 €	477.003,00 €
<b>Capítulo: 5.2 DEFENSAS</b>					5.2.8 704.N560	m BARRERA HORMIGÓN DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	432,000	144,17 €	62.281,44 €
5.2.1 704.0030	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	10.352,000	32,99 €	341.512,48 €	5.2.9 704.N355	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL	84,000	198,95 €	16.711,80 €
5.2.2 704.N080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	1.100,000	41,30 €	45.430,00 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.2.10 704.N340	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN MUY ALTA, H4B, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	984,000	239,50 €	235.668,00 €	6.1.2 915.0010	m PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ARBOLADAS PRÓXIMAS AL TRAZADO, CERRAMIENTO DE INSTALACIONES AUXILIARES Y PRÉSTAMOS, DE 1,5 M DE ALTURA, COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS SOBRE PIES DE HORMIGÓN, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, DEJANDO 0,50 M ENTRE LA COTA DE SUELO Y EL LIMITE INFERIOR DE LA MALLA PARA EL PASO DE FAUNA. TOTALMENTE COLOCADO EXCEPTO PUERTAS.	513,000	17,44 €	8.946,72 €
5.2.11 617.N030	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).	220,000	241,35 €	53.097,00 €	<b>Total Capítulo 6.1 ..... 21.032,08</b>				
5.2.12 704.N630	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	188,000	76,75 €	14.429,00 €	<b>Capítulo: 6.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO</b>				
5.2.13 704.N670	m BARRERA METÁLICA DOBLE DESMONTABLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD C i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	84,000	346,01 €	29.064,84 €	6.2.1 801.N500	m COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO BALAS DE PAJA PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR BALA) DE 5X5X90 cm, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm LA BALA Y A 0,45 m LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m LAS BALAS DE PAJA ESTARÁ REFORZADAS POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO.	1.017,500	14,23 €	14.479,03 €
<b>Total Capítulo 5.2 ..... 2.280.973,20</b>									
<b>Total Capítulo 5 ..... 2.888.515,51</b>									
<b>Capítulo: 6 INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>									
<b>Capítulo: 6.1 PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS Y LA VEGETACIÓN</b>									
6.1.1 801.0010	m JALONAMIENTO DEL PERÍMETRO DE OBRA, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 8 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL	24.664,000	0,49 €	12.085,36 €	6.2.2 801.N025	ud Balsa de decantación	4,000	642,97 €	2.571,88 €
					6.2.3 801.N125	m² ADECUACIÓN DE SUELO EN ALMACENES Y PARQUES DE MAQUINARIA.	4.841,010	23,93 €	115.845,37 €
					<b>Total Capítulo 6.2 ..... 132.896,28</b>				
<b>Capítulo: 6.3 PROTECCIÓN ATMOSFÉRICA</b>									
					6.3.1 G802.N111	ha SUPERFICIE REGADA PARA REDUCCIÓN DE POLVO	55,000	282,89 €	15.558,95 €
					<b>Total Capítulo 6.3 ..... 15.558,95</b>				
<b>Capítulo: 6.4 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO Y ARQUEOLÓGICO</b>									
					6.4.1 811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA	4,000	4.930,78 €	19.723,12 €
					6.4.2 811.N006	mes PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	0,500	4.930,78 €	2.465,39 €
					<b>Total Capítulo 6.4 ..... 22.188,51</b>				
<b>Capítulo: 6.5 PROTECCIÓN DE LA FAUNA</b>									
					6.5.1 G804-01	ud MAJANOS DE PIEDRAS	7,000	425,31 €	2.977,17 €
					6.5.2 G804-08	ud INSTALACIÓN DE NIDALES	40,000	125,67 €	5.026,80 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Total Capítulo 6.5 .....</b>				<b>8.003,97</b>
<b>Capítulo: 6.6 DEFENSA CONTRA LA EROSIÓN, RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍTICA</b>				
<b>Capítulo: 6.6.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>				
6.6.1.1 810.N001	m² DESCOMPACTADO DE TERRENOS	142.016,960	1,73 €	245.689,34 €
6.6.1.2 801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	5.992,772	1,47 €	8.809,37 €
6.6.1.3 801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES (INCLUIDAS LAS ZIAS Y EL VERTEDERO).	59.696,700	1,06 €	63.278,50 €
<b>Total Capítulo 6.6.1 .....</b>				<b>317.777,21</b>
<b>Capítulo: 6.6.2 HIDROSIEMBRA</b>				
6.6.2.1 801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	90.864,021	1,09 €	99.041,78 €
<b>Total Capítulo 6.6.2 .....</b>				<b>99.041,78</b>
<b>Capítulo: 6.6.3 PLANTACIONES</b>				
<b>Capítulo: 6.6.3.1 TERRAPLÉN T-1</b>				
6.6.3.1.1 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	30.216,000	1,60 €	48.345,60 €
6.6.3.1.2 801.N834	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	4.323,000	3,56 €	15.389,88 €
6.6.3.1.3 801.N818	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	4.323,000	3,57 €	15.433,11 €
6.6.3.1.4 801.N824	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	21.615,000	3,56 €	76.949,40 €
<b>Total Capítulo 6.6.3.1 .....</b>				<b>156.117,99</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 6.6.3.2 TERRAPLÉN T-2</b>				
6.6.3.2.1 801.N828	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	183,000	3,57 €	653,31 €
6.6.3.2.2 801.N818	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	365,000	3,57 €	1.303,05 €
6.6.3.2.3 801.N806	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	365,000	3,63 €	1.324,95 €
6.6.3.2.4 801.N813	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	292,000	3,64 €	1.062,88 €
6.6.3.2.5 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	2.191,000	1,60 €	3.505,60 €
6.6.3.2.6 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	274,000	1,96 €	537,04 €
6.6.3.2.7 801.N808	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	183,000	4,70 €	860,10 €
<b>Total Capítulo 6.6.3.2 .....</b>				<b>9.246,93</b>
<b>Capítulo: 6.6.3.3 DESMONTES T-3</b>				
6.6.3.3.1 801.N834	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	136,000	3,56 €	484,16 €
6.6.3.3.2 801.N813	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	816,000	3,64 €	2.970,24 €
6.6.3.3.3 801.N819	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	408,000	4,75 €	1.938,00 €
6.6.3.3.4 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	1.360,450	1,60 €	2.176,72 €
<b>Total Capítulo 6.6.3.3 .....</b>				<b>7.569,12</b>
<b>Capítulo: 6.6.3.4 GLORIETAS T-4</b>				
6.6.3.4.1 801.N811	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	99,000	4,70 €	465,30 €
6.6.3.4.2 801.N806	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	310,000	3,63 €	1.125,30 €
6.6.3.4.3 801.N819	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	310,000	4,75 €	1.472,50 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.6.3.4.4 801.N824	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	1.238,000	3,56 €	4.407,28 €	<b>Total Capítulo 6.6.3.5 ..... 21.240,60</b>				
<b>Capítulo: 6.6.3.5 ENLACES T-5</b>					<b>Capítulo: 6.6.3.6 PANTALLAS VEGETALES T-6</b>				
6.6.3.4.5 801.N807	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICADE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	70,000	6,02 €	421,40 €	6.6.3.6.1 801.N805	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS DE 125/150 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	919,000	6,28 €	5.771,32 €
6.6.3.4.6 801.N817	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	155,000	18,37 €	2.847,35 €	6.6.3.6.2 801.N817	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	458,000	18,37 €	8.413,46 €
6.6.3.4.7 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	1.935,000	1,60 €	3.096,00 €	6.6.3.6.3 801.N811	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	458,000	4,70 €	2.152,60 €
6.6.3.4.8 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	254,000	1,96 €	497,84 €	6.6.3.6.4 801.N829	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	1.822,000	6,29 €	11.460,38 €
<b>Total Capítulo 6.6.3.4 ..... 14.332,97</b>					6.6.3.6.5 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	1.835,000	1,96 €	3.596,60 €
<b>Capítulo: 6.6.3.5 ENLACES T-5</b>					<b>Total Capítulo 6.6.3.6 ..... 34.309,56</b>				
6.6.3.5.1 801.N808	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	1.131,000	4,70 €	5.315,70 €	<b>Capítulo: 6.6.3.7 RIBERAS T-7</b>				
6.6.3.5.2 801.N828	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	566,000	3,57 €	2.020,62 €	6.6.3.7.1 801.N835	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PHRAGMITES AUSTRALIS, 20-30 cm EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DEL TAMAÑO NECESARIO CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	300,000	6,55 €	1.965,00 €
6.6.3.5.3 801.N834	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	1.131,000	3,56 €	4.026,36 €	<b>Total Capítulo 6.6.3.7 ..... 1.172,00 €</b>				
6.6.3.5.4 801.N813	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	905,000	3,64 €	3.294,20 €	6.6.3.7.2 801.N815	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PLANTA TAMARIX GALLICA (TAMARIZ) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	200,000	5,86 €	1.172,00 €
6.6.3.5.5 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	2.036,000	1,60 €	3.257,60 €					
6.6.3.5.6 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	1.697,000	1,96 €	3.326,12 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.6.3.7.3 801.N838	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE ULMUS SP (OLMO) DE 30-35 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	40,000	84,49 €	3.379,60 €
6.6.3.7.4 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	500,000	1,60 €	800,00 €
6.6.3.7.5 801.N809	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) DE 25-30 CM DE DIÁMETRO A RAÍZ DESNUDA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	40,000	108,64 €	4.345,60 €
6.6.3.7.6 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	80,000	1,96 €	156,80 €
<b>Total Capítulo 6.6.3.7 .....</b>				<b>11.819,00</b>

<b>Capítulo: 6.6.3.8 TRAMOS ABANDONADOS T-8</b>				
6.6.3.8.1 801.N819	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	2.089,000	4,75 €	9.922,75 €
6.6.3.8.2 801.N818	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	1.045,000	3,57 €	3.730,65 €
6.6.3.8.3 801.N806	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	1.045,000	3,63 €	3.793,35 €
6.6.3.8.4 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	4.179,000	1,60 €	6.686,40 €
<b>Total Capítulo 6.6.3.8 .....</b>				<b>24.133,15</b>

<b>Capítulo: 6.6.3.9 PRÉSTAMOS</b>				
6.6.3.9.1 801.N808	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	900,000	4,70 €	4.230,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.6.3.9.2 801.N818	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	2.500,000	3,57 €	8.925,00 €
6.6.3.9.3 801.N806	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	2.500,000	3,63 €	9.075,00 €
6.6.3.9.4 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	5.000,000	1,60 €	8.000,00 €
6.6.3.9.5 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	900,000	1,96 €	1.764,00 €
<b>Total Capítulo 6.6.3.9 .....</b>				<b>31.994,00</b>
<b>Total Capítulo 6.6.3 .....</b>				<b>310.763,32</b>
<b>Total Capítulo 6.6 .....</b>				<b>727.582,31</b>

<b>Capítulo: 6.7 PROTECCIÓN RUIDO</b>				
6.7.1 G0607N004	m Pantalla metálica acústica fonoabsorbente móvil con aislamiento mayor a 24 db y absorción mayor a 11 db de 85 mm de espesor total, compuesta por paneles tipo sandwich formados por módulos de chapa de acero galvanizado, núcleo de lana de roca de 70 kg/m³ con velo antidesfibrante y chapa delantera de metal distendido estructurado en persiana apoyado en soporte de hormigón tipo New Jersey. Incluye puesta en obra y terminada según detalles en planos	55,000	282,89 €	15.558,95 €
<b>Total Capítulo 6.7 .....</b>				<b>15.558,95</b>

<b>Capítulo: 6.8 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
6.8.1 950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	12.927,580	5,61 €	72.523,72 €
6.8.2 950.0020	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	1.561,510	10,96 €	17.114,15 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
6.8.3 950.0030	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	60.093,960	7,78 €	467.531,01 €
6.8.4 950.0050	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PELIGROSO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS PELIGROSOS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	11,060	327,70 €	3.624,36 €
Total Capítulo 6.8 .....				560.793,24
Total Capítulo 6 .....				1.503.614,29

**Capítulo: 7 OBRAS COMPLEMENTARIAS**

**Capítulo: 7.1 CERRAMIENTOS**

7.1.1 915.0020	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	10,000	242,81 €	2.428,10 €
7.1.2 915.N030	m CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3,00 m, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30,00 m Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	8.498,000	20,18 €	171.489,64 €
Total Capítulo 7.1 .....				173.917,74

**Capítulo: 7.2 HITOS DE DESLINDE**

7.2.1 915.N400	ud HITO DE HORMIGÓN PARA DESLINDE DE DIMENSIONES 9,50 X 9,50 X 60,50 CM, 15 cm DE LOS CUALES DEBEN SOBRESALIR SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, ASENTADO SOBRE UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20, CON DIMENSIONES 25 X 25 X 32,5 cm.	197,000	13,28 €	2.616,16 €
Total Capítulo 7.2 .....				2.616,16

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 7.3 EQUIPAMIENTO SEÑALIZACIÓN DINÁMICA Y GESTIÓN DEL TRÁFICO</b>				
7.3.1 925.N006	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR	3.791,000	37,24 €	141.176,84 €
7.3.2 925.N005	ud INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 1)	6,000	89,63 €	537,78 €
7.3.3 925.N004	ud INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,00 m, PREFABRICADA (TIPO 2)	30,000	116,42 €	3.492,60 €
7.3.4 925.N010	m CANALIZACIÓN EN ESTRUCTURA PARA 4 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR	482,000	42,16 €	20.321,12 €
Total Capítulo 7.3 .....				165.528,34

**Capítulo: 7.4 ESTACIONES DE AFORO**

7.4.1 706.N050	ud ESTACIÓN DE AFORO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS	4,000	16.241,32 €	64.965,28 €
Total Capítulo 7.4 .....				64.965,28

**Capítulo: 7.5 ILUMINACIÓN**

7.5.1 321.N010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO, INCLUIDO TRANSPORTE I/V A CUALQUIER DISTANCIA.	3.380,020	3,52 €	11.897,67 €
7.5.2 400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	1.931,440	89,10 €	172.091,30 €
7.5.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.384,979	3,26 €	4.515,03 €
7.5.4 913.N050	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 mm TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	24.142,998	1,65 €	39.835,95 €



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.5.5 913.N051	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE 1 TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 3X40 mm DE DIÁMETRO Y 3 mm DE ESPESOR, FORMADO POR TRES TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	21.137,998	2,57 €	54.324,65 €	7.5.10 911.N239	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X2.5 mm <sup>2</sup> , CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	30.243,400	2,90 €	87.705,86 €
7.5.6 907.N003	m COLOCACIÓN DE CINTA PARA SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN ZANJA SUBTERRÁNEA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	12.071,499	1,70 €	20.521,55 €					
7.5.7 986.N106	m TRABAJOS DE INSPECCIÓN CON VÍDEO DE CANALIZACIONES DE ALUMBRADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REPARACIONES Y DESOBSTRUCCIONES DE LAS CANALIZACIONES QUE FUERAN NECESARIAS PARA SU NORMAL PUESTA EN SERVICIO. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y ENTREGA DE INFORMES.	6.288,021	2,65 €	16.663,26 €					
7.5.8 920.N701	ud ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE DE HORMIGÓN EN MASA CON REFUERZO DE ZUNCHO PERIMETRAL EN LA PARTE SUPERIOR DE 55x55x60 cm, MEDIDAS INTERIORES, COMPLETA: CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN Y FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONES DE TUBOS. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 cm DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.TOTALMENTE TERMINADO.	266,000	258,65 €	68.800,90 €	7.5.11 911.N241	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X6 mm <sup>2</sup> , CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	1.447,500	4,49 €	6.499,28 €
7.5.9 920.N020	ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	232,000	200,94 €	46.618,08 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.5.12 911.N237	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X10 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40° C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	258,750	6,11 €	1.580,96 €	7.5.14 911.N242	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X25 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40° C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	186,250	10,28 €	1.914,65 €
7.5.13 911.N238	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 2X16 mm², CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40° C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	446,250	8,16 €	3.641,40 €	7.5.15 911.N247	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 3X6 mm²-3G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40° C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	2.000,000	6,21 €	12.420,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.5.16 911.N259	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X6 mm <sup>2</sup> -4G6, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	10.236,260	7,00 €	71.653,82 €	7.5.18 911.N251	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X16 mm <sup>2</sup> -4G16, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	2.145,640	13,54 €	29.051,97 €
7.5.17 911.N249	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X10 mm <sup>2</sup> -4G10, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	8.434,700	9,94 €	83.840,92 €	7.5.19 911.N255	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X25 mm <sup>2</sup> -4G25, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	1.153,440	19,23 €	22.180,65 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.5.20 911.N256	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS), 0,6/1 KV, NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 21123-4, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), AISLANTE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) (IEC 60502-1), SECCIÓN 4X35 mm <sup>2</sup> -4G35, CUBIERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA DE COLOR VERDE (ST8 SEGÚN IEC 60502-1), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE EN 60332-3-24), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE EN 60332-1-2), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE EN 61034-2), NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE EN 50267-2-2). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO -40°C. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca-s1b,d1,a1.	979,380	28,05 €	27.471,61 €	7.5.24 965.N003	ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE LUMINARIA DE ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE EMPLEO Y/O REUTILIZACIÓN	79,000	44,09 €	3.483,11 €
					7.5.25 965.N002	ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMBRADO EXISTENTE. INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE EMPLEO Y/O REUTILIZACIÓN	70,000	70,71 €	4.949,70 €
					7.5.26 920.N011	ud REUBICACION DE POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE EN NUEVO EMPLAZAMIENTO PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA // COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	79,000	181,22 €	14.316,38 €
					7.5.27 924.N024	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-5,5, DE H=5,5 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.	2,000	756,39 €	1.512,78 €
					7.5.28 921.N635	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PROYECTOR LED REGULABLE CON FLUJO 25.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMAPARA MÍNIMA DE 110 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	2,000	479,61 €	959,22 €
7.5.21 917.N050	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO FORMADO POR CABLE RÍGIDO DESNUDO DE COBRE TRENZADO, DE 50 mm <sup>2</sup> DE SECCIÓN. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA DE TIERRA.	18.359,520	9,33 €	171.294,32 €					
7.5.22 924.N080	ud PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm <sup>2</sup> DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE.	437,000	27,58 €	12.052,46 €	7.5.29 924.N025	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCÓNICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE H=14 m PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA Y CAJA DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA.	151,000	863,98 €	130.460,98 €
7.5.23 917.N020	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA, COMPUESTA POR ELECTRODO DE 2 m DE LONGITUD HINCADO EN EL TERRENO, CONECTADO A PUENTE PARA COMPROBACIÓN, DENTRO DE UNA ARQUETA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO DE 30X30 cm INCLUSO REPLANTEO, EXCAVACIÓN PARA LA ARQUETA DE REGISTRO, HINCADO DEL ELECTRODO EN EL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA DE REGISTRO, CONEXIÓN DEL ELECTRODO CON LA LÍNEA DE ENLACE MEDIANTE GRAPA ABARCÓN, RELLENO CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).	9,000	169,78 €	1.528,02 €	7.5.30 921.N683	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 34.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MÍNIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUNCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	215,000	621,94 €	133.717,10 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.5.31 921.N681	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REGULABLE CON FLUJO 56.000 LM Y EFICIENCIA DE LÁMPARA MINIMA DE 150 LM/W A 25 °C GRADO DE PROTECCIÓN IP66 IK08, 90.000 H MÍNIMO DE FUCIONAMIENTO CON L80B10. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>	240,000	983,37 €	236.008,80 €	7.5.35 923.N400	ud <b>PC INDUSTRIAL EMBEBIDO, MODULAR E INSTALABLE SOBRE CARRIL DIN. CON SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS EMBEDDED COMPAC 7 O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>	9,000	1.261,45 €	11.353,05 €
7.5.32 929.N003	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE INTEMPERIE. INCLUYENDO PEANA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y SU EXCAVACIÓN, APARAMENTA ELÉCTRICA Y EQUIPOS DE MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN INDICADOS EN LOS ESQUEMAS UNIFILARES CORRESPONDIENTES Y EN LA MEMORIA (DALI, PLC, RELOJ ASTRONÓMICO, ETC.), CON UN 20 % DE ESPACIO MÍNIMO DE RESERVA. EL CUADRO CONTENDRÁ TODOS LOS ACCESORIOS NORMALIZADOS POR EL FABRICANTE TALES COMO EMBARRADOS, SOPORTES, PLACAS DE MONTAJE, ABRAZADERAS, DISTRIBUIDORES, ETC. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</b>	9,000	2.695,96 €	24.263,64 €	7.5.36 923.N415	ud <b>SOFTWARE PARA PLC. LICENCIA DE USO DE SOFTWARE PARA PLC (SERVIDOR Y CLIENTE) MEDIANTE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC UNIFIED ARCHITECTURE.</b>	9,000	233,32 €	2.099,88 €
7.5.33 931.N001	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELOJ ASTRONÓMICO PARA EL CONTROL DEL ALUMBRADO PÚBLICO, INCORPORANDO CAPACIDAD DE PROGRAMACIONES PERSONALIZADAS QUE PERMITEN ADAPTARLO A LAS NECESIDADES DE CADA INSTALACIÓN, PROPORCIONANDO ÓPTIMA CALIDAD DE SERVICIO. EL EQUIPO REALIZA UN CÁLCULO EXACTO DEL ORTO Y OCASO A PARTIR DE LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL LUGAR, LONGITUD Y LATITUD EN GRADOS Y MINUTOS, QUE PUEDEN SER INTRODUCIDAS FÁCILMENTE MEDIANTE UNA BASE DE DATOS GEOGRÁFICOS MUNDIAL POR PAÍSES, PROVINCIAS, CIUDADES O MUNICIPIOS. SE PUEDE APLICAR A CUALQUIER PUNTO DE LA TIERRA DE LATITUD COMPRENDIDA ENTRE 65° N Y 65° S. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</b>	9,000	336,22 €	3.025,98 €	7.5.37 923.N405	ud <b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN FA 24Vdc 5A.INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>	9,000	94,08 €	846,72 €
					7.5.38 923.N380	ud <b>PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE: - COMPROBACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS. - COMPROBACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL. - PARAMETRIZACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN REQUERIMIENTO INICIAL DEL CLIENTE FIJADO CON APROBACIÓN DE LA DF. - COMPROBACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO. - FORMACIÓN AL PERSONAL ENCARGADO DE LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA.</b>	9,000	2.165,86 €	19.492,74 €
					7.5.39 970.N025	ud <b>ACOMETIDA ELÉCTRICA INCLUYENDO LÍNEA ELÉCTRICA, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA Y ENTRONQUE CON LA RED DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO</b>	9,000	5.406,00 €	48.654,00 €
					7.5.40 974.N021	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA MÓVIL IP DÍA/NOCHE. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, PROBADO Y CONFIGURADO CON LA MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.</b>	3,000	3.690,85 €	11.072,55 €
					7.5.41 974.N040	ud <b>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE BÁCULO TRONCOCÓNICO BASCULANTE EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=20 m HORMIGONADO HASTA LOS 10 m, PARA SOPORTE DE CÁMARA DE TV, MACIZO DE HORMIGÓN DE APOYO, PERNOS Y TUBERÍA DE P.V.C. PARA ARMARIO DE ELECTRÓNICA.</b>	3,000	3.421,25 €	10.263,75 €
7.5.34 923.N436	ud <b>MODULO PARA CONTROL DE UN MÍNIMO DE 64 DRIVERS DE LUMINARIAS. INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>	42,000	317,23 €	13.323,66 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.5.42 930.N111	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 FIBRAS PARA EXTERIOR. UNITUBO, ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO, RESISTENTE A LOS ROEDORES, DIELECTRICO, RETARDANTE DE LLAMA Y LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUYE CERTIFICADOS DEL FABRICANTE, PRUEBAS DE REFLECTOMETRÍA, EMPALMES POR FUSIÓN, CONECTORES APC, ACCESORIOS, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU INSTALACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	6.000,000	11,12 €	66.720,00 €	7.5.46 974.N066	ud CONECTORIZACIÓN DE 2 FIBRAS DE UNA PUNTA DE CABLE MULTIFIBRA A REPARTIDOR ÓPTICO. TOTALMENTE TERMINADA Y CONECTORIZADA EN REPARTIDOR. INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU PUESTA A TIERRA, LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS EMPALMES POR FUSIÓN NECESARIOS, COLOCACIÓN DE TUBO TERMORRETRACTIL PROTECTOR, COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y ETIQUETADO DE FIBRAS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN BANDEJA DE LOS PIGTAILS SC/APC, ASÍ COMO LAS MEDIDAS REFLECTOMÉTRICAS.	7,000	79,47 €	556,29 €
7.5.43 974.N068	ud SUMINISTRO DE CAJA TERMINAL MURAL REPARTIDORA DE 2 F.O COMPLETA, PARA INTEMPERIE, CON CAPACIDAD PARA ALOJAR HASTA 8 PUERTOS CON ADAPTADORES FC/PC TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO: - 1 ARMAZON CON PROTECCION IP ADECUADA PARA INTEMPERIE. - CASSETTE DE EMPALME PARA ALOJAR HASTA 8 FUSIONES. - 1 PANEL FRONTAL PARA ALOJAR HASTA 8 ADAPTADORES. - PEINES ADHESIVOS PARA ALOJAR 8 FUSIONES. - RECOGECOCAS ADHESIVA PARA LA COCA SOBRENTE. - PROTECTORES DE EMPALME. - JUEGO DE ACCESORIOS PARA IDENTIFICACION DE FIBRAS. - PASAHILOS Y JUNTAS DE GOMA. - 2 ENTRADAS, SALIDAS DE CABLE EN LA PARTE POSTERIOR. - TERMINACION Y PRESENTACION DE 8 FIBRAS OPTICAS, INCLUIDOS ETIQUETADO, EMPALMES POR FUSION Y MEDIDAS REFLECTOMETRICAS. - 2 ADAPTADORES TIPO FC/PC CON INTERIOR CERAMICO Y TAPONES, COLOR VERDE PARA FIBRA MONOMODO 9/125. - 2 PIGTAILS DE 2,5 MTS DE FIBRA OPTICA MONOMODO 9/125, TIPO OPTIMIZABLES ITU-T G.652.D DE 0.9 MM CON CONECTOR TIPO FC/PC COLOR VERDE, C/1, IP20 Y CUBIERTA NO METALICA TIPO LSZH CON PROTECCION.	7,000	204,92 €	1.434,44 €	7.5.47 932.N015	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO DE FIBRA ÓPTICA DE 1 METROS CON CONECTORES SC-APC EN LOS DOS EXTREMOS. PARA CONEXIÓN DESDE EL REPARTIDOR DE FIBRA HASTA LOS EQUIPOS INSTALADOS EN ARMARIOS CONCENTRADORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	7,000	3,67 €	25,69 €
7.5.44 933.N004	ud EQUIPO TRANSMISOR DE DATOS RS232/RS485 MURAL, INCLUIDO MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA	4,000	534,22 €	2.136,88 €	<b>Total Capítulo 7.5 ..... 1.708.940,05</b>				
7.5.45 980.N004	m PAR TRENZADO APANTALLADO (CONEXIÓN RS485). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO.	60,000	2,64 €	158,40 €	<b>Capítulo: 7.6 ENCAUZAMIENTO RÍO LLOBREGAT</b>				
					7.6.1 630.500N	m RECRECIDO DE ENCAUZAMIENTO EXISTENTE EN UNA ALTURA MÁXIMA DE 1,50 M COMO RESULTADO DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS DEL ESTUDIO DE INUNDABILIDAD	400,000	598,09 €	239.236,00 €
					<b>Total Capítulo 7.6 ..... 239.236,00</b>				
					<b>Total Capítulo 7 ..... 2.355.203,57</b>				
					<b>Capítulo: 8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>				
					<b>Capítulo: 8.1 AGBAR</b>				
					<b>Capítulo: 8.1.1 SB_AGBAR_04</b>				
					8.1.1.1 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	204,000	41,57 €	8.480,28 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.1.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	102,000	6,63 €	676,26 €	8.1.2.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	86,000	6,63 €	570,18 €
8.1.1.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	255,000	3,26 €	831,30 €	8.1.2.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	215,000	3,26 €	700,90 €
8.1.1.4 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	204,000	7,43 €	1.515,72 €	8.1.2.4 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	172,000	7,43 €	1.277,96 €
8.1.1.5 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	153,000	155,36 €	23.770,08 €	8.1.2.5 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	129,000	155,36 €	20.041,44 €
<b>Total Capítulo 8.1.1 .....</b>				<b>35.273,64</b>	8.1.2.6 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	85,500	3,85 €	329,18 €
<b>Capítulo: 8.1.2 SB_AGBAR_05</b>					<b>Total Capítulo 8.1.2 .....</b>				<b>30.069,70</b>
8.1.2.1 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	172,000	41,57 €	7.150,04 €	<b>Capítulo: 8.1.3 SB_AGBAR_09</b>				
					8.1.3.1 U06SR115	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 45º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, i/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESESCOMBRO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	3,000	600,71 €	1.802,13 €





N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.1.4.4 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	892,900	41,57 €	37.117,85 €	8.1.4.10 U06AFT100	ud TE IGUAL DE FUNDICIÓN NODULAR CON TODAS LAS UNIONES EMBRIDADAS DE 400 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA DE GOMA PLANA Y UNIÓN EMBRIDADA CON TORNILLERÍA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	1,000	3.908,38 €	3.908,38 €
8.1.4.5 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	298,000	155,36 €	46.297,28 €	<b>Total Capítulo 8.1.4 ..... 151.114,24</b>				
8.1.4.6 U06SR115	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 45° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	4,000	600,71 €	2.402,84 €	<b>Capítulo: 8.1.5 SB_AGBAR_12</b>				
8.1.4.7 970.N240	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC (200g/m²) Y REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO SEGÚN UNE-EN 197-1, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 51 BAR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE EPDM COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	210,000	173,44 €	36.422,40 €	8.1.5.1 970.N241	m CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA ELÁSTICA DN=400 mm EN ESTRUCTURA	205,000	243,79 €	49.976,95 €
8.1.4.8 U02120226	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 mm, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	4,000	2.061,66 €	8.246,64 €	8.1.5.2 970.N242	m DESMONTAJE CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL DN=400 mm EN ESTRUCTURA	150,000	49,35 €	7.402,50 €
8.1.4.9 U06SR265	ud DADO DE ANCLAJE PARA PIEZA EN T EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-17.	1,000	773,10 €	773,10 €	<b>Total Capítulo 8.1.5 ..... 57.379,45</b>				
					<b>Total Capítulo 8.1 ..... 307.172,68</b>				
					<b>Capítulo: 8.2 ENDESA</b>				
					<b>Capítulo: 8.2.1 SB_ENDESA_06</b>				
					8.2.1.1 U09AL042	m PRISMA PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, PARA LÍNEA EXISTENTE CON CABLEADO Y TUBOS EXISTENTES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN EN ZANJA. INCLUYE EL RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.	35,000	38,08 €	1.332,80 €
					8.2.1.2 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	105,000	41,57 €	4.364,85 €
					8.2.1.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	78,750	3,26 €	256,73 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.2.1.4 305.0230	m² <b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>	70,000	7,43 €	520,10 €	8.2.2.1.2 U09TE030	ud <b>CASETA PREFABRICADA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE SUPERFICIE Y MANIOBRA INTERIOR, DE DIMENSIONES EXTERIORES 6080X2380X3045 MM Y ALTURA VISIBLE DE 2585 MM, PREPARADO PARA MONTAJE DE 1 TRANSFORMADOR DE HASTA 630KVA. FORMADO POR ENVOLVENTE DE HORMIGÓN ARMADO MONOBLOQUE (BASE Y PAREDES) MÁS CUBIERTA AMOVIBLE. PUERTAS INDIVIDUALES PARA ACCESO PEATONAL Y PARA EL TRANSFORMADOR, DELIMITACIÓN DEL TRANSFORMADOR MEDIANTE DEFENSA DE SEGURIDAD, FOSO DE RECOGIDA DE DIELECTRICO LÍQUIDO, VENTILACIÓN NATURAL (CLASE 10), ENTRADA Y SALIDA DE CABLES DE MT Y BT, ENTRADA AUXILIAR DE ACOMETIDA DE BT EN FACHADA, DOS CIRCUITOS DE TIERRAS INTERNOS CON DOS CAJAS DE SECCIONAMIENTO DE TIERRA (PROTECCIÓN Y SERVICIO). PINTADO CON PINTURA ACRÍLICA RUGOSA DE COLOR BLANCO EN LAS PAREDES Y MARRÓN EN TECHOS, PUERTAS Y REJILLAS. INCLUSO ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN COMO: BANQUILLO AISLANTE, GUANTES DE PROTECCIÓN Y PLACAS DE PELIGRO DE MUERTE EN LOS TRANSFORMADORES Y ACCESOS AL LOCAL. CONFORME UNE 62271-202 Y RU 1303 A. TOTALMENTE MONTADO, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, LECHO DE ARENA DE 100 MM DE ESPESOR, POSTERIOR RELLENO Y P.P DE PEQUEÑO MATERIAL, SIN INCLUIR MONTAJE ELÉCTRICO.</b>	1,000	10.801,04 €	10.801,04 €
8.2.1.5 301.0020	m³ <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>	12,600	32,44 €	408,74 €					
<b>Total Capítulo 8.2.1 .....</b>				<b>6.883,22</b>					
<b>Capítulo: 8.2.2 SB_ENDESA_16 Y SB_ENDESA_17</b>									
<b>Capítulo: 8.2.2.1 OBRA CIVIL + INST ELECTRICAS</b>									
8.2.2.1.1 U09AL040	m <b>RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</b>	1.100,000	132,67 €	145.937,00 €	8.2.2.1.3 U09TE100	ud <b>REDES DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA MIE-RAT-13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO. INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.</b>	1,000	714,49 €	714,49 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.2.2.1.4 U09TT210	ud TRANSFORMADOR DE MEDIA A BAJA TENSIÓN DE 1000 KVA DE POTENCIA, AISLAMIENTO EN SECO, CON BOBINADOS ENCAPSULADOS Y MOLDEADOS EN VACÍO EN RESINA EPOXI, REFRIGERACIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN PRIMARIA 15/20 KV, TENSIÓN SECUNDARIA 231/400 A, REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%; CONEXIÓN DYN11, TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO 6%. SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. EQUIPADO CON DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN TÉRMICA FORMADO POR 6 SONDAS PTC Y CONVERTIDOR ELECTRÓNICO DE DOS CONTACTOS (ALARMA Y DISPARO), PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE MÓDULO DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE B.T. 12/20 KV UNIPOLARES DE 1X50 MM2 AL., TERMINALES ENCAUSABLES EN AMBOS EXTREMOS Y REJILLA DE PROTECCIÓN.	1,000	44.603,76 €	44.603,76 €	8.2.2.1.9 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	600,000	41,57 €	24.942,00 €
8.2.2.1.5 G1001N007	ud INSTALACIÓN DE TORRE METÁLICA DE CELOSÍA U OTRO MATERIAL DE >14 m DE ALTURA, PARA SOPORTE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 KV, COMPUESTO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN EL APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, CIMENTACIÓN E IZADO.	3,000	1.240,69 €	3.722,07 €	8.2.2.1.10 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	600,000	6,63 €	3.978,00 €
8.2.2.1.6 G1001N006	ud SUMINISTRO DE APOYO METÁLICO C-3000-14/E DE CELOSÍA GALVANIZADA DE 14 m DE ALTURA Y 3000 kg DE ESFUERZO EN PUNTA, PARA LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 12/20 KV, FORMADO POR CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA CBH-300 ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 3 ELEMENTOS 1503, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 mm², ARMADO METÁLICO GALVANIZADO SIMPLE, INCLUIDO TRANSPORTE A PIE DE OBRA.	3,000	5.855,56 €	17.566,68 €	8.2.2.1.11 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	600,000	3,26 €	1.956,00 €
8.2.2.1.7 U09AL070	m LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV FORMADA POR: APOYO DE HORMIGÓN DE 13 m DE ALTURA TOTAL Y 250 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, INCLUSO IZADO Y TRANSPORTE, PARA UN VANO MEDIO DE 100 M CONSIDERANDO UN ÁNGULO EN LA TRAZA DE LA LÍNEA; CRUCETA TIPO BÓVEDA PARA PH-B-1 INSTALADA EN POSTE DE HORMIGÓN; INCLUSO TORNILLOS Y PASANTES; CADENA DE AISLADORES DE SUSPENSIÓN CON 2 ELEMENTOS 1503; CABLE DE AL DE 54,6 MM2, TENDIDO, TENSADO Y ENGRAPADO; LATIGUILLAS DE CU DE 35 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO APERTURA DE POZOS Y HORMIGONADO PARA POSTES DE HORMIGÓN 13/250, TRANSPORTE Y MONTAJE.	470,000	151,44 €	71.176,80 €	8.2.2.1.12 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPE, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	1.200,000	7,43 €	8.916,00 €
8.2.2.1.8 GSE2N003	m RETIRADA DE CIRCUITO O CABLE AÉREO EXISTENTE	1.800,000	2,52 €	4.536,00 €	8.2.2.1.13 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	800,000	3,85 €	3.080,00 €
					8.2.2.1.14 U09BAH030	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 11 METROS Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 630 KG/M2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, i/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	7,000	709,51 €	4.966,57 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.2.2.1.15 G0504N016	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLES ELÉCTRICOS 380V, NORMALIZADOS, TOTALMENTE COLOCADOS.	325,000	42,34 €	13.760,50 €	8.2.3.2 U09AL041	m RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 3 CIRCUITOS ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 155 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO	65,000	324,21 €	21.073,65 €
8.2.2.1.16 G0101N025	ud MONTAJE/DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE	13,000	322,25 €	4.189,25 €					
	Total Capítulo 8.2.2.1 .....			364.846,16					
	Total Capítulo 8.2.2 .....			364.846,16					
<b>Capítulo: 8.2.3 EP_ENDESA_01</b>									
8.2.3.1 U09AL040	m RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 105 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO	37,000	132,67 €	4.908,79 €	8.2.3.3 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	127,100	41,57 €	5.283,55 €
					8.2.3.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	51,000	6,63 €	338,13 €
					8.2.3.5 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	178,100	3,26 €	580,61 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.2.3.6 305.0230	m² <b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>	102,000	7,43 €	757,86 €	8.2.5.3 332.0040	m³ <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>	731,250	3,26 €	2.383,88 €
8.2.3.7 301.0040	m² <b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>	37,000	3,85 €	142,45 €	8.2.5.4 305.0230	m² <b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>	325,000	7,43 €	2.414,75 €
<b>Total Capítulo 8.2.3 .....</b>				<b>33.085,04</b>	8.2.5.5 301.0020	m³ <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>	151,200	32,44 €	4.904,93 €
<b>Capítulo: 8.2.4 EP_ENDESA_03</b>					8.2.5.6 G0212N001	m <b>APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN</b>	420,000	65,32 €	27.434,40 €
8.2.4.1 G0212N001	m <b>APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN</b>	21,000	65,32 €	1.371,72 €	<b>Total Capítulo 8.2.5 .....</b>				<b>93.662,31</b>
<b>Total Capítulo 8.2.4 .....</b>				<b>1.371,72</b>	<b>Capítulo: 8.2.6 EP_ENDESA_06</b>				
<b>Capítulo: 8.2.5 EP_ENDESA_05</b>					8.2.5.1 U09AL042	m <b>PRISMA PARA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, PARA LÍNEA EXISTENTE CON CABLEADO Y TUBOS EXISTENTES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN EN ZANJA. INCLUYE EL RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO.</b>	420,000	38,08 €	15.993,60 €
8.2.5.2 321.0020	m³ <b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>	975,000	41,57 €	40.530,75 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO ELECTRICO</b>					<b>Capítulo: 8.2.7 EP_ENDESA_07</b>				
<b>8.2.6.1</b>					8.2.6.1.4	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	144,000	3,26 €	469,44 €
8.2.6.1.1	m RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 2 CIRCUITOS ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM2 AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 125 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRRANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO	115,000	228,45 €	26.271,75 €	332.0040				
U09AL043					8.2.6.1.5	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	60,000	7,43 €	445,80 €
8.2.6.1.2	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	150,000	41,57 €	6.235,50 €	8.2.6.1.6	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	60,000	3,85 €	231,00 €
321.0020					301.0040				
8.2.6.1.3	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	60,000	6,63 €	397,80 €	8.2.6.1.7	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	6,528	69,93 €	456,50 €
321.0010					610.0020				
					8.2.6.1.8	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	32,000	26,30 €	841,60 €
					680.0010				
					8.2.6.1.9	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,320	31,77 €	772,65 €
					680.0030				
					<b>Total Capítulo 8.2.6.1 .....</b>				<b>36.122,04</b>
					<b>Total Capítulo 8.2.6 .....</b>				<b>36.122,04</b>
					8.2.7.1	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	382,500	41,57 €	15.900,53 €
					321.0020				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.2.7.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	127,500	6,63 €	845,33 €	8.2.7.6 U09AL044	m RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN PARA 2 CIRCUITOS DE MEDIA TENSIÓN Y 2 DE BAJA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240) MM² AL. 12/20 KV, CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA, EN ZANJA DE 60 CM DE ANCHO Y 155 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ASIENTO CON 5 CM DE HORMIGÓN HM-20 N/MM², MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 160 MM DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM² HASTA UNA ALTURA DE 10 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON HORMIGÓN HM-12,50/P/20, HASTA LA ALTURA DONDE SE INICIA EL FIRME Y EL PAVIMENTO; SIN INCLUIR LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACION EN ZANJA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO	170,000	327,76 €	55.719,20 €
8.2.7.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	510,000	3,26 €	1.662,60 €					
8.2.7.4 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	255,000	7,43 €	1.894,65 €					
8.2.7.5 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	255,000	3,85 €	981,75 €					
<b>Total Capítulo 8.2.7 .....</b>									<b>77.004,06</b>
<b>Capítulo: 8.2.8 EP_ENDESA_08</b>									
8.2.8.1 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	69,000	41,57 €	2.868,33 €					
8.2.8.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	34,500	6,63 €	228,74 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.2.8.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	89,700	3,26 €	292,42 €	8.2.9.4 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	45,000	7,43 €	334,35 €
8.2.8.4 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	69,000	7,43 €	512,67 €	8.2.9.5 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	45,000	155,36 €	6.991,20 €
8.2.8.5 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	69,000	155,36 €	10.719,84 €	<b>Total Capítulo 8.2.9 ..... 9.528,76</b>				
						<b>Total Capítulo 8.2 ..... 637.125,31</b>			
<b>Total Capítulo 8.2.8 ..... 14.622,00</b>									
<b>Capítulo: 8.2.9 EP_ENDESA_09</b>									
8.2.9.1 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	45,000	41,57 €	1.870,65 €					
8.2.9.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	22,500	6,63 €	149,18 €					
8.2.9.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	56,250	3,26 €	183,38 €					
					<b>Total Capítulo 8.3.1 ..... 147.760,95</b>				
					<b>Total Capítulo 8.3 ..... 147.760,95</b>				
<b>Capítulo: 8.4 NEDGIA</b>									
<b>Capítulo: 8.4.1 EP_NEDGIA_01</b>									
8.4.1.1 G1100N003	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, SEGÚN PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA (VER CORRESPONDENCIA). E-SUR-20200033-1	1,000	43.186,59 €	43.186,59 €					
					<b>Total Capítulo 8.4.1 ..... 43.186,59</b>				
<b>Capítulo: 8.4.2 EP_NEDGIA_02</b>									
8.4.2.1 G1100N004	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, SEGÚN PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA (VER CORRESPONDENCIA). E-SUR-20200033-2	1,000	146.992,82 €	146.992,82 €					



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Total Capítulo 8.4.2</b>				<b>146.992,82</b>					
<b>Capítulo: 8.4.3 EP_NEDGIA_03 Y EP_NEDGIA_04</b>									
8.4.3.1 U08TA080	m TUBERÍA PARA SUMINISTRO DE GAS EN ACERO SIN SOLDADURA DE D=4", FABRICADA CONFORME A LA NORMA ASTM-A-106 GR B, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN Y DOBLE ENCINTADO PLÁSTICO ANTICORROSIVO. INSTALADO SEGÚN NORMA UNE 60310:1M2018 O UNE 60311:1M-2018, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.	310,000	90,79 €	28.144,90 €	8.4.3.6 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	565,000	6,63 €	3.745,95 €
8.4.3.2 970.N4012	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD 125 mm, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	53,000	336,02 €	17.809,06 €	8.4.3.7 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.462,500	3,26 €	4.767,75 €
8.4.3.3 U08TA100	m TUBERÍA PARA SUMINISTRO DE GAS EN ACERO SIN SOLDADURA DE D=6", FABRICADA CONFORME A LA NORMA ASTM-A-106 GR B, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN Y DOBLE ENCINTADO PLÁSTICO ANTICORROSIVO. INSTALADO SEGÚN NORMA UNE 60310:1M2018 O UNE 60311:1M-2018, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN.	121,000	151,34 €	18.312,14 €	8.4.3.8 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	565,000	7,43 €	4.197,95 €
8.4.3.4 U08VA040	ud INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE LÍNEA DE D=6" CON DOS VENTEOS, FABRICADA EN ACERO, PARA REDES DE GAS. TOTALMENTE INSTALADA; I/P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN CON LA TUBERÍA Y ARQUETA DE REGISTRO.	1,000	3.116,39 €	3.116,39 €	8.4.3.9 G1100N006	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, SEGÚN PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA PARA LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE GAS EXISTENTE Y LA NUEVA	1,000	58.300,00 €	58.300,00 €
8.4.3.5 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1.180,000	41,57 €	49.052,60 €	<b>Total Capítulo 8.4.3</b> ..... <b>187.446,74</b>				
<b>Capítulo: 8.4.4 EP_NEDGIA_05</b>									
8.4.4.1 G1100N005	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, SEGÚN PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA (VER CORRESPONDENCIA). E-SUR-20200033-4	1,000	65.880,87 €	65.880,87 €	<b>Total Capítulo 8.4.4</b> ..... <b>65.880,87</b>				
<b>Capítulo: 8.4.5 EP_NEDGIA_06</b>									
8.4.5.1 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	290,000	41,57 €	12.055,30 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.4.5.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	145,000	6,63 €	961,35 €	8.4.5.8 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	28,000	3,85 €	107,80 €
8.4.5.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	362,500	3,26 €	1.181,75 €	<b>Total Capítulo 8.4.5 ..... 45.641,84</b>				
8.4.5.4 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	290,000	7,43 €	2.154,70 €	<b>Total Capítulo 8.4 ..... 489.148,86</b>				
8.4.5.5 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	174,000	155,36 €	27.032,64 €	<b>Capítulo: 8.5 COMUNIDAD DE REGANTES DE LA DERECHA</b>				
8.4.5.6 U08TP060	m TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. EN ZANJA	80,000	23,87 €	1.909,60 €	<b>Capítulo: 8.5.1 SB_CRDERECHA_03</b>				
8.4.5.7 U08TP061	m TUBERÍA ENTERRADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE80 DE D=110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL TIPO SDR 11, FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 1555, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS, INCLUSO CINTA DE BALIZAMIENTO, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE UNIÓN. EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO. TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN. EN VAINA	10,000	23,87 €	238,70 €	8.5.1.1 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	110,000	32,44 €	3.568,40 €
					8.5.1.2 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	110,000	155,36 €	17.089,60 €
					<b>Total Capítulo 8.5.1 ..... 20.658,00</b>				
					<b>Capítulo: 8.5.2 SB_CRDERECHA_11</b>				
					8.5.2.1 330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-JUNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	286,000	1,09 €	311,74 €
					(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).				
					<b>Total Capítulo 8.5.2 ..... 311,74</b>				
					<b>Capítulo: 8.5.3 SB_CRDERECHA_12</b>				
					8.5.3.1 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	19,005	69,93 €	1.329,02 €
					8.5.3.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,700	26,30 €	570,71 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.5.3.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	56,000	31,77 €	1.779,12 €
8.5.3.4 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	2,250	155,36 €	349,56 €
<b>Total Capítulo 8.5.3 .....</b>				<b>4.028,41</b>

**Capítulo: 8.5.4 SB\_CRDERECHA\_14**

8.5.4.1 410.N020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	1,352	199,14 €	269,24 €
8.5.4.2 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4,000	41,57 €	166,28 €
8.5.4.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	2,000	6,63 €	13,26 €
8.5.4.4 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2,940	3,26 €	9,58 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.5.4.5 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	4,000	7,43 €	29,72 €
<b>Total Capítulo 8.5.4 .....</b>				<b>488,08</b>

**Capítulo: 8.5.5 SB\_CRDERECHA\_15**

8.5.5.1 414.0130	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	11,000	144,39 €	1.588,29 €
8.5.5.2 330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	156,000	1,09 €	170,04 €
<b>Total Capítulo 8.5.5 .....</b>				<b>1.758,33</b>

**Capítulo: 8.5.6 SB\_CRDERECHA\_16**

8.5.6.1 410.N020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	1,352	199,14 €	269,24 €
8.5.6.2 704.N950	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS	7,000	67,59 €	473,13 €
<b>Total Capítulo 8.5.6 .....</b>				<b>742,37</b>

**Capítulo: 8.5.7 SB\_CRDERECHA\_20**

8.5.7.1 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	4,338	69,93 €	303,36 €
---------------------	---	-------	---------	----------

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.5.7.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,200	31,77 €	482,90 €	8.5.9.4 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	15,000	155,36 €	2.330,40 €
<b>Total Capítulo 8.5.7</b>				<b>786,26</b>	8.5.9.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,840	69,93 €	128,67 €
<b>Capítulo: 8.5.8 SB_CRDERECHA_21</b>					8.5.9.6 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	30,000	26,30 €	789,00 €
8.5.8.1 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	47,850	69,93 €	3.346,15 €	8.5.9.7 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	28,560	31,77 €	907,35 €
8.5.8.2 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	63,000	26,30 €	1.656,90 €	8.5.9.8 410.N020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	38,992	199,14 €	7.764,87 €
8.5.8.3 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	96,800	31,77 €	3.075,34 €	8.5.9.9 E17SX010	ud DESMONTAJE, MONTAJE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS A DISTANCIA INFERIOR A 20 METROS. NO INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE UN ARMARIO PARA LAS INSTALACIONES AUXILIARES.	1,000	738,56 €	738,56 €
8.5.8.4 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	135,000	155,36 €	20.973,60 €	8.5.9.10 U05090040	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE REJILLA DE HIERRO FUNDIDO EXISTENTE SOBRE ARQUETA DE RIEGO INCLUIDO EL MARCO DE HIERRO.	1,000	137,76 €	137,76 €
<b>Total Capítulo 8.5.8</b>				<b>29.051,99</b>	8.5.9.11 U05090041	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE COMPUERTA TAJADERA DE RIEGO EXISTENTE INCLUIDO EL TRANSPORTE A OTRA ZONA DE OBRA.	2,000	110,21 €	220,42 €
<b>Capítulo: 8.5.9 SB_CRDERECHA_23</b>					8.5.9.12 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,500	32,44 €	16,22 €
8.5.9.1 U11SB145	ud DESMONTAJE DE BÁCULO SOBRE EL QUE HAY UN PANEL SOLAR SIN INCLUIR TRASLADO	1,000	241,05 €	241,05 €	<b>Total Capítulo 8.5.9</b>				<b>13.611,86</b>
8.5.9.2 U11SB090	ud COLOCACIÓN DE BÁCULO PARA PANEL SOLAR, i/CONEXIONES Y CIMENTACIÓN.	1,000	209,71 €	209,71 €	<b>Capítulo: 8.5.10 SB_CRDERECHA_24</b>				
8.5.9.3 U11TC070	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO TIERRAS DE 0,30X0,64 M PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 7,2 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	5,000	25,57 €	127,85 €	8.5.10.1 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	2,001	32,44 €	64,91 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.5.10.2 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	23,000	78,03 €	1.794,69 €	8.5.11.2 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,800	31,77 €	501,97 €
8.5.10.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	466,000	6,63 €	3.089,58 €	8.5.11.3 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	30,000	155,36 €	4.660,80 €
8.5.10.4 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	361,000	3,26 €	1.176,86 €	<b>Total Capítulo 8.5.11 ..... 5.487,94</b>				
8.5.10.5 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	256,000	7,43 €	1.902,08 €	<b>Capítulo: 8.5.12 SB_CRDERECHA_27</b>				
8.5.10.6 414.0130	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	70,000	144,39 €	10.107,30 €	8.5.12.1 330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	156,000	1,09 €	170,04 €
8.5.10.7 330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	475,800	1,09 €	518,62 €	8.5.12.2 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	40,000	155,36 €	6.214,40 €
<b>Total Capítulo 8.5.10 ..... 18.654,04</b>				<b>Total Capítulo 8.5.12 ..... 6.384,44</b>					
<b>Capítulo: 8.5.11 SB_CRDERECHA_26</b>					<b>Capítulo: 8.5.13 EP_CRDERECHA_01</b>				
8.5.11.1 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	4,650	69,93 €	325,17 €	8.5.13.1 630.1010	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:1,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	180,000	505,39 €	90.970,20 €
					8.5.13.2 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	495,000	41,57 €	20.577,15 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.5.13.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.125,000	6,63 €	7.458,75 €	8.6.1.1.3 U07ZHD165	m CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.	4,000	266,46 €	1.065,84 €
8.5.13.4 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	945,000	3,26 €	3.080,70 €	8.6.1.1.4 U07ZHT310	ud CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	410,76 €	410,76 €
8.5.13.5 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	540,000	7,43 €	4.012,20 €	8.6.1.1.5 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	13,500	41,57 €	561,20 €
<b>Total Capítulo 8.5.13 .....</b>				<b>126.099,00</b>					
<b>Total Capítulo 8.5 .....</b>				<b>228.062,46</b>					
<b>Capítulo: 8.6 AYUNTAMIENTO DE SANT BOI</b>									
<b>Capítulo: 8.6.1 SANEAMIENTO</b>									
<b>Capítulo: 8.6.1.1 SB_STBOI_SAN_03</b>									
8.6.1.1.1 G0201N004	ud CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE	1,000	184,74 €	184,74 €	8.6.1.1.6 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	36,000	6,63 €	238,68 €
8.6.1.1.2 U07ZHB129	ud BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, I/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	1.919,82 €	1.919,82 €	8.6.1.1.7 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	27,500	3,26 €	89,65 €



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.1.6 U11TC250	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,65X1,00 M PARA 12 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	25,000	97,29 €	2.432,25 €	8.7.2.2 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	97,500	3,26 €	317,85 €
8.7.1.7 U11TC290	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,57 M PARA 24 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	32,000	220,86 €	7.067,52 €	8.7.2.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	48,750	6,63 €	323,21 €
8.7.1.8 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	48,000	3,85 €	184,80 €	8.7.2.4 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	136,500	41,57 €	5.674,31 €
					8.7.2.5 U11TA210	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO G-ABPF-C, DE DIMENSIONES EXTERIORES 4,46X2,10X2,9 M, COLOCADA A UNA PROFUNDIDAD DE 3,30 M, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1,000	13.591,53 €	13.591,53 €
<b>Total Capítulo 8.7.1 .....</b>				<b>31.117,80</b>					
<b>Capítulo: 8.7.2 SB_TELEFONICA_08</b>					<b>Total Capítulo 8.7.2 ..... 26.230,75</b>				
8.7.2.1 U11TC250	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,65X1,00 M PARA 12 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	65,000	97,29 €	6.323,85 €	<b>Capítulo: 8.7.3 SB_TELEFONICA_11</b>				
					8.7.3.1 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	196,560	41,57 €	8.171,00 €



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.3.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	70,200	6,63 €	465,43 €	8.7.4.2 U11TC250	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,65X1,00 M PARA 12 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	53,000	97,29 €	5.156,37 €
8.7.3.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	266,760	3,26 €	869,64 €	8.7.4.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	79,500	3,26 €	259,17 €
8.7.3.4 U11TC260	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,29 M PARA 12 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	108,000	110,45 €	11.928,60 €	8.7.4.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	39,750	6,63 €	263,54 €
<b>Total Capítulo 8.7.3 .....</b>				<b>21.434,67</b>	8.7.4.5 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	111,300	41,57 €	4.626,74 €
<b>Capítulo: 8.7.4 SB TELEFONICA_12</b>					8.7.4.6 U11TA210	ud CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO G-ABPF-C, DE DIMENSIONES EXTERIORES 4,46X2,10X2,9 M, COLOCADA A UNA PROFUNDIDAD DE 3,30 M, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO, CON DOS VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1,000	13.591,53 €	13.591,53 €
8.7.4.1 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	60,000	3,85 €	231,00 €					



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 8.7.8 EP TELEFONICA_07</b>				
8.7.8.1 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	100,800	41,57 €	4.190,26 €
8.7.8.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	42,000	6,63 €	278,46 €
8.7.8.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	100,800	3,26 €	328,61 €
8.7.8.4 U11TC220	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,01 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	56,000	73,51 €	4.116,56 €
8.7.8.5 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	27,000	3,85 €	103,95 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.7.8.6 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	84,000	7,43 €	624,12 €
<b>Total Capítulo 8.7.8 .....</b>				<b>9.641,96</b>
<b>Capítulo: 8.7.9 EP TELEFONICA_03 Y EP TELEFONICA_04</b>				
8.7.9.1 U11TC200	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,15 M PARA 6 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	250,000	59,55 €	14.887,50 €
8.7.9.2 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	250,000	41,57 €	10.392,50 €
8.7.9.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	125,000	6,63 €	828,75 €
8.7.9.4 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	450,000	3,26 €	1.467,00 €



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 8.8.5 SB_SCT_05</b>				
8.8.5.1 701.0061	ud RETIRADO DE SEÑAL EXISTENTE E INSTALACIÓN EN OTRO PUNTO DE LA OBRA A UNA DISTANCIA INFERIOR A 100 METROS, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1,000	85,08 €	85,08 €
<b>Total Capítulo 8.8.5</b>				<b>85,08</b>
<b>Capítulo: 8.8.6 SB_SCT_07</b>				
8.8.6.1 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,512	69,93 €	35,80 €
<b>Total Capítulo 8.8.6</b>				<b>35,80</b>
<b>Capítulo: 8.8.7 SB_SCT_09</b>				
8.8.7.1 706.N001	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE COMPATIBLE CON EL PLAN DE AFOROS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO COMPUESTA POR BUCLES, ARMARIO, CIMENTACIÓN, ARQUETA EN MEDIANA Y CONTADOR AUTOMÁTICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR Y TELEMETRÍA INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA, TOTALMENTE TERMINADA	1,000	632,21 €	632,21 €
8.8.7.2 U11TA011	ud TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	1,000	245,10 €	245,10 €
8.8.7.3 G1100N007	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, PARA LA INTEGRACIÓN EN EL SOFTWARE DE LOS EQUIPOS DE SCT SEGÚN PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA	1,000	13.250,00 €	13.250,00 €
<b>Total Capítulo 8.8.7</b>				<b>14.127,31</b>
<b>Capítulo: 8.8.8 SB_SCT_10</b>				
8.8.8.1 G1100N007	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, PARA LA INTEGRACIÓN EN EL SOFTWARE DE LOS EQUIPOS DE SCT SEGÚN PRESUPUESTO DE LA COMPAÑÍA	1,000	13.250,00 €	13.250,00 €
<b>Total Capítulo 8.8.8</b>				<b>13.250,00</b>
<b>Capítulo: 8.8.9 SB_SCT_11</b>				
8.8.9.1 U11TA011	ud TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	1,000	245,10 €	245,10 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.8.9.2 U09BZ065	ud ARQUETA FABRICADA EN POLIPROPILENO REFORZADO CON O SIN FONDO, ARMADA CON PERFILES ULF30603 Y VARILLAS ROSCADAS DE D 16MM, DE MEDIDAS INTERIORES 80X80X80 CM CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN INCLUIDOS, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	1,000	259,29 €	259,29 €
8.8.9.3 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1,125	41,57 €	46,77 €
8.8.9.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1,125	6,63 €	7,46 €
8.8.9.5 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1,688	3,26 €	5,50 €
<b>Total Capítulo 8.8.9</b>				<b>564,12</b>
<b>Capítulo: 8.8.10 SB_SCT_12</b>				
8.8.10.1 U11TA011	ud TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	1,000	245,10 €	245,10 €
<b>Total Capítulo 8.8.10</b>				<b>245,10</b>
<b>Capítulo: 8.8.11 SB_SCT_13</b>				
8.8.11.1 U11TA011	ud TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	1,000	245,10 €	245,10 €
<b>Total Capítulo 8.8.11</b>				<b>245,10</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 8.8.12 SB_SCT_14</b>				
8.8.12.1 U11TA011	ud TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	1,000	245,10 €	245,10 €
Total Capítulo 8.8.12 .....				<b>245,10</b>
<b>Capítulo: 8.8.13 SB_SCT_15</b>				
8.8.13.1 U11TA011	ud TAPA DE FUNDICIÓN D400 DIMENSIONES EXTERIORES 850X850 MM Ø650 MM CON CIERRE DE SEGURIDAD MEDIANTE LLAVE CODIFICADA COMPLETAMENTE INSTALADA	1,000	245,10 €	245,10 €
8.8.13.2 U09BZ065	ud ARQUETA FABRICADA EN POLIPROPILENO REFORZADO CON O SIN FONDO, ARMADA CON PERFILES ULF30603 Y VARILLAS ROSCADAS DE D 16MM, DE MEDIDAS INTERIORES 80X80X80 CM CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN INCLUIDOS, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM DE ESPESOR Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	1,000	259,29 €	259,29 €
8.8.13.3 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	67,125	41,57 €	2.790,39 €
8.8.13.4 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	42,375	6,63 €	280,95 €
8.8.13.5 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	75,938	3,26 €	247,56 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.8.13.6 U11TC180	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,45X1,01 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	55,000	43,22 €	2.377,10 €
Total Capítulo 8.8.13 .....				<b>6.200,39</b>
Total Capítulo 8.8 .....				<b>136.261,98</b>

<b>Capítulo: 8.9 AIGUES DEL PRAT</b>				
<b>Capítulo: 8.9.1 EP_AG_PRAT_03</b>				
8.9.1.1 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	129,600	41,57 €	5.387,47 €
8.9.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	129,600	6,63 €	859,25 €
8.9.1.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	259,200	3,26 €	844,99 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.9.1.4 970.N240	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC (200g/m²) Y REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO SEGÚN UNE-EN 197-1, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 51 BAR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE EPDM COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	216,000	173,44 €	37.463,04 €	8.9.1.10 U06AFR110	ud CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE ENCHUFE DE 500 mm Y REDUCCIÓN A 450, 400 Ó 350 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CON JUNTA ELÁSTICA MEDIANTE ENCHUFE. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	1,000	1.183,36 €	1.183,36 €
8.9.1.5 U06AFR090	ud CONO DE REDUCCIÓN DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA DE ENCHUFE DE 400 mm Y REDUCCIÓN A 350, 300 Ó 250 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CON JUNTA ELÁSTICA MEDIANTE ENCHUFE. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	3,000	606,25 €	1.818,75 €	<b>Total Capítulo 8.9.1 ..... 55.292,19</b>				
8.9.1.6 U06SR015	ud DADO DE ANCLAJE PARA PIEZAS DE REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-14.	3,000	733,58 €	2.200,74 €	<b>Capítulo: 8.9.2 EP_AG_PRAT_04</b>				
8.9.1.7 U06SR145	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	1.049,77 €	2.099,54 €	8.9.2.1 U06AFB100	ud BRIDA CIEGA DE FUNDICIÓN NODULAR CON UNIÓN EMBRIDADA DE 400 mm, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA DE GOMA PLANA Y UNIÓN EMBRIDADA CON TORNILLERÍA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO	1,000	1.022,50 €	1.022,50 €
8.9.1.8 U06AFC100	ud CODO DE FUNDICIÓN NODULAR A 90º CON DOS ENCHUFES DE 400 mm DE DIÁMETRO, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA MECÁNICA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO	2,000	1.065,98 €	2.131,96 €	<b>Total Capítulo 8.9.2 ..... 1.022,50</b>				
8.9.1.9 U06SR020	ud DADO DE ANCLAJE PARA PIEZAS DE REDUCCIÓN EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS ENTRE 450 Y 500 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-14.	1,000	1.303,09 €	1.303,09 €	<b>Capítulo: 8.9.3 EP_AG_PRAT_05</b>				
					8.9.3.1 U06SR145	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	1.049,77 €	2.099,54 €
					8.9.3.2 U06AFC100	ud CODO DE FUNDICIÓN NODULAR A 90º CON DOS ENCHUFES DE 400 mm DE DIÁMETRO, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA MECÁNICA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO	2,000	1.065,98 €	2.131,96 €
					8.9.3.3 970.N240	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC (200g/m²) Y REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO SEGÚN UNE-EN 197-1, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 51 BAR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 cm POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE EPDM COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	65,000	173,44 €	11.273,60 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.9.3.4 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	124,000	41,57 €	5.154,68 €	<b>Capítulo: 8.9.4 EP_AG_PRAT_06</b>				
8.9.3.5 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	104,000	6,63 €	689,52 €	8.9.4.1 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	50,000	41,57 €	2.078,50 €
8.9.3.6 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	176,000	3,26 €	573,76 €	8.9.4.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	35,000	6,63 €	232,05 €
8.9.3.7 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	40,000	155,36 €	6.214,40 €	8.9.4.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	87,500	3,26 €	285,25 €
8.9.3.8 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	414,480	1,17 €	484,94 €	8.9.4.4 610.N405	m² LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	66,000	155,36 €	10.253,76 €
8.9.3.9 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	17,258	88,12 €	1.520,77 €	<b>Total Capítulo 8.9.4 ..... 12.849,56</b>				
8.9.3.10 U08VA040N	m VAINA DE 600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	24,000	381,04 €	9.144,96 €	<b>Total Capítulo 8.9 ..... 108.452,38</b>				
<b>Total Capítulo 8.9.3 .....</b>				<b>39.288,13</b>	<b>Capítulo: 8.10 AYUNTAMIENTO DE EL PRAT</b>				
					<b>Capítulo: 8.10.1 TELECOMUNICACIONES</b>				
					<b>Capítulo: 8.10.1.1 EP_TCOM_PRAT_01</b>				
					8.10.1.1.1 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	64,680	41,57 €	2.688,75 €



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.10.1.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	29,400	6,63 €	194,92 €	8.10.1.2.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	408,000	3,26 €	1.330,08 €
8.10.1.1.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	94,080	3,26 €	306,70 €	8.10.1.2.4 U11TC280	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,43 M PARA 20 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	170,000	173,51 €	29.496,70 €
8.10.1.1.4 U11TC220	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO CALZADA, DE 0,65X1,01 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE PAVIMENTO).	49,000	73,51 €	3.601,99 €	8.10.1.2.5 U11TA250	ud CÁMARA DE REGISTRO TIPO GTP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES TOTALES 4,03X3,10X3,05 M, FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/B/40/IIA EN SOLERA DE 15 CM, HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM Y TECHO DE 25 CM DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, ONCE REGLETAS Y TRES GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1,000	8.747,12 €	8.747,12 €
<b>Total Capítulo 8.10.1.1 .....</b>				<b>6.792,36</b>					
<b>Capítulo: EP_TCOM_PRAT_02</b>									
<b>8.10.1.2</b>									
8.10.1.2.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	102,000	6,63 €	676,26 €					
<b>Total Capítulo 8.10.1.2 .....</b>				<b>52.970,58</b>					
<b>Total Capítulo 8.10.1 .....</b>				<b>59.762,94</b>					
<b>Capítulo: 8.10.2 SANEAMIENTO</b>									
<b>Capítulo: EP_SAN_AYTO_PRAT_01</b>									
<b>8.10.2.1</b>									
8.10.2.1.1 G0201N004	ud CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE	1,000	184,74 €	184,74 €					
<b>Total Capítulo 8.10.2.1 .....</b>				<b>184,74</b>					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 8.10.2.2 EP_SAN_AYTO_PRAT_02</b>					<b>Capítulo: 8.10.2.3 EP_SAN_AYTO_PRAT_03</b>				
8.10.2.2.1 G0201N004	ud CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE	3,000	184,74 €	554,22 €	8.10.2.3.1 G0201N004	ud CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE	3,000	184,74 €	554,22 €
8.10.2.2.2 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	15,000	78,03 €	1.170,45 €	8.10.2.3.2 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	22,000	78,03 €	1.716,66 €
8.10.2.2.3 U07ZHB129	ud BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, I/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	1.919,82 €	1.919,82 €	8.10.2.3.3 U07ZHB129	ud BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, I/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	1.919,82 €	1.919,82 €
8.10.2.2.4 U07ZHD165	m CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.	1,000	266,46 €	266,46 €	<b>Total Capítulo 8.10.2.2 ..... 7.239,75</b>				
8.10.2.2.5 U07ZHT310	ud CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	410,76 €	410,76 €					



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.10.2.4.5 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	184,000	41,57 €	7.648,88 €
8.10.2.4.6 U02120226	ud CODO CON DOS BRIDAS (PN 16 ATM), DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DN 400 mm, ÁNGULO 1/4, 1/8, 1/16 Ó 1/32, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 O UNE-EN 598 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE RESINA EPOXI O PINTURA BITUMINOSA, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II GESTIÓN VIGENTES, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 7005, COLOCACIÓN, JUNTAS, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS.	2,000	2.061,66 €	4.123,32 €
<b>Total Capítulo 8.10.2.4</b>				<b>24.679,34</b>
<b>Total Capítulo 8.10.2</b>				<b>41.684,71</b>
<b>Total Capítulo 8.10</b>				<b>101.447,65</b>

**Capítulo: 8.11 FGC**

**Capítulo: 8.11.1 SB\_FGC\_01**

8.11.1.1 UCPR006N1	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE TERMINADO Y EN SERVICIO. CONDICIONES DE TRABAJO NOCTURNO CON CUALQUIER INTERVALO DE TRABAJO.	2,000	820,48 €	1.640,96 €
8.11.1.2 UCPR006N2	ud MECANIZADO DE CABEZA DE POSTE TIPO Z, CUALQUIER TIPO, TOTALMENTE TERMINADO, CONDICIONES DE TRABAJO NOCTURNO CON CUALQUIER INTERVALO DE TRABAJO	1,000	186,68 €	186,68 €
<b>Total Capítulo 8.11.1</b>				<b>1.827,64</b>
<b>Total Capítulo 8.11</b>				<b>1.827,64</b>
<b>Total Capítulo 8</b>				<b>2.599.997,38</b>

**Capítulo: 9 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO**

**Capítulo: 9.1 EXPLANACIÓN**

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 9.1.1 TRABAJOS PREVIOS</b>				
9.1.1.1 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	20.658,733	3,85 €	79.536,12 €
9.1.1.2 300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	41.705,064	0,58 €	24.188,94 €
9.1.1.3 301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	36.650,000	0,51 €	18.691,50 €
<b>Total Capítulo 9.1.1</b>				<b>122.416,56</b>

**Capítulo: 9.1.2 EXCAVACIONES**

9.1.2.1 320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	9.329,000	1,98 €	18.471,42 €
9.1.2.2 320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	15.721,400	1,95 €	30.656,73 €
9.1.2.3 320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3.059,700	2,18 €	6.670,15 €
<b>Total Capítulo 9.1.2</b>				<b>55.798,30</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 9.1.3 RELLENOS</b>					<b>Total Capítulo 9.1.3 ..... 410.954,68</b>				
9.1.3.1 332.0020	m³ RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	3.059,800	1,20 €	3.671,76 €	<b>Total Capítulo 9.1 ..... 589.169,54</b>				
9.1.3.2 330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	8.576,360	1,09 €	9.348,23 €	<b>Capítulo: 9.2 DRENAJE</b>				
<b>Capítulo: 9.2.1 DRENAJE LONGITUDINAL</b>					<b>Capítulo: 9.2.1 DRENAJE LONGITUDINAL</b>				
9.1.3.3 330.0030	m³ TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	39.116,440	4,41 €	172.503,50 €	9.2.1.1 430.N080	ud BADÉN SOBRE CAMINO FORMADO POR LOSA DE HORMIGÓN	1,000	2.898,43 €	2.898,43 €
9.1.3.4 330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	15.253,400	5,87 €	89.537,46 €	9.2.1.2 998.N007	ud SUMIDERO EN TABLERO	2,000	93,68 €	187,36 €
9.1.3.5 512.0060	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	8.470,700	8,26 €	69.967,98 €	9.2.1.3 570.N200	m BORDILLO EN CORONACION DE TERRAPLEN TIPO III, 17 X 28 cm, ALTURA LIBRE 7 cm, EJECUTADO, INCLUSO HORMIGON DE ASIENTO, Y SOLERA.	535,498	14,95 €	8.005,70 €
9.1.3.6 202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	847,070	71,18 €	60.294,44 €	9.2.1.4 417.0050	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	8,200	22,07 €	180,97 €
9.1.3.7 531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	1,398	369,70 €	516,84 €	9.2.1.5 413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	33,600	46,77 €	1.571,47 €
9.1.3.8 330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	10.028,370	0,51 €	5.114,47 €	9.2.1.6 430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	242,065	32,70 €	7.915,53 €
					9.2.1.7 490.N002	ud CONEXIÓN A RED DE DRENAJE EXISTENTE	2,000	435,90 €	871,80 €
					9.2.1.8 675.N070	m ANCLAJE PARA BAJANTE VERTICAL	2,000	39,57 €	79,14 €
					<b>Total Capítulo 9.2.1 ..... 21.710,40</b>				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 9.2.2 DRENAJE TRANSVERSAL</b>					<b>Capítulo: 9.3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
9.2.2.1 290.0020	m² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 kN/m HASTA 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 kN/m HASTA 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 mm HASTA 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/m²/s HASTA 7,2 10-6/m²/s.	1.966,478	4,04 €	7.944,57 €	9.2.2.8 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.820,000	1,17 €	3.299,40 €
9.2.2.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	2.019,000	6,63 €	13.385,97 €	<b>Total Capítulo 9.2.2 ..... 77.960,96</b>				
9.2.2.3 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	119,497	51,72 €	6.180,38 €	<b>Total Capítulo 9.2 ..... 99.671,36</b>				
9.2.2.4 320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	207,400	1,98 €	410,65 €	<b>Capítulo: 9.3.1 SUBBASES</b>				
9.2.2.5 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	421,994	69,93 €	29.510,04 €	9.3.1.1 510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	5.057,400	18,19 €	91.994,11 €
9.2.2.6 630.1040	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	15,000	774,28 €	11.614,20 €	9.3.1.2 513.0010	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	1.181,300	21,81 €	25.764,15 €
9.2.2.7 410.N020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	28,200	199,14 €	5.615,75 €	9.3.1.3 202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	138,800	71,18 €	9.879,78 €
					9.3.1.4 332.N070	m³ MATERIAL IMPERMEABLE PARA BERMAS, PUESTO EN OBRA, INCLUSO CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADA	835,200	5,33 €	4.451,62 €
					<b>Total Capítulo 9.3.1 ..... 132.089,66</b>				
					<b>Capítulo: 9.3.2 RIEGOS ASFÁLTICOS</b>				
					9.3.2.1 531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	11,270	369,70 €	4.166,52 €
					9.3.2.2 213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	1,280	291,50 €	373,12 €
					9.3.2.3 213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	1,940	348,31 €	675,72 €
					9.3.2.4 530.N041	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	20,420	356,97 €	7.289,33 €
					<b>Total Capítulo 9.3.2 ..... 12.504,69</b>				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 9.3.3 MEZCLAS BITUMINOSAS</b>				
9.3.3.1 542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	432,400	26,50 €	11.458,60 €
9.3.3.2 542.0020	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S (S-20 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	2.503,170	26,13 €	65.407,83 €
9.3.3.3 543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	5.863,330	1,93 €	11.316,23 €
9.3.3.4 542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1.144,150	26,44 €	30.251,33 €
9.3.3.5 542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	4.729,410	26,47 €	125.187,48 €
<b>Total Capítulo 9.3.3</b>				<b>243.621,47</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 9.3.4 BETUNES Y POLVO MINERAL</b>				
9.3.4.1 215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	19,630	540,00 €	10.600,20 €
9.3.4.2 211.0040	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	274,710	480,00 €	131.860,80 €
9.3.4.3 211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	92,330	480,00 €	44.318,40 €
9.3.4.4 542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	419,630	49,27 €	20.675,17 €
<b>Total Capítulo 9.3.4</b>				<b>207.454,57</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 9.3.5 GEOTEXILES</b>				
9.3.5.1 290.N146	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOCOMPUESTO FORMADO POR UN GEOTEXTIL CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA GEOMALLA BIAxIAL DE POLIESTER COMO REFUERZO EN REHABILITACIÓN, ENSANCHE Y/O RECRECIDO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS, i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA 50 kN/m, ALARGAMIENTO A LA CARGA MÁXIMA 13%, RESISTENCIA AL CALOR SUPERIOR A 190°C.	870,000	7,74 €	6.733,80 €
<b>Total Capítulo 9.3.5</b>				<b>6.733,80</b>
<b>Total Capítulo 9.3</b>				<b>602.404,19</b>

**Capítulo: 9.4 ESTRUCTURAS Y MUROS**

**Capítulo: 9.4.1 EN-6**

**Capítulo: 9.4.1.1 ESTRIBOS**

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.1.1.1 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	697,707	6,63 €	4.625,80 €
9.4.1.1.2 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	454,798	3,26 €	1.482,64 €
9.4.1.1.3 332.0060N	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.M. Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2.159,850	10,89 €	23.520,77 €
9.4.1.1.4 671.0390	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	352,000	95,00 €	33.440,00 €





N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
<b>Capítulo: 9.4.1.3 TABLERO</b>					9.4.1.4.4	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1,000	3.324,72 €	3.324,72 €
9.4.1.3.1	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	569,837	31,77 €	18.103,72 €	695.0020					
9.4.1.3.2	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR HP-40, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	255,030	115,86 €	29.547,78 €	9.4.1.4.5	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1,000	3.533,06 €	3.533,06 €
9.4.1.3.3	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	36.230,712	1,17 €	42.389,93 €	695.0080					
9.4.1.3.4	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	11.714,750	3,06 €	35.847,14 €	9.4.1.4.6	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	4,000	465,47 €	1.861,88 €
9.4.1.3.5	m³ ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	71,686	78,29 €	5.612,30 €	695.0120					
9.4.1.3.6	m³ CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	3.177,300	23,49 €	74.634,78 €	9.4.1.4.7	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	468,585	19,41 €	9.095,23 €
<b>Total Capítulo 9.4.1.3</b>				<b>206.135,65</b>	9.4.1.4.8	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	291,880	25,66 €	7.489,64 €
<b>Capítulo: 9.4.1.4 ACABADOS</b>					690.0050					
9.4.1.4.1	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	20,100	270,85 €	5.444,09 €	9.4.1.4.9	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	152,118	7,41 €	1.127,19 €
9.4.1.4.2	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	96,480	27,69 €	2.671,53 €	690.0040					
9.4.1.4.3	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	3,000	75,20 €	225,60 €	<b>Total Capítulo 9.4.1.4</b> ..... <b>34.772,94</b>					
					<b>Total Capítulo 9.4.1</b> ..... <b>603.728,95</b>					
<b>Capítulo: 9.4.2 EN-7</b>										



N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 9.4.2.3 ACABADOS</b>				
9.4.2.3.1 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	19,570	270,85 €	5.300,53 €
9.4.2.3.2 692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	96,480	27,69 €	2.671,53 €
9.4.2.3.3 430.N300	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 x 200 mm. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 mm. DE DIÁMETRO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	3,000	75,20 €	225,60 €
9.4.2.3.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	542,870	25,66 €	13.930,04 €
9.4.2.3.5 690.0020	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	381,290	19,41 €	7.400,84 €
9.4.2.3.6 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	468,366	7,41 €	3.470,59 €
9.4.2.3.7 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
9.4.2.3.8 695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	1,000	2.775,98 €	2.775,98 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.4.2.3.9 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	2,000	465,47 €	930,94 €
<b>Total Capítulo 9.4.2.3 .....</b>				<b>38.525,40</b>
<b>Total Capítulo 9.4.2 .....</b>				<b>478.974,05</b>
<b>Capítulo: 9.4.3 MN-3</b>				
9.4.3.1 630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	413,000	165,47 €	68.339,11 €
<b>Total Capítulo 9.4.3 .....</b>				<b>68.339,11</b>
<b>Total Capítulo 9.4 .....</b>				<b>1.151.042,11</b>

**Capítulo: 9.5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**

**Capítulo: 9.5.1 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**

9.5.1.1 700.N101	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN AUTOVÍA DE DOS CALZADAS	320,000	34,15 €	10.928,00 €
9.5.1.2 700.N102	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS LATERALES O RAMALES DE 1 CARRIL	520,000	6,55 €	3.406,00 €
9.5.1.3 701.N320	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 8,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 35 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	2,000	8.882,47 €	17.764,94 €
9.5.1.4 700.N104	m SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS DE 1 CARRIL	1.035,000	5,06 €	5.237,10 €
9.5.1.5 700.N105	m SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO EN CALZADAS DE 2 CARRILES	2.141,000	6,55 €	14.023,55 €
<b>Total Capítulo 9.5.1 .....</b>				<b>51.359,59</b>

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 9.5.2 DEFENSAS</b>				
9.5.2.1 704.N291	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	144,000	57,67 €	8.304,48 €
9.5.2.2 704.N225	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	1.076,000	48,03 €	51.680,28 €
9.5.2.3 704.N525	m BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, I./ TRANSPORTE, CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PUESTA EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	236,000	93,53 €	22.073,08 €
9.5.2.4 704.N951	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS AMORTIZABLE EN 6 USOS, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO Y CON BALIZAS LUMINOSAS CADA 20 m PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS, i/ MONTAJE Y DESMONTAJE ENTRE FASES DE OBRA O TRAMOS Y SU RETIRADA FINAL	38.881,000	15,85 €	616.263,85 €
Total Capítulo 9.5.2 .....				698.321,69
Total Capítulo 9.5 .....				749.681,28

**Capítulo: 9.6 INTEGRACIÓN AMBIENTAL**

**Capítulo: 9.6.1 PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS Y LA VEGETACIÓN**

9.6.1.1 801.0010	m JALONAMIENTO DEL PERÍMETRO DE OBRA, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 8 M ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL	1.215,550	0,49 €	595,62 €
Total Capítulo 9.6.1 .....				595,62

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo: 9.6.2 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO</b>				
9.6.2.1 801.0500N	m COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO BALAS DE PAJA PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR BALA) DE 5X5X90 CM, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA BALA Y A 0,45 M LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LAS BALAS DE PAJA ESTARÁ REFORZADAS POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO.	36,000	14,23 €	512,28 €
Total Capítulo 9.6.2 .....				512,28
<b>Capítulo: 9.6.3 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO Y ARQUEOLÓGICO</b>				
9.6.3.1 811.N005	mes SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA	1,000	4.930,78 €	4.930,78 €
Total Capítulo 9.6.3 .....				4.930,78
<b>Capítulo: 9.6.4 DEFENSA CONTRA LA EROSIÓN, RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍTICA</b>				
<b>Capítulo: 9.6.4.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>				
9.6.4.1.1 801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	2.371,107	1,47 €	3.485,53 €
Total Capítulo 9.6.4.1 .....				3.485,53
<b>Capítulo: 9.6.4.2 HIDROSIEMBRA</b>				
9.6.4.2.1 801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	11.855,534	1,09 €	12.922,53 €
Total Capítulo 9.6.4.2 .....				12.922,53
<b>Capítulo: 9.6.4.3 PLANTACIONES</b>				
<b>Capítulo: 9.6.4.3.1 TERRAPLEN T-1</b>				
9.6.4.3.1.1 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	3.333,000	1,60 €	5.332,80 €
9.6.4.3.1.2 801.N834	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	476,000	3,56 €	1.694,56 €
9.6.4.3.1.3 801.N818	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	476,000	3,57 €	1.699,32 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.6.4.3.1.4 801.N824	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	2.381,000	3,56 €	8.476,36 €	9.7.1.2 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	165,000	41,57 €	6.859,05 €
<b>Total Capítulo 9.6.4.3.1 .....</b>				<b>17.203,04</b>	9.7.1.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	55,000	6,63 €	364,65 €
<b>Capítulo: 9.6.4.3.2 TERRAPLEN T-5</b>					9.7.1.4 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	143,000	3,26 €	466,18 €
9.6.4.3.2.1 801.N808	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	77,000	4,70 €	361,90 €	9.7.1.5 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	110,000	7,43 €	817,30 €
9.6.4.3.2.2 801.N828	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	39,000	3,57 €	139,23 €	9.7.1.6 U07ZHB129	ud BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, I/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	1.919,82 €	1.919,82 €
9.6.4.3.2.3 801.N834	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	77,000	3,56 €	274,12 €					
9.6.4.3.2.4 801.N813	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN	62,000	3,64 €	225,68 €					
9.6.4.3.2.5 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	139,000	1,60 €	222,40 €					
9.6.4.3.2.6 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	116,000	1,96 €	227,36 €					
<b>Total Capítulo 9.6.4.3.2 .....</b>				<b>1.450,69</b>					
<b>Total Capítulo 9.6.4.3 .....</b>				<b>18.653,73</b>					
<b>Total Capítulo 9.6.4 .....</b>				<b>35.061,79</b>					
<b>Total Capítulo 9.6 .....</b>				<b>41.100,47</b>					
<b>Capítulo: 9.7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>									
<b>Capítulo: 9.7.1 SV_AMB_02</b>									
9.7.1.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	55,000	115,02 €	6.326,10 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.7.1.7 U07ZHD165	m CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.	1,000	266,46 €	266,46 €	9.7.2.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	75,000	6,63 €	497,25 €
9.7.1.8 U07ZHT310	ud CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	410,76 €	410,76 €	9.7.2.4 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	195,000	3,26 €	635,70 €
					9.7.2.5 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	150,000	7,43 €	1.114,50 €
					9.7.2.6 U07ZHB129	ud BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, I/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,000	1.919,82 €	3.839,64 €
<b>Total Capítulo 9.7.1 .....</b>				<b>17.430,32</b>					
<b>Capítulo: 9.7.2 SV_AMB_01</b>									
9.7.2.1 414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	75,000	115,02 €	8.626,50 €					
9.7.2.2 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	225,000	41,57 €	9.353,25 €	9.7.2.7 U07ZHD165	m CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.	2,000	266,46 €	532,92 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.7.2.8 U07ZHT310	ud CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,000	410,76 €	821,52 €	9.7.3.5 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	61,000	78,03 €	4.759,83 €
<b>Total Capítulo 9.7.2</b>				<b>25.421,28</b>	<b>Total Capítulo 9.7.3</b>				<b>9.919,52</b>
<b>Capítulo: 9.7.3 SV_SAN_AGSV_01</b>									
9.7.3.1 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	91,500	41,57 €	3.803,66 €	9.7.4.1 U02020350	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 1.600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 20 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO DE 6 mm DE ESPESOR MÍNIMO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275, CONFORME A NORMA UNE-EN 641 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 cm, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - BREA DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA REFORZADA CON ANILLO ARMADO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN. EL CEMENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESPECIFICADO EN LA VIGENTE RC.	150,000	1.302,04 €	195.306,00 €
9.7.3.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	45,750	6,63 €	303,32 €	9.7.4.2 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	90,000	41,57 €	3.741,30 €
9.7.3.3 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	114,375	3,26 €	372,86 €	9.7.4.3 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.352,000	6,63 €	8.963,76 €
9.7.3.4 305.0230	m² COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	91,500	7,43 €	679,85 €	9.7.4.4 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	816,000	3,26 €	2.660,16 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.7.4.5 305.0230	m² <b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>	480,000	7,43 €	3.566,40 €					
						<b>Total Capítulo 9.7.4</b>			<b>219.431,70</b>
						<b>Total Capítulo 9.7</b>			<b>272.202,82</b>
						<b>Total Capítulo 9</b>			<b>3.505.271,77</b>
						<b>Capítulo: 10 EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA</b>			
					10.1 999.N001	PA <b>PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017 PARA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO"</b>	1,000	5.000,00 €	5.000,00 €
						<b>Total Capítulo 10</b>			<b>5.000,00</b>
						<b>Capítulo: 11 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>			
					11.1 999.N003	PA <b>PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.</b>	1,000	54.000,00 €	54.000,00 €
						<b>Total Capítulo 11</b>			<b>54.000,00</b>
						<b>Capítulo: 12 SEGURIDAD Y SALUD (0,5%)</b>			
						<b>Total Capítulo 12</b>			<b>155.461,81</b>
						<b>Total Presupuesto</b>			<b>31.247.824,31</b>
9.7.4.6 U07ZHB129	ud <b>BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, I/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.</b>	2,000	1.919,82 €	3.839,64 €					
9.7.4.7 U07ZHD165	m <b>CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.</b>	2,000	266,46 €	532,92 €					
9.7.4.8 U07ZHT310	ud <b>CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.</b>	2,000	410,76 €	821,52 €					



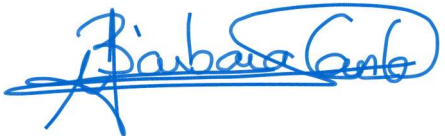

## 4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16  
RESUMEN DE CAPÍTULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
<b>1</b>	<b>EXPLANACIÓN</b>		<b>2.713.406,19</b>	4.9.2	Pilas	17.081,73	
1.1	TRABAJOS PREVIOS	938.079,42		4.9.3	Tablero	46.265,43	
1.2	EXCAVACIONES	449.925,03		4.9.4	Acabados	18.253,08	
1.3	RELLENOS	1.325.401,74		4.10	E-8B	327.234,07	
<b>2</b>	<b>DRENAJE</b>		<b>3.883.816,42</b>	4.10.1	Estribos	138.723,78	
2.1	DRENAJE TRANSVERSAL	70.019,74		4.10.2	Pilas	36.329,30	
2.2	DRENAJE LONGITUDINAL	723.425,96		4.10.3	Tablero	117.564,48	
2.3	DRENAJE SUBTERRÁNEO	164.035,46		4.10.4	Acabados	34.616,51	
2.4	BALSAS	33.409,35		4.11	E-8C	1.854.273,91	
2.5	MARCO CANAL DE PONENT	2.892.925,91		4.11.1	Estribos	1.037.298,67	
<b>3</b>	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS</b>		<b>4.868.021,01</b>	4.11.2	Pilas	176.161,13	
3.1	SUBBASES	959.960,36		4.11.3	Tablero	511.421,47	
3.2	RIEGOS ASFÁLTICOS	99.822,10		4.11.4	Acabados	99.911,36	
3.3	MEZCLAS BITUMINOSAS	1.919.740,14		4.11.5	Demoliciones	29.481,28	
3.4	BETUNES Y POLVO MINERAL	1.665.334,46		4.12	E-11	626.238,70	
3.5	GEOTEXTILES	46.788,30		4.12.1	Izado	605.236,04	
3.6	ACERAS	176.375,65		4.12.2	Estribos	5.739,00	
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS Y MUROS</b>		<b>6.715.516,36</b>	4.12.3	Acabados	15.167,60	
4.1	PUESTA A CERO	188.776,58		4.12.4	Demoliciones	96,06	
4.2	E-1	30.530,20		4.13	E-12	16.467,68	
4.2.1	Estribos	8.048,58		4.13.1	Acabados	16.467,68	
4.2.2	Acabados	21.614,28		4.14	E-13	27.262,46	
4.2.3	Drenaje	867,34		4.14.1	Tablero	4.842,99	
4.3	E-2	66.378,58		4.14.2	Acabados	21.055,88	
4.3.1	Estribos	15.122,27		4.14.3	Demoliciones	1.363,59	
4.3.2	Tablero	30.198,19		4.15	E-14	6.906,68	
4.3.3	Acabados	19.870,63		4.15.1	Acabados	6.906,68	
4.3.4	Demoliciones	1.187,49		4.16	E-15	16.424,34	
4.4	E-3	536.383,75		4.16.1	Acabados	16.424,34	
4.4.1	Estribos	168.206,55		4.17	E-17	390.999,11	
4.4.2	Pilas	161.723,52		4.17.1	Estribos	66.973,07	
4.4.3	Tablero	157.468,43		4.17.2	Pilas	42.690,51	
4.4.4	Acabados	46.477,29		4.17.3	Tablero	246.771,96	
4.4.5	Demoliciones	2.507,96		4.17.4	Acabados	34.563,57	
4.5	E-4	3.560,01		4.18	E-18	93.700,29	
4.5.1	Marco	3.560,01		4.18.1	Excavaciones	26.087,78	
4.6	E-5	22.951,12		4.18.2	Acabados	53.663,18	
4.6.1	Estribos	774,11		4.18.3	Demoliciones	13.949,33	
4.6.2	Marco	8.127,78		4.19	E-19	137.500,80	
4.6.3	Acabados	14.049,23		4.19.1	Estribos	4.015,07	
4.7	E-6	1.417.889,60		4.19.2	Tablero	113.966,77	
4.7.1	Tablero	564.964,96		4.19.3	Acabados	19.518,96	
4.7.2	Pilas	633.835,33		4.20	E-20	5.660,77	
4.7.3	Acabados	210.581,76		4.20.1	Acabados	5.660,77	
4.7.4	Demoliciones	8.507,55		4.21	E-21	6.053,50	
4.8	E-7	406.659,28		4.21.1	Acabados	6.053,50	
4.8.1	Estribos	177.744,98		4.22	E-22	6.519,23	
4.8.2	Tablero	198.582,07		4.22.1	Estribos	1.806,44	
4.8.3	Acabados	27.499,44		4.22.2	Acabados	4.712,79	
4.8.4	Demoliciones	2.832,79		4.23	EN-1	27.567,81	
4.9	E-8A	130.848,01		4.23.1	Tablero	22.002,85	
4.9.1	Estribos	49.247,77		4.23.2	Demoliciones	5.564,96	

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
4.24	EN-2	19.210,33		8.1.1	Sb_agbar_04	35.273,64	
4.24.1	Tablero	14.440,62		8.1.2	Sb_agbar_05	30.069,70	
4.24.2	Demolición	4.769,71		8.1.3	Sb_agbar_09	33.335,65	
4.25	EN-3	20.355,83		8.1.4	Sb_agbar_11	151.114,24	
4.25.1	Tablero	16.301,98		8.1.5	Sb_agbar_12	57.379,45	
4.25.2	Demoliciones	4.053,85		8.2	ENDESA	637.125,31	
4.26	EN-4	18.437,00		8.2.1	Sb_endesa_06	6.883,22	
4.26.1	Tablero	11.015,48		8.2.2	Sb_endesa_16 y sb_endesa_17	364.846,16	
4.26.2	Acabados	3.791,90		8.2.2.1	Obra civil + inst electricas	364.846,16	
4.26.3	Demoliciones	3.629,62		8.2.3	Ep_endesa_01	33.085,04	
4.27	EN-5	72.021,45		8.2.4	Ep_endesa_03	1.371,72	
4.27.1	Movimiento de tierras	1.474,20		8.2.5	Ep_endesa_05	93.662,31	
4.27.2	Pórtico	70.158,36		8.2.6	Ep_endesa_06	36.122,04	
4.27.3	Demoliciones	388,89		8.2.6.1	Obra civil y equipamiento electrico	36.122,04	
4.28	MUROS	238.705,27		8.2.7	Ep_endesa_07	77.004,06	
4.28.1	Mn-1a	31.923,85		8.2.8	Ep_endesa_08	14.622,00	
4.28.2	Mn-1b	127.020,06		8.2.9	Ep_endesa_09	9.528,76	
4.28.3	Mn-2	79.761,36		8.3	REE	147.760,95	
<b>5</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>		<b>2.888.515,51</b>	8.3.1	Sb_ree_01	147.760,95	
5.1	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	607.542,31		8.4	NEDGIA	489.148,86	
5.2	DEFENSAS	2.280.973,20		8.4.1	Ep_nedgia_01	43.186,59	
<b>6</b>	<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>		<b>1.503.614,29</b>	8.4.2	Ep_nedgia_02	146.992,82	
6.1	PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS Y LA VEGETACIÓN	21.032,08		8.4.3	Ep_nedgia_03 y ep_nedgia_04	187.446,74	
6.2	PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO	132.896,28		8.4.4	Ep_nedgia_05	65.880,87	
6.3	PROTECCIÓN ATMOSFÉRICA	15.558,95		8.4.5	Ep_nedgia_06	45.641,84	
6.4	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO Y ARQUEOLÓGICO	22.188,51		8.5	COMUNIDAD DE REGANTES DE LA DERECHA	228.062,46	
6.5	PROTECCIÓN DE LA FAUNA	8.003,97		8.5.1	Sb_crderecha_03	20.658,00	
6.6	DEFENSA CONTRA LA EROSIÓN, RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍTICA	727.582,31		8.5.2	Sb_crderecha_11	311,74	
6.6.1	Preparación del terreno	317.777,21		8.5.3	Sb_crderecha_12	4.028,41	
6.6.2	Hidrosiembra	99.041,78		8.5.4	Sb_crderecha_14	488,08	
6.6.3	Plantaciones	310.763,32		8.5.5	Sb_crderecha_15	1.758,33	
6.6.3.1	Terraplén t-1	156.117,99		8.5.6	Sb_crderecha_16	742,37	
6.6.3.2	Terraplén t-2	9.246,93		8.5.7	Sb_crderecha_20	786,26	
6.6.3.3	Desmontes t-3	7.569,12		8.5.8	Sb_crderecha_21	29.051,99	
6.6.3.4	Glorietas t-4	14.332,97		8.5.9	Sb_crderecha_23	13.611,86	
6.6.3.5	Enlaces t-5	21.240,60		8.5.10	Sb_crderecha_24	18.654,04	
6.6.3.6	Pantallas vegetales t-6	34.309,56		8.5.11	Sb_crderecha_26	5.487,94	
6.6.3.7	Riberas t-7	11.819,00		8.5.12	Sb_crderecha_27	6.384,44	
6.6.3.8	Tramos abandonados t-8	24.133,15		8.5.13	Ep_crderecha_01	126.099,00	
6.6.3.9	Préstamos	31.994,00		8.6	AYUNTAMIENTO DE SANT BOI	4.860,66	
6.7	PROTECCIÓN RUIDO	15.558,95		8.6.1	Saneamiento	4.470,69	
6.8	GESTIÓN DE RESIDUOS	560.793,24		8.6.1.1	Sb_stboi_san_03	4.470,69	
<b>7</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>		<b>2.355.203,57</b>	8.6.2	Alumbrado	389,97	
7.1	CERRAMIENTOS	173.917,74		8.6.2.1	Sb_stboi_alu_12	389,97	
7.2	HITOS DE DESLINDE	2.616,16		8.7	TELEFÓNICA	437.876,81	
7.3	EQUIPAMIENTO SEÑALIZACIÓN DINÁMICA Y GESTIÓN DEL TRÁFICO	165.528,34		8.7.1	Sb_telefonica_06	31.117,80	
7.4	ESTACIONES DE AFORO	64.965,28		8.7.2	Sb_telefonica_08	26.230,75	
7.5	ILUMINACIÓN	1.708.940,05		8.7.3	Sb_telefonica_11	21.434,67	
7.6	ENCAUZAMIENTO RÍO LLOBREGAT	239.236,00		8.7.4	Sb_telefonica_12	24.128,35	
<b>8</b>	<b>REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>		<b>2.599.997,38</b>	8.7.5	Sb_telefonica_14	287.167,75	
8.1	AGBAR	307.172,68		8.7.6	Ep_telefonica_01	9.208,06	
				8.7.7	Ep_telefonica_02	1.371,72	

PROYECTO DE TRAZADO DEL PROYECTO DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DE LA PROLONGACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL BAIX LLOBREGAT. TRAMO: RONDA LITORAL - AUTOPISTA A-16  
RESUMEN DE CAPÍTULOS. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
8.7.8	Ep_telefonica_07	9.641,96		9.4.2	En-7	478.974,05	
8.7.9	Ep_telefonica_03 y ep_telefonica_04	27.575,75		9.4.2.1	Estribos	268.648,84	
8.8	SERVEI CATALÀ DE TRANSIT	136.261,98		9.4.2.2	Tablero	171.799,81	
8.8.1	Sb_sct_01	97.711,33		9.4.2.3	Acabados	38.525,40	
8.8.2	Sb_sct_02	684,87		9.4.3	Mn-3	68.339,11	
8.8.3	Sb_sct_03	2.831,98		9.5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	749.681,28	
8.8.4	Sb_sct_04	35,80		9.5.1	Señalización y balizamiento	51.359,59	
8.8.5	Sb_sct_05	85,08		9.5.2	Defensas	698.321,69	
8.8.6	Sb_sct_07	35,80		9.6	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	41.100,47	
8.8.7	Sb_sct_09	14.127,31		9.6.1	Protección y conservación de los suelos y la vegetación	595,62	
8.8.8	Sb_sct_10	13.250,00		9.6.2	Protección del sistema hidrológico e hidrogeológico	512,28	
8.8.9	Sb_sct_11	564,12		9.6.3	Protección del patrimonio histórico-artístico y arqueológico	4.930,78	
8.8.10	Sb_sct_12	245,10		9.6.4	Defensa contra la erosión, recuperación ambiental e integración paisajística	35.061,79	
8.8.11	Sb_sct_13	245,10		9.6.4.1	Preparación del terreno	3.485,53	
8.8.12	Sb_sct_14	245,10		9.6.4.2	Hidrosiembra	12.922,53	
8.8.13	Sb_sct_15	6.200,39		9.6.4.3	Plantaciones	18.653,73	
8.9	AIGUES DEL PRAT	108.452,38		9.6.4.3.1	Terraplen t-1	17.203,04	
8.9.1	Ep_ag_prat_03	55.292,19		9.6.4.3.2	Terraplen t-5	1.450,69	
8.9.2	Ep_ag_prat_04	1.022,50		9.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	272.202,82	
8.9.3	Ep_ag_prat_05	39.288,13		9.7.1	Sv_amb_02	17.430,32	
8.9.4	Ep_ag_prat_06	12.849,56		9.7.2	Sv_amb_01	25.421,28	
8.10	AYUNTAMIENTO DE EL PRAT	101.447,65		9.7.3	Sv_san_agsv_01	9.919,52	
8.10.1	Telecomunicaciones	59.762,94		9.7.4	Sv_crderecha_01	219.431,70	
8.10.1.1	Ep_tcom_prat_01	6.792,36		<b>10</b>	<b>EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA</b>		<b>5.000,00</b>
8.10.1.2	Ep_tcom_prat_02	52.970,58		<b>11</b>	<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b>		<b>54.000,00</b>
8.10.2	Saneamiento	41.684,71		<b>12</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD (0,5%)</b>		<b>155.461,81</b>
8.10.2.1	Ep_san_ayto_prat_01	184,74		<b>Total Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.)</b>			<b>31.247.824,31</b>
8.10.2.2	Ep_san_ayto_prat_02	7.239,75		Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
8.10.2.3	Ep_san_ayto_prat_03	9.580,88		En Madrid, Agosto de 2021			
8.10.2.4	Ep_san_ayto_prat_04	24.679,34		EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO		EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO	
8.11	FGC	1.827,64					
8.11.1	Sb_fgc_01	1.827,64		Fdo: D <sup>a</sup> . Bárbara Canle García		Fdo: D <sup>a</sup> . Elena Castro Correa	
<b>9</b>	<b>SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO</b>		<b>3.505.271,77</b>				
9.1	EXPLANACIÓN	589.169,54					
9.1.1	Trabajos previos	122.416,56					
9.1.2	Excavaciones	55.798,30					
9.1.3	Rellenos	410.954,68					
9.2	DRENAJE	99.671,36					
9.2.1	Drenaje longitudinal	21.710,40					
9.2.2	Drenaje transversal	77.960,96					
9.3	FIRMES Y PAVIMENTOS	602.404,19					
9.3.1	Subbases	132.089,66					
9.3.2	Riegos asfálticos	12.504,69					
9.3.3	Mezclas bituminosas	243.621,47					
9.3.4	Betunes y polvo mineral	207.454,57					
9.3.5	Geotextiles	6.733,80					
9.4	ESTRUCTURAS Y MUROS	1.151.042,11					
9.4.1	En-6	603.728,95					
9.4.1.1	Estribos	326.088,53					
9.4.1.2	Pilas	36.731,83					
9.4.1.3	Tablero	206.135,65					
9.4.1.4	Acabados	34.772,94					

## 4.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	
<b>Presupuesto de Ejecución Material</b>	<b>31.247.824,31</b>
13 % Gastos Generales	4.062.217,16
6 % Beneficio Industrial	1.874.869,46
Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	5.937.086,62
<b>Total Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido)</b>	<b>37.184.910,93</b>
21 % I.V.A.	7.808.831,30
<b>Total Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.)</b>	<b>44.993.742,23</b>

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido) a la expresada cantidad de:  
 TREINTA Y SIETE MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS CON  
 NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS (37.184.910,93 €)

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.) a la expresada cantidad de:  
 CUARENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y  
 DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS (44.993.742,23 €)

En Madrid, Agosto de 2021

EL INGENIERO AUTOR  
 DEL PROYECTO

Fdo: D<sup>a</sup>. Bárbara Canle García

EL INGENIERO DIRECTOR  
 DEL PROYECTO

Fdo: D<sup>a</sup>. Elena Castro Correa