

Proyecto	Fichero	Fecha	Nº Revisión
BAIX	Presupuesto.doc	19/04/2024	05

DOCUMENTO N° 3
PRESUPUESTO

ÍNDICE

1.- MEDICIONES.....3

1.1.- MEDICIONES AUXILIARES.....5

1.1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANADA.....7

1.1.2.- FIRMES Y PAVIMENTOS.....103

1.1.3.- DRENAJE 215

1.1.4.- SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS 219

1.2.- MEDICIONES GENERALES.....247

2.- CUADROS DE PRECIOS 397

2.1.- CUADROS DE PRECIOS Nº1 399

2.2.- CUADROS DE PRECIOS Nº2 425

3.- PRESUPUESTO 465

3.1.- PRESUPUESTO POR CAPÍTULO.....467

3.2.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 553

3.3.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 557

1.- MEDICIONES

1.1.- MEDICIONES AUXILIARES

1.1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANADA

RESUMEN DE MEDICIONES

RESUMEN MEDICIÓN AUXILIAR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

CONCEPTOS	<i>Volumen (m³)</i>
Volumen de Desmonte Reutilizable para Terraplenes	52.263
Volumen total de suelo tolerable para Terraplén	235.042
Volumen total de Adecuado en caminos	1.803
Volumen total de suelo seleccionado paracuñas de transición, trasdós de muros de suelo reforzado y saneos.	251.871
Volumen de suelo seleccionado para Bermas	4.270
Volumen de suelo seleccionado para explanada	36.815
Volumen para suelo estabilizado S-EST3 para explanada	35.094
<i>Material Tolerable de Préstamos</i>	182.779
<i>Material Adecuado de Préstamos</i>	1.803
<i>Material Seleccionado de Préstamos</i>	292.956
<i>Material de Escollera de Cantera/Préstamos</i>	1.409
<i>Material para Suelo Estabilizado de Préstamos</i>	35.094
<i>Total Material de Préstamo o Cantera</i>	514.041
Tierra Vegetal Excavada	29.316
Tierra Vegetal Reutilizada	26.242
<i>Tierra Vegetal Excedente</i>	3.074
<i>Suelo Inadecuado Excavado</i>	100.725
<i>Volumen de firme demolido</i>	29.526
<i>Volumen de fresado de firme</i>	3.312
<i>Demolición Edificaciones</i>	6.188
<i>Total Material a Vertedero o Gestor de Valorización</i>	142.825

Medición Agrupada Conjunta de Movimiento de Tierras

ACTUACIÓN	Ocupación (m²)	Tierra Vegetal (m³)	Terraplén (m3)	Saneos		Suelo Selec. en Imperm. Bermas (m3)	Suelo S-Est3 en Explanada (m3)	Suelo Selec. en Explanada (m3)	Suelo Selec. en Explanada de carriles bici (m3)	Cuñas de Transición (m3)	Suelo selecc. Trasdós muros	Suelo Selec. en trasdós de muros de suelo reforzado (m3)	Suelo Adecuado en Caminos (m3)	Suelo Tolerable en Terraplén (m3)	Volumen de Excavación (m3)	Demolición de Firmes incluidos en el volumen excavación (DF1) (m3)	Demolición de Firmes No incluidos en el volumen excavación (DF2) (m3)	Demolición total de firmes DF1+DF2 (m3)	Desmonte en Tierra Total (m3)	Reutilización de Desmontes (%)		Volumen Reutilizable Suelo Tolerable para Terraplén (m3)	Excedente de Suelo Tolerable para Terraplén a distribuir en otras actuaciones (m3)	Distribución de suelo Tolerable para Terraplén procedente de excedente (m3)	Volumen Suelo Tolerable para Terraplén procedente de préstamos (m3)	Volumen Material Inadecuado. Material a Vertedero (m3)
				Excavación (m3)	Relleno Suelo Selec. (m3)															Suelo Tolerable	Suelo Inadecuado					
																						1,04				
Actuación B	60.902,00	11.991,00	135.336,00	45.230,82	34.367,14	1.646,67	11.911,00	12.391,00	0,00	21.277,48	14.972,80	5.475,80	1.050,58	109.553,93	17.379,00	6.647,50	5.293,75	11.941,25	10.731,50	100%	0%	11.160,76	0,00	5.862,51	92.530,65	57172,07
Actuación C	60.920,00	6.248,00	187.171,00	55.494,19	55.494,19	1.486,19	13.717,00	14.273,00	0,00	68.093,76	19.121,80	12.449,20	162,57	106.066,75	18.759,00	3.988,50	8.517,50	12.506,00	14.770,50	100%	0%	15.361,32	0,00	5.404,46	85.300,98	68.000,19
Actuación D	32.003,00	8.865,00	16.984,00	0,00	0,00	971,43	8.219,00	8.500,00	0,00	4.279,07	6.875,30	0,00	0,00	9.266,00	23.190,00	3.146,35	1.735,50	4.881,85	20.044,65	100%	0%	20.846,44	11.580,44	0,00	0,00	4.881,85
Actuación E	11.093,00	2.212,00	15.354,00	0,00	0,00	165,72	1.247,00	1.642,00	9,32	8.210,22	1.254,40	0,00	589,82	10.155,24	4.903,00	197,00	0,00	197,00	4.706,00	100%	0%	4.894,24	0,00	313,46	4.947,53	197,00
Totales	164.918,00	29.316,00	354.845,00	100.725,02	89.861,33	4.270,01	35.094,00	36.806,00	9,32	101.860,52	42.224,30	17.925,00	1.802,96	235.041,92	64.231,00	13.979,35	15.546,75	29.526,10	50.252,65			52.263	11.580		182.779	130.251

ACTUACIÓN B: Resumen Medición de Movimiento de Tierras																								
Eje	Ocupación (m²)	Tierra Vegetal (m²)	Terraplén (m3)	Saneos		Suelo Selec. en Imperm. Bermas (m3)	Suelo S-Est3 en Explanada (m3)	Suelo Selec. en Explanada (m3)	Suelo Selec. en Explanada de carriles bici (m3)	Cúñas de Transición (m3)	Suelo selecc. Trasdós muros HA	Suelo Selec. en trasdós de muros de suelo reforzado (m3)	Suelo Adecuado en Caminos (m3)	Suelo Tolerable en Terraplén (m3)	Volumen de Excavación (m3)	Demolición de Firmes incluidos en el volumen excavación (DF1) (m3)	Demolición de Firmes No incluidos en el volumen excavación (DF2) (m3)	Demolición total de firmes DF1+DF2 (m3)	Desmonte en Tierra Total (m3)	Reutilización de Desmontes (%)		Volumen Reutilizable Suelo Tolerable para Terraplén (m3)	Volumen Material Inadecuado. Material a Vertedero (m3)	
				Excavación (m3)	Relleno Suelo Selec. (m3)															Suelo Tolerable	Suelo Inadecuado			
																						1,04		
Actuación B Ramal 0 Calzada Derecha	1	1.919,00	384	1301	0	0	112	663	673	0	7305	589	0	0	0	1382	378	0	378	1004	100%	0%	1.044	378
Actuación B Ramal 0 Calzada Izquierda	2	1409	282	1061	0	0	80	347	358	0	5218		0	0	0	780	180	0	180	600	100%	0%	624	180
Actuación B Ramal 0 Eje mediana	3	4213	843	32385	12716	8898	48	612	632	0	0		0	0	32385	24	0	0	24	100%	0%	25	12.716	
Actuación B Ramal 0 Borde Derecho	4	61	6	330	0	0	0	70	71	0	0		0	0	330	29	0	0	29	100%	0%	30	0	
Actuación B Ramal 0 Borde Izquierdo	5	211	21	1519	0	0	0	52	54	0	0		0	0	1519	144	0	0	144	100%	0%	150	0	
Actuación B Ramal 1	6	17169	3433	37047	14340	9134	634	3086	3235	0	3853		2588	0	30606	4957	2457	2100	4557	2500	100%	0%	2.600	18.897
Actuación B Ramal 2	7	2313	463	9419	5792	5792	73	774	789	0	0	14182	431	0	0	368	0	0	0	368	100%	0%	383	5.792
Actuación B Ramal 3	8	10070	2014	5031	0	0	304	2495	2561	0	2544		0	0	2487	4416	3220	1575	4795	1196	100%	0%	1.244	4.795
Actuación B Ramal 4	9	38	2	0	0	0	12	11	11	0	0		0	0	0	19	0	0	0	19	100%	0%	20	0
Actuación B Ramal 5	10	1237	214	2590	0	0	40	469	498	0	0		1248	0	1342	171	50	750	800	121	100%	0%	126	800
Actuación B Ramal 6	11	3741	709	4361	0	0	98	803	838	0	0		1210	0	3151	1134	313	475	788	822	100%	0%	854	788
Actuación B Ramal 7	12	4199	840	15077	9999	9999	71	751	800	0	1943		0	0	13134	161	0	0	0	161	100%	0%	167	9.999
Actuación B Ramal 8	13	1104	221	1711	0	0	30	337	357	0	0		0	0	1711	329	50	394	444	279	100%	0%	290	444
Actuación B Ramal 9	14	7453	1490	23477	2384	545	111	1135	1199	0	413	202	0	0	22862	1008	0	0	0	1008	100%	0%	1.048	2.384
Actuación B Ramal10	15	1073	131	27	0	0	34	306	315	0	0		0	0	27	352	0	0	0	352	100%	0%	366	0
Camino 1	61	4281	856	0	0	0	0	0	0	0	0		0	968	0	1950	0	0	0	1950	100%	0%	2.028	0
Camino 2	62	411	82	0	0	0	0	0	0	0	0		0	82	0	155	0	0	0	155	100%	0%	161	0
Totales		60902	11991	135336	45231	34367	1647	11911	12391	0	21277	14973	5476	1051	109554	17379	6648	5294	11941	10732			11161	57172

ACTUACIÓN C: Resumen Medición de Movimiento de Tierras

Eje	Ocupación (m ²)	Tierra Vegetal (m ²)	Terraplén (m3)	Saneos		Suelo Selec. en Imperm. Bermas (m3)	Suelo S-Est3 en Explanada (m3)	Suelo Selec. en Explanada (m3)	Suelo Selec. en Explanada de carriles bici (m3)	Cuñas de Transición (m3)	Suelo selecc. Trasdós muros HA	Suelo Selec. en trasdós de muros de suelo reforzado (m3)	Suelo Adecuado en Caminos (m3)	Suelo Tolerable en Terraplén (m3)	Volumen de Excavación (m3)	Demolición de Firms incluidos en el volumen excavación (DF1) (m3)	Demolición de Firms No incluidos en el volumen excavación (DF2) (m3)	Demolición total de firms DF1+DF2 (m3)	Desmonte en Tierra Total (m3)	Reutilización de Desmontes (%)		Volumen Reutilizable Suelo Tolerable para Terraplén (m3)	Volumen Material Inadecuado. Material a Vertedero (m3)
				Excavación (m3)	Relleno Suelo Selec. (m3)															Suelo Tolerable	Suelo Inadecuado		
																						1,04	
Actuación C Ramal 1	16	4.908,00	491	10288	0	0	137	1067	1114	0	0	1888	0	8400	1947	405	475	880	1542	100%	0%	1.603,68	880,00
Actuación C Ramal 2	17	6131	613	16137	0	0	145	1298	1342	0	32201	2496	0	0	2254	551	780	1331	1703	100%	0%	1.770,86	1.331,25
Actuación C Ramal 3	18	8320	831	22271	15531	15531	170	1596	1681	0	0	3137	0	19134	1806	713	1225	1938	1094	100%	0%	1.137,24	17.468,08
Actuación C Ramal 4	19	5549	555	14812	8165	8165	154	1031	1084	0	35	2593	0	12096	1318	306	350	656	1012	100%	0%	1.052,22	8.821,15
Actuación C Ramal 5	20	4908	478	9386	0	0	74	851	887	0	0	0	0	9386	318	200	1760	1960	118	100%	0%	122,72	1.960,00
Actuación C Ramal 6	21	2622	223	1804	0	0	74	844	875	0	0	0	0	1804	963	240	1013	1253	723	100%	0%	751,92	1.252,50
Actuación C Ramal 7	22	2672	267	3232	2542	2542	54	510	534	0	0	0	0	3232	695	90	725	815	605	100%	0%	629,20	3.356,70
Actuación C Ramal 8	23	2817	282	132	0	0	72	851	865	0	0	0	0	132	1844	1200	600	1800	644	100%	0%	669,76	1.800,00
Actuación C Ramal 9	24	168	17	0	0	0	3	45	45	0	0	0	0	0	120	53	0	53	68	100%	0%	70,20	52,50
Actuación C Ramal_10	25	5414	541	6790	0	0	243	1552	1597	0	0	6413	0	377	1406	231	400	631	1175	100%	0%	1.222,00	631,00
Actuación C_Glorieta	26	6572	633	46665	11487	11487	103	1033	1076	0	35142	0	0	11523	0	0	1190	1190	0	100%	0%	0,00	12.677,30
Actuación C_Rep C-1413 Este	27	5675	567	42069	17770	17770	128	1265	1356	0	716	12620	0	28733	226	0	0	0	226	100%	0%	235,04	17.769,71
Actuación C_Rep C-1413 Oeste	28	3434	343	13393	0	0	129	1644	1685	0	0	2335	0	11058	3541	0	0	0	3541	100%	0%	3.682,64	0,00
Actuación CPaso Inferior Peatonal	29	1169	351	3	0	0	0	0	0	0	0	0	163	3	2027	0	0	0	2027	100%	0%	2.108,08	0,00
Camino 3	63	561	56	189	0	0	0	130	132	0	0	0	0	189	294	0	0	0	294	100%	0%	305,76	0,00
Totales	60920	6248	187171	55494	55494	1486	13717	14273	0	68094	19122	12449	163	106067	18759	3989	8518	12506	14771			15361	68000

ACTUACIÓN D: Resumen Medición de Movimiento de Tierras

Eje	Ocupación (m²)	Tierra Vegetal (m³)	Terraplén (m3)	Saneos		Suelo Selec. en Imperm. Bermas (m3)	Suelo S-Est3 en Explanada (m3)	Suelo Selec. en Explanada (m3)	Suelo Selec. en Explanada de carriles bici (m3)	Cuñas de Transición (m3)	Suelo selecc. Trasdós muros	Suelo Selec. en trasdós de muros de suelo reforzado (m3)	Suelo Adecuado en Caminos (m3)	Suelo Tolerable en Terraplén (m3)	Volumen de Excavación (m3)	Demolición de Firmes incluidos en el volumen excavación (DF1) (m3)	Demolición de Firmes No incluidos en el volumen excavación (DF2) (m3)	Demolición total de firmes DF1+DF2 (m3)	Desmonte en Tierra Total (m3)	Reutilización de Desmontes (%)		Volumen Reutilizable Suelo Tolerable para Terraplén (m3)	Volumen Material Inadecuado. Material a Vertedero (m3)
				Excavación (m3)	Relleno Suelo Selec. (m3)															Suelo Tolerable	Suelo Inadecuado		
Actuación D Ramal 1	30	3.540,00	1062	2209	0	0	176	831	865	0	0		0	2209	1289	344	281	625	945	100%	0%	983,06	625,00
Actuación D Ramal 2	31	704	211	1075	0	0	29	209	219	0	0		0	1075	181	182	150	332	0	100%	0%	0,00	332,00
Actuación D Ramal 3	32	6060	1771	4446	0	0	174	1813	1885	0	4279	1851	0	0	1518	126	0	126	1392	100%	0%	1.447,68	126,00
Actuación D Ramal 4	33	2893	868	2560	0	0	89	613	665	0	0		0	2560	241	87	319	406	154	100%	0%	160,16	405,75
Actuación D Ramal 5	34	755	227	320	0	0	24	184	199	0	0		0	320	54	15	383	398	39	100%	0%	40,56	397,50
Actuación D_ By-Pass B-23	35	1709	213	0	0	0	152	825	825	0	0		0	0	3321	800	0	800	2521	100%	0%	2.621,84	800,00
Actuación D_ B-23 Borde derecho	36	1766	306	3	0	0	114	511	516	0	0	86	0	0	1579	272	0	272	1308	100%	0%	1.359,80	271,50
Actuación D_ Conexión C-1413	37	971	209	69	0	0	36	926	982	0	0		0	69	579	81	0	81	498	100%	0%	517,92	81,00
Actuación D_ Glorieta Lado Río	38	1466	440	2823	0	0	69	545	555	0	0		0	2823	1338	405	143	548	933	100%	0%	970,32	548,00
Actuación D_ G.Río. Eje 1	39	256	77	20	0	0	8	69	69	0	0		0	20	171	0	0	0	171	100%	0%	177,84	0,00
Actuación D_ G.Río. Eje 2	40	150	45	81	0	0	7	27	28	0	0		0	81	45	0	0	0	45	100%	0%	46,80	0,00
Actuación D_Glorieta de Molins	41	1341	372	85	0	0	60	508	517	0	0		0	85	1165	285	440	725	880	100%	0%	915,20	725,00
Actuación D_G-Molins. Eje 1	42	135	40	2	0	0	3	39	39	0	0		0	2	93	64	0	64	29	100%	0%	30,42	63,75
Actuación D_G-Molins. Eje 2	43	191	4	0	0	0	3	54	54	0	0		0	0	149	43	0	43	107	100%	0%	110,76	42,50
Actuación D_G-Molins. Eje 3	44	127	38	0	0	0	5	77	78	0	0		0	0	182	83	20	103	99	100%	0%	102,86	103,10
Actuación D. Paso sobre B-23. Norte	45	572	172	7	0	0	24	195	196	0	0		0	7	498	148	0	148	350	100%	0%	364,00	148,00
Actuación D. Paso sobre B-23. Sur	46	706	212	15	0	0	0	257	257	0	0		0	15	721	213	0	213	508	100%	0%	528,58	212,75
Actuación D_Vial Circumval-Iació	47	8661	2598	3269	0	0	0	536	551	0	0	4938	0	0	10066	0	0	0	10066	100%	0%	10.468,64	0,00
Totales		32003	8865	16984	0	0	971	8219	8500	0	4279	6875	0	0	9266	23190	3146	1736	4882	20045		20846	4882

ACTUACIÓN E: Resumen Medición de Movimiento de Tierras																							
Eje	Ocupación (m²)	Tierra Vegetal (m³)	Terraplén (m3)	Saneos		Suelo Selec. en Imperm. Bermas (m3)	Suelo S-Est3 en Explanada (m3)	Suelo Selec. en Explanada (m3)	Suelo Selec. en Explanada de carriles bici (m3)	Cúñas de Transición (m3)	Suelo selec. Trasdós muros	Suelo Selec. en trasdós de muros de suelo reforzado (m3)	Suelo Adecuado en Caminos (m3)	Suelo Tolerable en Terraplén (m3)	Volumen de Excavación (m3)	Demolición de Firmes incluidos en el volumen excavación (DF1) (m3)	Demolición de Firmes No incluidos en el volumen excavación (DF2) (m3)	Demolición total de firmes DF1+DF2 (m3)	Desmonte en Tierra Total (m3)	Reutilización de Desmontes (%)		Volumen Reutilizable Suelo Tolerable para Terraplén (m3)	Volumen Material Inadecuado. Material a Vertedero (m3)
				Excavación (m3)	Relleno Suelo Selec. (m3)															Suelo Tolerable	Suelo Inadecuado		
																						1,04	
Actuación E Ramal 3	48	5.244,00	1049	9542	0	0	110	1010	1068	0	1785		0	7757	1369	140	0	140	1229	100%	0%	1.278,16	140,00
Actuación E Ramal 4	49	79	16	5	0	0	14	11	13	0	0		0	5	12	12	0	12	0	100%	0%	0,00	12,00
Actuación E Ramal 5	50	186	56	1	0	0	12	78	78	0	0	72	0	0	189	45	0	45	144	100%	0%	149,76	45,00
Actuación E Duplicación Puente	51	684	205	2632	0	0	29	148	153	0	6425		0	0	88	0	0	0	88	100%	0%	91,52	0,00
Actuación E _Carril bici. Este	52	628	188	2015	0	0	0	0	132	3	0		0	2015	17	0	0	0	17	100%	0%	17,68	0,00
Actuación E _Carril bici. Oeste	53	435	131	781	0	0	0	0	198	6	0	1182	0	0	9	0	0	0	9	100%	0%	9,36	0,00
Camino 6	64	2186	437	0	0	0	0	0	0	0	0		515	0	810	0	0	0	810	100%	0%	842,40	0,00
Camino 7	65	322	64	0	0	0	0	0	0	0	0		75	0	139	0	0	0	139	100%	0%	144,56	0,00
Reposición Encauzamiento Riera de Fonda	66	1329	66	378	0	0	0	0	0	0	0		0	378	2270	0	0	0	2270	100%	0%	2.360,80	0,00
Totales		11093	2212	15354	0	0	166	1247	1642	9	8210	1254	0	590	10155	4903	197	0	197	4706		4894	197

LISTADOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 0. Calzada Derecha- - Actuación B.Ramal 0. Calzada Derecha

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	53	11	32	0	42			
0+020	0	53	11	32	0	42	3,21	0,00	4,21
	0	120	24	70	0	92			
0+040	0	173	35	102	0	134	3,80	0,00	5,01
	0	158	32	82	0	124			
0+060	0	332	66	184	0	258	4,39	0,00	7,37
	0	215	43	154	0	275			
0+079	1	547	109	338	0	534	11,80	0,00	21,62
	0	0	0	0	0	0			
0+275	1	547	109	338	0	534	5,07	9,52	2,02
	12	41	8	24	24	20			
0+280	12	588	118	362	24	553	4,66	0,11	5,87
	20	156	31	93	8	105			
0+300	33	743	149	456	33	659	4,67	0,72	4,65
	30	156	31	93	15	87			
0+320	62	899	180	549	48	745	4,67	0,78	4,02
	1	7	1	4	1	4			
0+340	64	906	181	553	48	749	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+360	64	906	181	553	48	749	0,00	0,00	0,00
	0	42	8	22	0	33			
0+380	64	948	190	575	48	782	2,04	0,00	3,07
	0	115	23	83	0	131			
0+400	64	1.063	213	658	48	913	5,37	0,00	8,06
	0	162	32	130	0	178			
0+420	64	1.226	245	788	48	1.091	5,73	0,00	5,85
	33	176	35	136	1	111			
0+440	97	1.402	280	923	49	1.202	6,09	0,10	1,63
	119	176	35	138	122	63			
0+460	216	1.578	315	1.061	171	1.264	6,22	12,09	1,58
	169	169	34	138	400	60			
0+480	385	1.748	349	1.199	571	1.324	6,40	28,29	1,85
	172	172	34	138	730	58			
0+500	557	1.919	384	1.336	1.301	1.382	6,46	44,68	1,94
TOTAL:	557	1.919	384	1.336	1.301	1.382			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 0. Calzada Izquierda- - Actuación B.Ramal 0. Calzada Izquierda

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	1	1	0	0	0	0			
0+020	1	1	0	0	0	0	0,00	0,01	0,00
	1	1	0	0	0	0			
0+040	1	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+060	2	2	0	0	0	0	0,00	0,01	0,00
	50	120	24	102	12	177			
0+079	51	122	24	102	12	177	10,78	1,23	18,65
	0	0	0	0	0	0			
0+275	51	122	24	102	12	177	10,08	42,04	10,30
	39	43	9	25	105	26			
0+280	90	165	33	128	117	203	0,00	0,00	0,00
	2	2	0	0	0	0			
0+300	92	167	33	128	117	203	0,00	0,03	0,00
	5	5	1	0	1	0			
0+320	97	172	34	128	119	203	0,00	0,08	0,00
	9	9	2	0	2	0			
0+340	106	181	36	128	120	203	0,00	0,10	0,00
	10	31	6	8	2	17			
0+360	116	212	42	136	122	220	0,79	0,09	1,70
	5	68	14	28	1	53			
0+380	121	280	56	163	123	273	1,97	0,00	3,61
	0	86	17	43	0	73			
0+400	121	366	73	206	123	346	2,29	0,00	3,70
	0	92	18	51	0	70			
0+420	121	458	92	256	123	416	2,79	0,00	3,30
	0	112	22	65	0	64			
0+440	121	570	114	322	123	480	3,76	0,00	3,12
	60	183	37	107	49	102			
0+460	180	753	151	429	172	582	6,91	4,86	7,07
	166	283	57	138	232	117			
0+480	347	1.036	207	567	403	700	6,91	18,66	5,33
	271	373	75	138	658	81			
0+499,946	618	1.409	282	705	1.061	780	6,91	47,29	2,75
TOTAL:	618	1.409	282	705	1.061	780			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 0. Eje mediana - Actuación B.Ramal 0. Eje mediana

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+500	0	0	0	0	0	0	12,01	91,99	3,11
	570	612	122	245	2.488	24			
0+520	570	612	122	245	2.488	24	12,56	157,31	0,00
	698	698	140	254	3.823	0			
0+540	1.268	1.310	262	499	6.311	24	12,82	224,98	0,00
	828	828	166	256	5.883	0			
0+560	2.096	2.139	428	756	12.195	24	12,83	363,36	0,00
	954	954	191	235	8.560	0			
0+580	3.051	3.093	619	991	20.755	24	10,71	492,62	0,00
	1.120	1.120	224	253	11.631	0			
0+600	4.171	4.213	843	1.244	32.385	24	14,61	670,46	0,00
TOTAL:	4.171	4.213	843	1.244	32.385	24			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 0.Borde Derecho - Actuación B. Ramal 0.Borde Derecho

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+100	0	0	0	0	0	0	9,65	494,50	0,00
0+100	0	0	0	0	0	0	9,65	494,50	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+117	0	0	0	0	0	0	11,06	153,51	0,00
	61	61	6	34	330	29			
0+120	61	61	6	34	330	29	11,62	66,80	19,01
0+129,349	61	61	6	34	330	29	11,10	0,00	21,44
TOTAL:	61	61	6	34	330	29			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 0.Borde Izquierdo - Actuación B. Ramal 0.Borde Izquierdo

Estación	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+200	0	0	0	0	0	0	6,74	0,00	12,35
	106	106	11	74	804	121			
0+210	106	106	11	74	804	121	7,77	128,77	11,30
	105	105	10	32	715	23			
0+214	211	211	21	106	1.519	144	8,22	228,85	0,00
TOTAL:	211	211	21	106	1.519	144			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 1 - Actuación B.Ramal 1

Estación	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
1+000	0	0	0	0	0	0	3,75	0,44	3,58
	31	153	31	92	15	90			
1+020	31	153	31	92	15	90	4,55	0,90	4,72
	28	149	30	90	13	93			
1+040	59	302	60	181	29	183	4,52	0,58	4,35
	24	148	30	89	10	88			
1+060	84	451	90	270	39	270	4,54	0,64	4,09
	14	87	17	52	7	50			
1+069,330	98	537	107	322	45	320	5,30	0,80	3,93
	18	100	20	57	8	43			
1+080	115	637	127	379	53	363	4,55	0,74	2,52
	190	321	64	136	183	77			
1+100	305	958	192	515	236	440	8,76	5,02	5,04
	154	285	57	176	122	85			
1+120	459	1.243	249	692	358	525	8,86	7,16	3,44
	183	308	62	177	140	67			
1+140	642	1.552	310	869	497	592	8,86	6,80	3,27
	193	337	67	177	144	85			
1+160	835	1.888	378	1.046	641	678	8,84	7,57	5,25
	209	353	71	137	173	87			
1+180	1.044	2.242	448	1.183	814	765	4,84	9,72	3,48
	239	371	74	97	171	80			
1+200	1.283	2.613	522	1.280	985	845	4,85	7,36	4,54
	274	407	81	97	205	99			
1+220	1.557	3.019	604	1.377	1.190	944	4,88	13,55	5,31
	331	472	94	99	248	115			
1+240	1.888	3.491	698	1.476	1.437	1.059	5,07	11,21	6,21
	396	543	109	116	313	132			
1+260	2.284	4.034	807	1.592	1.751	1.191	5,91	20,75	6,11
	465	599	120	118	600	114			
1+280	2.749	4.633	926	1.710	2.350	1.305	5,92	39,21	5,29
	518	637	127	118	1.052	83			
1+300	3.267	5.270	1.054	1.828	3.402	1.388	5,92	65,96	3,01
	596	675	135	127	2.002	33			
1+320	3.863	5.945	1.189	1.955	5.404	1.421	6,74	134,24	0,29
	344	355	71	68	1.646	1			
1+330	4.207	6.300	1.260	2.022	7.050	1.423	6,78	194,99	0,00
	0	0	0	0	0	0			
1+330	4.207	6.300	1.260	2.022	7.050	1.423	6,78	195,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
1+413	4.207	6.300	1.260	2.022	7.050	1.423	6,05	346,06	0,00
	240	240	48	45	2.294	0			
1+420	4.447	6.540	1.308	2.067	9.345	1.423	6,78	309,51	0,00
	651	651	130	136	5.873	0			
1+440	5.098	7.191	1.438	2.203	15.218	1.423	6,78	277,82	0,00
	606	606	121	136	5.095	0			
1+460	5.704	7.797	1.559	2.339	20.313	1.423	6,78	231,66	0,00
	688	688	138	136	4.480	0			
1+480	6.392	8.486	1.697	2.474	24.793	1.423	6,78	199,57	0,00
	613	613	123	136	3.552	0			
1+500	7.005	9.098	1.819	2.610	28.345	1.423	6,78	155,67	0,00
	542	542	108	136	2.697	0			
1+520	7.547	9.641	1.928	2.746	31.042	1.423	6,78	114,04	0,00
	472	472	94	136	1.938	0			
1+540	8.019	10.113	2.022	2.881	32.980	1.423	6,78	79,78	0,00
	405	405	81	136	1.314	0			
1+560	8.424	10.517	2.103	3.017	34.294	1.423	6,79	53,15	0,00
	356	356	71	136	857	0			
1+580	8.780	10.874	2.174	3.153	35.151	1.423	6,78	32,56	0,00
	287	322	64	134	521	11			
1+600	9.067	11.195	2.239	3.287	35.672	1.433	6,65	19,51	1,09
	210	294	59	132	322	43			
1+620	9.277	11.489	2.297	3.419	35.994	1.476	6,52	12,72	3,20
	168	268	54	130	222	81			
1+640	9.445	11.756	2.351	3.549	36.216	1.557	5,92	9,49	3,59
	146	253	51	120	173	79			
1+660	9.591	12.010	2.402	3.669	36.389	1.636	5,79	8,03	3,81
	129	245	49	113	134	83			
1+680	9.720	12.254	2.451	3.782	36.523	1.720	5,51	5,38	4,49
	115	239	48	109	101	94			
1+700	9.835	12.494	2.498	3.891	36.624	1.814	5,37	4,69	4,89
	109	236	47	107	86	104			
1+720	9.944	12.729	2.546	3.998	36.710	1.918	5,37	3,87	5,51
	103	237	47	107	68	115			
1+740	10.047	12.966	2.593	4.106	36.778	2.033	5,37	2,95	5,99
	98	241	48	107	50	121			
1+760	10.145	13.208	2.641	4.213	36.828	2.153	5,37	2,04	6,10
	101	239	48	107	39	111			
1+780	10.246	13.447	2.689	4.320	36.867	2.265	5,37	1,90	5,02
	108	233	47	107	71	99			
1+800	10.354	13.680	2.736	4.428	36.939	2.363	5,37	5,24	4,86

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
	89	221	44	108	63	99			
1+820	10.443	13.902	2.780	4.535	37.002	2.463	5,38	1,10	5,09
	58	210	42	108	17	108			
1+840	10.501	14.112	2.822	4.643	37.019	2.571	5,38	0,61	5,72
	41	205	41	106	9	119			
1+860	10.542	14.316	2.863	4.749	37.028	2.690	5,25	0,25	6,14
	26	196	39	103	3	124			
1+880	10.568	14.513	2.902	4.852	37.031	2.813	5,08	0,06	6,22
	19	192	38	101	1	127			
1+900	10.587	14.705	2.941	4.954	37.032	2.940	5,07	0,08	6,47
	20	191	38	101	2	126			
1+920	10.607	14.896	2.979	5.055	37.034	3.066	5,06	0,11	6,10
	22	189	38	101	3	118			
1+940	10.630	15.085	3.017	5.156	37.037	3.184	5,04	0,22	5,73
	30	187	37	101	6	112			
1+960	10.660	15.272	3.054	5.257	37.043	3.296	5,03	0,35	5,45
	18	176	35	100	4	114			
1+980	10.677	15.448	3.089	5.357	37.047	3.409	4,93	0,00	5,91
	0	163	33	97	0	125			
2+000	10.677	15.611	3.122	5.454	37.047	3.535	4,80	0,00	6,60
	0	160	32	95	0	135			
2+020	10.677	15.771	3.154	5.549	37.047	3.670	4,74	0,00	6,95
	0	161	32	95	0	142			
2+040	10.677	15.931	3.186	5.644	37.047	3.812	4,74	0,00	7,22
	0	163	32	94	0	149			
2+060	10.677	16.094	3.218	5.738	37.047	3.961	4,65	0,00	7,71
	0	159	32	90	0	151			
2+080	10.677	16.253	3.250	5.828	37.047	4.112	4,40	0,00	7,38
	0	152	30	85	0	144			
2+100	10.677	16.405	3.280	5.914	37.047	4.256	4,14	0,00	7,00
	0	145	29	80	0	137			
2+120	10.677	16.550	3.309	5.994	37.047	4.393	3,89	0,00	6,68
	0	140	28	75	0	131			
2+140	10.677	16.690	3.337	6.069	37.047	4.523	3,64	0,00	6,38
	0	134	27	70	0	123			
2+160	10.677	16.824	3.364	6.140	37.047	4.646	3,39	0,00	5,93
	0	126	25	65	0	113			
2+180	10.677	16.949	3.389	6.205	37.047	4.759	3,14	0,00	5,39
	0	115	23	60	0	103			
2+200	10.677	17.065	3.412	6.265	37.047	4.862	2,89	0,00	4,92
	0	104	21	55	0	94			
2+220	10.677	17.169	3.433	6.321	37.047	4.957	2,64	0,00	4,52
TOTAL:	10.677	17.169	3.433	6.321	37.047	4.957			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 2 - Actuación B.Ramal 2

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
2+000	0	0	0	0	0	0	4,71	1,62	0,88
	44	132	26	95	8	57			
2+020	44	132	26	95	8	57	4,85	0,00	5,53
	25	138	28	101	4	102			
2+040	68	269	54	197	12	158	5,32	0,49	4,84
	17	153	31	113	3	120			
2+060	86	422	84	310	15	278	5,98	0,00	6,95
	55	181	36	130	12	65			
2+080	141	603	121	440	27	342	7,05	2,43	0,41
	229	229	46	153	249	23			
2+100	370	832	166	593	276	365	6,33	20,57	0,43
	128	128	26	118	471	3			
2+120	498	960	192	711	747	368	5,75	30,02	0,00
	26	26	5	40	230	0			
2+127	524	986	197	751	977	368	5,75	35,56	0,00
	0	0	0	0	0	0			
2+160	524	986	197	751	977	368	5,41	47,01	0,00
	154	154	31	108	876	0			
2+180	678	1.140	228	859	1.853	368	5,41	40,60	0,00
	180	180	36	108	838	0			
2+200	858	1.321	264	967	2.691	368	5,41	43,20	0,00
	180	180	36	108	806	0			
2+220	1.039	1.501	300	1.076	3.497	368	5,41	37,41	0,00
	180	180	36	108	830	0			
2+240	1.219	1.681	336	1.184	4.327	368	5,41	45,55	0,00
	180	180	36	108	1.041	0			
2+260	1.399	1.861	372	1.292	5.368	368	5,41	58,55	0,00
	181	181	36	108	1.345	0			
2+280	1.580	2.042	408	1.400	6.713	368	5,42	75,92	0,00
	181	181	36	108	1.713	0			
2+300	1.760	2.223	444	1.509	8.426	368	5,42	95,38	0,00
	90	90	18	54	993	0			
2+310	1.851	2.313	463	1.563	9.419	368	5,42	103,29	0,00
TOTAL:	1.851	2.313	463	1.563	9.419	368			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 3 - Actuación B.Ramal 3

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
3+000	0	0	0	0	0	0	2,64	0,00	5,01
	0	139	28	58	0	112			
3+020	0	139	28	58	0	112	3,14	0,00	6,15
	0	156	31	68	0	133			
3+040	0	295	59	126	0	244	3,65	0,00	7,11
	0	172	34	78	0	151			
3+060	0	467	93	204	0	396	4,15	0,00	8,04
	0	187	37	88	0	169			
3+080	0	654	131	292	0	564	4,66	0,00	8,82
	0	193	39	94	0	175			
3+100	0	847	169	386	0	739	4,74	0,00	8,70
	0	189	38	95	0	174			
3+120	0	1.036	207	481	0	913	4,74	0,00	8,66
	0	183	37	95	0	167			
3+140	0	1.219	244	575	0	1.080	4,74	0,00	8,00
	0	177	35	95	0	156			
3+160	0	1.396	279	670	0	1.235	4,74	0,00	7,58
	0	170	34	95	0	151			
3+180	0	1.566	313	765	0	1.387	4,74	0,00	7,55
	0	162	32	96	0	146			
3+200	0	1.728	346	861	0	1.533	4,84	0,00	7,06
	6	162	32	95	0	138			
3+220	6	1.890	378	955	0	1.671	4,61	0,04	6,74
	20	169	34	89	3	127			
3+240	27	2.059	412	1.044	4	1.798	4,25	0,30	5,98
	14	165	33	78	3	126			
3+260	41	2.224	445	1.122	7	1.924	3,56	0,00	6,58
	0	151	30	66	0	125			
3+280	41	2.375	475	1.188	7	2.048	3,08	0,00	5,87
	0	135	27	58	0	111			
3+300	41	2.510	502	1.246	7	2.159	2,68	0,00	5,19
	0	121	24	51	0	100			
3+320	41	2.631	526	1.297	7	2.259	2,44	0,00	4,82
	0	114	23	48	0	92			
3+340	41	2.745	549	1.346	7	2.351	2,39	0,00	4,41
	0	113	23	48	0	85			
3+360	41	2.858	572	1.394	7	2.436	2,44	0,00	4,11
	0	117	23	50	0	86			
3+380	41	2.975	595	1.444	7	2.523	2,58	0,00	4,54
	0	108	22	55	0	86			
3+400	41	3.083	617	1.499	7	2.608	2,87	0,00	4,03
	0	121	24	61	0	93			
3+420	41	3.204	641	1.560	7	2.701	3,27	0,00	5,25
	32	163	33	73	15	93			
3+440	73	3.367	673	1.633	21	2.794	3,99	1,45	4,07
	68	190	38	85	32	83			
3+460	141	3.557	711	1.718	53	2.878	4,53	1,74	4,28
	83	209	42	97	37	81			
3+480	223	3.766	753	1.814	90	2.959	5,13	1,94	3,83
	108	228	46	109	53	76			
3+500	332	3.994	799	1.923	143	3.034	5,77	3,10	3,81
	131	254	51	125	75	85			
3+520	463	4.248	849	2.049	217	3.120	6,74	4,36	4,72
	162	290	58	156	118	111			
3+540	625	4.538	907	2.205	336	3.230	8,86	7,47	6,34
	193	327	65	182	113	114			
3+560	818	4.865	973	2.386	449	3.344	9,29	3,86	5,03
	204	353	71	187	70	84			
3+580	1.023	5.217	1.043	2.573	519	3.428	9,40	3,15	3,39
	229	375	75	197	87	64			
3+600	1.252	5.592	1.118	2.770	607	3.492	10,28	5,59	2,99
	187	310	62	167	64	52			
3+620	1.439	5.902	1.180	2.937	671	3.544	6,40	0,82	2,25
	62	229	46	125	8	100			
3+640	1.500	6.131	1.226	3.062	679	3.645	6,13	0,00	7,77
	0	220	44	123	0	150			
3+660	1.500	6.351	1.270	3.185	679	3.794	6,13	0,00	7,20
	74	209	42	123	8	74			
3+680	1.574	6.560	1.312	3.308	687	3.868	6,23	1,63	2,11
	184	256	51	148	63	25			
3+700	1.758	6.816	1.363	3.455	750	3.893	8,54	4,70	0,36
	317	349	70	171	324	4			
3+720	2.075	7.165	1.433	3.627	1.074	3.897	8,60	27,71	0,05
	409	421	84	172	784	1			
3+740	2.484	7.586	1.517	3.798	1.858	3.898	8,59	50,66	0,00
	460	460	92	172	1.208	0			
3+760	2.944	8.046	1.609	3.970	3.066	3.898	8,59	71,29	0,00
	437	437	87	172	1.072	0			
3+780	3.381	8.483	1.696	4.142	4.138	3.898	8,59	35,95	0,00
	336	378	76	172	510	3			
3+800	3.717	8.861	1.772	4.314	4.649	3.900	8,59	15,09	0,29

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
	245	341	68	171	267	12			
3+820	3.962	9.202	1.840	4.485	4.916	3.913	8,49	11,57	0,93
	111	280	56	166	116	62			
3+840	4.072	9.482	1.896	4.651	5.031	3.975	8,14	0,00	5,27
	0	212	42	162	0	147			
3+860	4.072	9.694	1.939	4.813	5.031	4.121	8,04	0,00	9,38
	0	163	33	120	0	141			
3+880	4.072	9.857	1.971	4.933	5.031	4.262	3,95	0,00	4,68
	0	120	24	71	0	86			
3+900	4.072	9.977	1.995	5.004	5.031	4.347	3,13	0,00	3,90
	0	73	15	42	0	54			
3+920	4.072	10.049	2.010	5.045	5.031	4.401	1,03	0,00	1,47
	0	20	4	10	0	15			
3+940	4.072	10.070	2.014	5.056	5.031	4.416	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
3+960	4.072	10.070	2.014	5.056	5.031	4.416	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
3+980	4.072	10.070	2.014	5.056	5.031	4.416	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+000	4.072	10.070	2.014	5.056	5.031	4.416	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+016,568	4.072	10.070	2.014	5.056	5.031	4.416	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	4.072	10.070	2.014	5.056	5.031	4.416			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 4- - Actuación B.Ramal 4

Estación	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg.	V.Expla	V.Terra	V.D.Tie	S.Expla	S.Terra	S.D.Tie
4+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+010	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+020	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+030	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+040	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+050	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+060	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+070	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+080	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+100	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+120	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+140	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	25	0	15	0	14			
4+154,317	0	25	0	15	0	14	2,11	0,00	1,94
	0	13	2	7	0	5			
4+160	0	38	2	22	0	19	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+180	0	38	2	22	0	19	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+200	0	38	2	22	0	19	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+220	0	38	2	22	0	19	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+240	0	38	2	22	0	19	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
4+248,314	0	38	2	22	0	19	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	0	38	2	22	0	19			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 5 - Actuación B.Ramal 5

Estación	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg.	V.Expla	V.Terra	V.D.Tie	S.Expla	S.Terra	S.D.Tie
5+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
5+010	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	27	35	7	5	35	3			
5+020	27	35	7	5	35	3	0,36	0,00	0,34
	69	75	5	64	9	3			
5+040	96	111	12	69	43	7	6,09	0,86	0,00
	114	114	7	95	118	0			
5+060	210	224	19	165	161	7	4,15	11,11	0,00
	91	91	11	83	307	0			
5+080	302	316	30	248	468	7	4,15	19,63	0,00
	94	94	19	83	448	0			
5+100	396	410	48	331	916	7	4,15	25,15	0,00
	132	132	26	83	523	0			
5+120	528	542	75	414	1.439	7	4,15	27,20	0,00
	141	141	28	83	483	0			
5+140	668	683	103	497	1.922	7	4,15	21,06	0,00
	124	124	25	83	348	0			
5+160	792	807	128	580	2.270	7	4,15	13,77	0,00
	104	104	21	83	211	0			
5+180	896	910	148	663	2.481	7	4,15	7,30	0,00
	72	72	14	82	86	0			
5+200	968	982	163	745	2.567	7	4,02	1,30	0,01
	25	42	8	76	13	28			
5+220	993	1.024	171	821	2.580	34	3,59	0,00	2,77
	52	173	35	124	10	111			
5+240	1.044	1.197	206	945	2.590	145	4,18	0,00	4,70
	0	40	8	23	0	26			
5+245,326	1.044	1.237	214	967	2.590	171	4,29	0,00	4,90
TOTAL:	1.044	1.237	214	967	2.590	171			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 6 - Actuación B.Ramal 6

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
6+000	0	0	0	0	0	0	7,25	0,00	11,22
	329	360	72	139	638	24			
6+020	329	360	72	139	638	24	6,20	57,41	0,00
	322	322	64	122	1.130	0			
6+040	651	682	136	261	1.768	24	6,06	55,23	0,00
	303	303	61	121	930	0			
6+060	954	985	197	382	2.698	24	6,06	37,78	0,00
	373	373	75	130	831	0			
6+080	1.327	1.358	272	512	3.529	24	6,65	37,37	0,00
	351	351	70	133	559	0			
6+100	1.678	1.709	342	645	4.088	24	6,68	18,58	0,00
	292	292	58	134	232	0			
6+120	1.970	2.000	400	779	4.321	24	6,72	4,66	0,00
	146	244	49	133	40	26			
6+140	2.115	2.245	449	912	4.361	50	6,55	0,00	2,97
	0	244	49	134	0	116			
6+160	2.115	2.489	498	1.046	4.361	165	6,85	0,00	8,59
	0	228	45	108	0	164			
6+180	2.115	2.717	543	1.154	4.361	329	3,97	0,00	7,82
	0	209	32	90	0	147			
6+200	2.116	2.926	575	1.244	4.361	476	5,03	0,00	6,88
	0	261	34	93	0	169			
6+220	2.116	3.187	609	1.337	4.361	645	3,80	0,00	4,09
	0	62	2	37	0	50			
6+240	2.116	3.250	611	1.374	4.361	695	2,11	0,00	3,23
	0	68	14	41	0	52			
6+260	2.116	3.318	625	1.415	4.361	747	1,98	0,00	2,69
	0	114	23	46	0	95			
6+280	2.116	3.432	648	1.461	4.361	842	2,75	0,00	5,11
	0	126	25	37	0	67			
6+300	2.116	3.558	673	1.498	4.361	908	0,91	0,00	1,55
	0	62	12	20	0	24			
6+320	2.116	3.620	685	1.518	4.361	932	1,06	0,00	0,86
	0	31	6	18	0	13			
6+340	2.116	3.650	691	1.535	4.361	946	0,70	0,00	0,47
	0	42	8	52	0	89			
6+360	2.116	3.692	700	1.587	4.361	1.035	4,50	0,00	8,43
	0	29	6	45	0	84			
6+380	2.116	3.721	705	1.632	4.361	1.119	0,00	0,00	0,00
	0	16	3	6	0	11			
6+400	2.116	3.737	709	1.639	4.361	1.130	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
6+420	2.116	3.737	709	1.639	4.361	1.130	0,00	0,00	0,00
	0	4	1	2	0	4			
6+422,392	2.116	3.741	709	1.641	4.361	1.134	2,03	0,00	3,22
TOTAL:	2.116	3.741	709	1.641	4.361	1.134			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 7 - Actuación B.Ramal 7

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
7+000	0	0	0	0	0	0	4,55	385,25	0,36
7+000	0	0	0	0	0	0	4,55	385,25	0,36
	0	0	0	0	0	0			
7+154	0	0	0	0	0	0	6,18	193,79	0,00
	197	197	39	39	1.094	0			
7+160	197	197	39	39	1.094	0	6,85	170,79	0,00
	603	603	121	136	2.901	0			
7+180	800	800	160	175	3.994	0	6,75	119,28	0,00
	535	535	107	135	2.124	0			
7+200	1.335	1.335	267	310	6.118	0	6,72	90,09	0,00
	467	467	93	134	1.722	0			
7+220	1.802	1.802	360	444	7.840	0	6,72	82,14	0,00
	368	368	74	134	1.543	0			
7+240	2.170	2.170	434	579	9.384	0	6,72	72,19	0,00
	277	277	55	134	1.290	0			
7+260	2.447	2.447	489	713	10.673	0	6,72	56,78	0,00
	223	223	45	133	1.029	2			
7+280	2.671	2.671	534	846	11.702	2	6,57	46,09	0,16
	183	183	37	130	808	16			
7+300	2.853	2.853	571	976	12.510	18	6,45	35,42	1,75
	215	215	43	132	806	24			
7+320	3.068	3.068	614	1.108	13.316	42	6,90	45,41	0,86
	267	267	53	128	800	17			
7+340	3.335	3.335	667	1.236	14.116	59	5,89	35,03	0,86
	270	270	54	110	580	17			
7+360	3.606	3.606	721	1.345	14.695	75	5,10	22,41	0,86
	280	286	57	100	299	20			
7+380	3.886	3.892	778	1.445	14.995	96	4,91	7,47	1,41
	165	264	53	97	77	50			
7+400	4.050	4.155	831	1.542	15.072	146	4,75	1,52	3,71
	9	22	4	10	3	7			
	9	22	4	10	3	7			
7+402,015	4.069	4.199	840	1.561	15.077	161	4,74	1,24	3,67
TOTAL:	4.069	4.199	840	1.561	15.077	161			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 8 - Actuación B.Ramal 8

Estación	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
8+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	14	3	62	0	101			
8+020	0	14	3	62	0	101	0,00	0,00	0,00
	6	80	16	67	1	42			
8+040	6	94	19	129	1	143	6,67	0,06	4,15
	102	176	35	131	72	66			
8+060	107	270	54	260	72	209	6,45	7,11	2,46
	227	227	45	130	266	44			
8+080	334	497	99	390	338	253	5,95	20,28	0,86
	217	217	43	106	390	17			
8+100	551	714	143	496	728	270	4,65	21,54	0,86
	171	171	34	83	412	17			
8+120	722	885	177	578	1.140	286	3,67	20,04	0,85
	135	135	27	67	367	16			
8+140	858	1.020	204	645	1.506	303	3,02	17,03	0,86
	81	81	16	42	203	17			
8+160	939	1.102	220	687	1.710	320	0,74	0,24	0,85
	3	3	1	7	1	9			
8+171,409	942	1.104	221	694	1.711	329	0,42	0,00	0,57
TOTAL:	942	1.104	221	694	1.711	329			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal 9 - Actuación B.Ramal 9

Estación	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
9+000	0	0	0	0	0	0	3,25	0,00	4,93
	0	89	18	62	0	100			
9+020	0	89	18	62	0	100	3,12	0,00	5,87
	0	97	19	63	0	121			
9+040	0	185	37	125	0	221	3,19	0,00	6,29
	0	116	23	71	0	128			
9+060	0	302	60	196	0	349	4,01	0,00	6,04
	113	230	46	96	83	96			
9+080	113	532	106	291	83	445	5,14	13,87	4,27
	221	334	67	109	361	84			
9+100	334	866	173	400	444	529	5,80	22,79	4,34
	285	388	78	126	560	83			
9+120	619	1.255	251	526	1.004	612	6,82	33,22	4,46
	136	199	40	62	310	41			
9+128,967	755	1.454	291	588	1.315	653	6,71	35,76	4,58
	178	246	49	72	429	31			
9+140	934	1.700	340	661	1.744	685	6,50	41,49	1,18
	383	425	85	135	1.166	12			
9+160	1.317	2.125	425	795	2.910	696	6,95	75,10	0,00
	516	516	103	141	2.193	0			
9+180	1.833	2.641	528	936	5.103	696	7,16	144,21	0,00
	575	575	115	143	2.517	0			
9+200	2.408	3.216	643	1.079	7.620	696	7,15	107,50	0,00
	464	464	93	143	1.263	0			
9+220	2.872	3.679	736	1.222	8.883	696	7,15	29,90	0,00
	91	91	18	36	151	0			
9+225	2.963	3.770	754	1.258	9.034	696	7,15	30,47	0,00
	86	86	17	36	150	0			
9+230	3.049	3.857	771	1.294	9.184	696	7,15	29,60	0,00
	79	80	16	36	133	0			
9+235	3.128	3.937	787	1.330	9.317	696	7,11	23,45	0,06
	68	92	18	35	108	14			
9+240	3.196	4.029	806	1.364	9.425	710	6,85	20,04	3,48
	60	84	17	34	95	27			
9+245	3.257	4.113	823	1.398	9.520	737	6,85	17,85	7,29
	55	85	17	34	88	45			
9+250	3.312	4.198	840	1.433	9.607	782	6,85	17,42	10,49
	55	86	17	34	93	53			
9+255	3.367	4.284	857	1.467	9.700	835	6,85	19,62	10,74
	59	88	18	34	109	45			
9+260	3.425	4.372	874	1.501	9.809	880	6,85	23,97	7,27
	64	89	18	34	136	28			
9+265	3.490	4.461	892	1.535	9.945	908	6,85	30,52	4,10
	73	89	18	34	175	13			
9+270	3.563	4.550	910	1.570	10.120	921	6,90	40,35	0,30
	85	88	18	35	237	1			
9+275	3.648	4.638	928	1.605	10.358	922	7,15	54,55	0,00
	98	98	20	36	314	0			
9+280	3.746	4.736	947	1.641	10.671	922	7,15	70,86	0,00
	530	530	106	143	2.179	0			
9+300	4.276	5.266	1.053	1.784	12.850	922	7,15	147,02	0,00
	642	642	128	143	3.652	0			
9+320	4.919	5.909	1.182	1.927	16.502	922	7,15	218,18	0,00
	546	549	110	143	2.982	0			
9+340	5.465	6.457	1.291	2.070	19.484	922	7,13	97,61	0,02
	82	83	17	40	485	11			
9+345,704	5.547	6.540	1.308	2.109	19.969	933	6,97	71,65	4,60
	189	193	39	94	1.122	47			
9+360	5.737	6.733	1.347	2.204	21.091	980	5,48	90,92	0,96
	519	533	107	101	1.744	22			
9+380	6.256	7.267	1.453	2.305	22.835	1.001	4,89	101,34	1,18
	182	186	37	29	642	6			
9+385,999	6.437	7.453	1.490	2.334	23.477	1.008	4,81	112,53	0,88
TOTAL:	6.437	7.453	1.490	2.334	23.477	1.008			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación B. Ramal_10 - Actuación B.Ramal 10.

Estación	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg.	V.Expla	V.Terra	V.D.Tie	S.Expla	S.Terra	S.D.Tie
10+000	0	0	0	0	0	0	0,55	0,00	0,96
	0	9	2	5	0	8			
10+010	0	9	2	5	0	8	0,47	0,00	0,68
	0	8	2	5	0	6			
10+020	0	16	3	10	0	14	0,44	0,00	0,50
	0	63	4	38	0	37			
10+030	0	79	7	48	0	51	7,11	0,00	6,88
	9	126	8	73	1	57			
10+040	9	205	16	121	1	108	7,53	0,16	4,53
	34	135	10	76	5	38			
10+050	43	341	26	196	6	146	7,60	0,78	3,11
	53	137	11	77	10	29			
10+060	95	478	36	273	16	175	8,62	1,22	3,83
	60	147	14	84	9	37			
10+070	155	625	50	357	24	212	7,84	0,49	3,83
	28	128	18	77	2	33			
10+080	183	753	67	433	27	245	7,45	0,01	2,89
	4	208	41	123	0	65			
10+100	187	961	109	556	27	311	3,43	0,00	1,81
	0	73	15	43	0	27			
10+120	187	1.034	123	600	27	337	0,98	0,00	0,69
	0	17	3	10	0	7			
10+130	187	1.051	127	609	27	344	1,04	0,00	0,64
	0	18	4	10	0	6			
10+140	187	1.069	130	620	27	351	1,03	0,00	0,65
	0	3	1	2	0	1			
10+141,930	187	1.073	131	622	27	352	1,00	0,00	0,62
TOTAL:	187	1.073	131	622	27	352			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C. Ramal 1 - Actuación C.Ramal 1

Estación	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg.	V.Expla	V.Terra	V.D.Tie	S.Expla	S.Terra	S.D.Tie
1+000	0	0	0	0	0	0	2,58	0,00	4,11
	0	84	8	53	0	83			
1+020	0	84	8	53	0	83	2,75	0,00	4,23
	0	97	10	57	0	87			
1+040	0	181	18	110	0	170	2,97	0,00	4,44
	15	123	12	63	2	93			
1+060	15	303	30	173	2	263	3,34	0,17	4,83
	15	133	13	69	2	101			
1+080	30	436	44	242	3	364	3,53	0,00	5,26
	0	118	12	89	0	146			
1+100	30	554	55	331	3	510	5,17	0,00	8,82
	0	114	11	105	0	182			
1+120	30	668	67	437	3	692	5,37	0,00	9,41
	0	109	11	109	0	198			
1+140	30	777	78	545	3	890	5,49	0,00	10,38
	0	115	11	111	0	210			
1+160	30	892	89	657	3	1.100	5,61	0,00	10,44
	35	164	16	115	12	197			
1+180	66	1.056	106	772	15	1.296	5,91	1,18	9,24
	103	236	24	110	84	148			
1+200	168	1.292	129	882	99	1.445	5,05	7,22	5,57
	131	264	26	110	167	128			
1+220	300	1.556	156	991	266	1.572	5,93	9,44	7,23
	141	266	27	132	201	154			
1+240	440	1.822	182	1.124	467	1.726	6,70	11,37	7,43
	179	272	27	134	234	120			
1+260	620	2.094	209	1.258	701	1.846	6,71	11,99	4,62
	168	249	25	115	198	72			
1+280	788	2.343	234	1.373	898	1.918	4,79	7,77	2,53
	140	228	23	98	173	29			
1+300	927	2.571	257	1.471	1.071	1.946	5,04	9,50	0,33
	213	225	22	88	269	1			
1+320	1.140	2.795	279	1.560	1.340	1.947	4,32	16,93	0,00
	253	253	25	88	486	0			
1+340	1.393	3.048	305	1.648	1.826	1.947	4,52	31,63	0,00
	293	293	29	92	817	0			
1+360	1.686	3.341	334	1.740	2.642	1.947	4,66	50,66	0,00
	336	336	34	94	1.234	0			
1+380	2.022	3.677	368	1.834	3.876	1.947	4,72	72,73	0,00
	597	597	60	169	2.857	0			
1+400	2.620	4.275	427	2.003	6.734	1.947	10,30	191,48	0,00
	634	634	63	179	3.554	0			
1+417,529	3.253	4.908	491	2.181	10.288	1.947	9,01	162,61	0,00
TOTAL:	3.253	4.908	491	2.181	10.288	1.947			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C. Ramal 2 - Actuación C.Ramal 2

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
2+000	0	0	0	0	0	0	7,55	132,28	0,00
	609	609	61	174	4.021	0			
2+020	609	609	61	174	4.021	0	8,80	206,36	0,00
	598	598	60	176	3.672	0			
2+040	1.206	1.206	121	350	7.693	0	8,80	163,33	0,00
	566	566	57	176	2.995	0			
2+060	1.772	1.772	177	526	10.688	0	8,80	143,51	0,00
	535	535	53	176	2.465	0			
2+080	2.307	2.307	231	702	13.153	0	8,77	102,84	0,00
	505	505	50	173	1.732	0			
2+100	2.812	2.812	281	875	14.886	0	8,52	70,27	0,00
	475	475	48	166	1.074	0			
2+120	3.287	3.287	329	1.041	15.960	0	8,04	38,07	0,00
	155	181	18	85	177	3			
2+140	3.442	3.468	347	1.126	16.137	3	3,08	0,00	0,67
	0	134	13	79	0	57			
2+160	3.442	3.602	360	1.205	16.137	60	3,88	0,00	4,51
	0	137	14	78	0	117			
2+180	3.442	3.739	374	1.283	16.137	177	3,93	0,00	6,79
	0	191	19	90	0	169			
2+200	3.442	3.929	393	1.372	16.137	346	3,55	0,00	6,58
	0	139	14	71	0	125			
2+220	3.442	4.069	407	1.444	16.137	471	3,55	0,00	5,95
	0	130	13	71	0	119			
2+240	3.442	4.199	420	1.515	16.137	590	3,55	0,00	5,98
	0	122	12	71	0	120			
2+260	3.442	4.321	432	1.586	16.137	710	3,52	0,00	5,92
	0	113	11	70	0	119			
2+280	3.442	4.434	443	1.655	16.137	828	3,44	0,00	5,94
	0	108	11	68	0	117			
2+300	3.442	4.542	454	1.723	16.137	946	3,33	0,00	5,78
	0	140	14	86	0	122			
2+320	3.442	4.683	468	1.809	16.137	1.068	5,26	0,00	6,45
	0	174	17	103	0	121			
2+340	3.442	4.857	486	1.912	16.137	1.189	5,13	0,00	5,79
	0	175	17	103	0	123			
2+360	3.442	5.031	503	2.015	16.137	1.312	5,13	0,00	6,49
	0	174	17	102	0	128			
2+380	3.442	5.206	520	2.117	16.137	1.440	5,12	0,00	6,31
	0	168	17	99	0	131			
2+400	3.442	5.374	537	2.216	16.137	1.571	4,79	0,00	6,77
	0	157	16	92	0	133			
2+420	3.442	5.531	553	2.309	16.137	1.704	4,44	0,00	6,49
	0	147	15	86	0	126			
2+440	3.442	5.678	568	2.394	16.137	1.830	4,13	0,00	6,16
	0	138	14	79	0	118			
2+460	3.442	5.815	581	2.474	16.137	1.948	3,81	0,00	5,68
	0	128	13	70	0	119			
2+480	3.442	5.943	594	2.544	16.137	2.067	3,20	0,00	6,19
	0	116	12	61	0	117			
2+500	3.442	6.059	606	2.604	16.137	2.184	2,86	0,00	5,52
	0	72	7	36	0	70			
2+513	3.442	6.131	613	2.640	16.137	2.254	2,64	0,00	5,26
TOTAL:	3.442	6.131	613	2.640	16.137	2.254			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C. Ramal 3 - Actuación C.Ramal 3

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
3+000	0	0	0	0	0	0	2,64	0,00	5,92
	0	4	0	26	0	59			
3+020	0	4	0	26	0	59	0,00	0,00	0,00
	0	27	3	7	0	16			
3+040	0	31	3	33	0	75	0,66	0,00	1,61
	0	27	3	7	0	16			
3+060	0	58	6	40	0	91	0,00	0,00	0,00
	0	23	2	6	0	13			
3+080	0	80	8	45	0	105	0,56	0,00	1,31
	0	56	6	17	0	37			
3+100	0	136	14	62	0	141	1,13	0,00	2,36
	0	66	7	23	0	47			
3+120	0	202	20	85	0	188	1,13	0,00	2,36
	0	60	6	23	0	47			
3+140	0	262	26	107	0	235	1,13	0,00	2,34
	0	51	5	23	0	44			
3+160	0	313	31	130	0	280	1,13	0,00	2,08
	0	42	4	22	0	37			
3+180	0	356	35	152	0	317	1,07	0,00	1,64
	0	41	4	22	0	37			
3+200	0	397	40	174	0	354	1,16	0,00	2,10
	0	47	5	26	0	42			
3+220	0	444	44	200	0	396	1,45	0,00	2,11
	0	86	9	50	0	76			
3+240	0	530	53	251	0	472	3,58	0,00	5,52
	20	142	14	71	2	105			
3+260	20	672	67	322	2	577	3,56	0,19	4,95
	61	187	19	74	7	102			
3+280	81	859	86	396	9	680	3,85	0,55	5,29
	104	231	23	80	25	103			
3+300	185	1.090	109	476	34	782	4,11	1,84	5,02
	119	243	24	84	47	101			
3+320	305	1.333	133	560	82	883	4,28	2,91	5,03
	125	244	24	89	81	97			
3+340	429	1.576	157	649	163	980	4,63	5,17	4,65
	135	247	25	97	118	90			
3+360	565	1.823	182	746	281	1.070	5,05	6,68	4,35
	97	216	21	88	70	98			
3+380	662	2.039	203	834	351	1.168	3,76	0,30	5,46
	65	192	19	80	16	108			
3+400	727	2.231	222	914	367	1.276	4,22	1,34	5,38
	79	208	21	90	34	108			
3+420	807	2.439	243	1.003	401	1.384	4,77	2,05	5,42
	87	222	22	103	46	118			
3+440	894	2.661	265	1.107	447	1.502	5,68	2,40	6,59
	98	236	24	116	55	122			
3+460	992	2.897	288	1.222	502	1.624	5,89	3,32	5,47
	119	246	25	120	69	96			
3+480	1.111	3.143	313	1.342	571	1.720	6,09	3,94	4,03
	157	254	25	127	100	62			
3+500	1.268	3.397	339	1.469	672	1.782	6,58	6,11	2,17
	219	268	27	133	182	23			
3+520	1.487	3.665	365	1.602	854	1.805	6,73	12,11	0,09
	330	339	34	156	435	1			
3+540	1.817	4.004	399	1.758	1.288	1.806	8,89	31,36	0,00
	440	440	44	178	855	0			
3+560	2.257	4.443	443	1.936	2.144	1.806	8,84	49,63	0,00
	431	431	43	177	1.265	0			
3+580	2.688	4.875	486	2.113	3.409	1.806	8,89	76,87	0,00
	525	525	52	209	1.960	0			
3+600	3.213	5.400	539	2.322	5.369	1.806	11,96	119,15	0,00
	599	599	60	233	2.669	0			
3+620	3.812	5.999	599	2.555	8.038	1.806	11,36	147,78	0,00
	625	625	62	221	3.273	0			
3+640	4.437	6.624	661	2.776	11.311	1.806	10,76	178,03	0,00
	714	714	71	210	4.570	0			
3+660	5.151	7.338	733	2.986	15.882	1.806	10,21	278,99	0,00
	720	720	72	204	4.765	0			
3+680	5.871	8.057	805	3.190	20.646	1.806	10,18	195,28	0,00
	263	263	26	87	1.624	0			
3+688,707	6.133	8.320	831	3.277	22.271	1.806	9,72	201,95	0,00
TOTAL:	6.133	8.320	831	3.277	22.271	1.806			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C. Ramal 4 - Actuación C.Ramal 4

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
4+000	0	0	0	0	0	0	8,68	309,43	0,00
	830	830	83	173	5.866	0			
4+020	830	830	83	173	5.866	0	8,68	276,28	0,00
	733	733	73	173	4.523	0			
4+040	1.564	1.564	156	347	10.389	0	8,67	175,68	0,00
	490	490	49	134	2.253	0			
4+060	2.054	2.054	205	481	12.642	0	4,77	49,58	0,00
	267	267	27	90	708	0			
4+080	2.321	2.321	232	572	13.350	0	4,10	22,95	0,00
	239	239	24	101	388	0			
4+100	2.560	2.560	256	673	13.738	0	6,03	15,88	0,00
	237	280	28	135	244	21			
4+120	2.798	2.840	284	808	13.982	21	6,61	8,18	2,07
	173	276	28	134	161	64			
4+140	2.970	3.116	312	942	14.143	84	6,76	7,91	4,29
	145	273	27	137	130	108			
4+160	3.115	3.390	339	1.078	14.273	192	6,84	5,37	6,09
	124	255	25	137	89	129			
4+180	3.239	3.644	364	1.215	14.362	321	6,84	3,53	6,83
	114	244	24	129	80	126			
4+200	3.353	3.888	389	1.344	14.442	447	5,84	4,55	5,26
	113	239	24	115	80	104			
4+220	3.466	4.127	413	1.459	14.522	551	5,68	3,48	5,14
	109	239	24	112	67	107			
4+240	3.576	4.366	436	1.572	14.589	658	5,53	3,19	5,53
	97	242	24	108	55	130			
4+260	3.673	4.608	461	1.680	14.643	788	5,28	2,26	7,47
	99	246	25	104	57	129			
4+280	3.772	4.854	485	1.783	14.700	917	5,17	3,63	5,65
	123	263	26	103	66	120			
4+300	3.895	5.118	512	1.887	14.766	1.037	5,17	2,99	6,34
	71	205	20	92	37	113			
4+320	3.966	5.322	532	1.979	14.803	1.150	4,05	0,05	4,84
	14	133	13	80	2	97			
4+340	3.979	5.456	545	2.059	14.805	1.247	3,87	0,10	4,82
	15	93	9	56	7	71			
4+355	3.994	5.549	555	2.115	14.812	1.318	3,60	0,86	4,68
TOTAL:	3.994	5.549	555	2.115	14.812	1.318			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C. Ramal 5 - Actuación C.Ramal 5

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
5+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
5+020	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
5+040	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	102	205	13	74	42	52			
5+060	102	205	13	74	42	52	7,40	4,22	5,20
	336	466	41	153	175	48			
5+080	438	671	55	227	217	100	8,20	14,98	1,44
	507	528	53	166	558	7			
5+100	945	1.199	108	392	774	108	8,35	40,87	0,02
	522	523	52	168	1.003	1			
5+120	1.467	1.722	160	560	1.777	108	8,44	59,39	0,04
	502	502	50	168	1.362	2			
5+140	1.969	2.224	210	728	3.139	110	8,32	76,79	0,15
	436	436	44	131	1.012	12			
5+160	2.405	2.660	254	859	4.151	122	4,78	24,46	1,07
	357	357	36	96	453	37			
5+180	2.762	3.017	289	955	4.604	159	4,78	20,48	2,81
	362	362	36	103	457	37			
5+200	3.124	3.379	325	1.057	5.061	196	6,31	39,01	1,09
	379	379	38	118	670	21			
5+220	3.503	3.758	363	1.176	5.732	217	5,55	28,89	1,08
	338	338	34	111	558	21			
5+240	3.841	4.096	397	1.286	6.290	238	5,54	25,39	1,07
	235	235	23	112	563	21			
5+260	4.076	4.331	421	1.398	6.853	258	5,67	28,55	1,06
	210	210	21	117	692	22			
5+280	4.287	4.541	442	1.515	7.545	280	6,05	39,88	1,04
	200	200	20	125	924	21			
5+300	4.487	4.742	462	1.640	8.470	301	6,27	54,64	1,05
	166	166	17	98	916	17			
5+315,626	4.653	4.908	478	1.738	9.386	318	6,31	63,55	1,08
TOTAL:	4.653	4.908	478	1.738	9.386	318			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C. Ramal 6 - Actuación C.Ramal 6

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
6+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
6+020	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
6+040	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
6+060	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	48	5	22	0	39			
6+080	0	48	5	22	0	39	2,19	0,00	3,87
	0	97	10	47	0	82			
6+100	0	145	14	69	0	121	2,54	0,00	4,33
	0	107	11	55	0	95			
6+120	0	252	25	125	0	216	3,01	0,00	5,21
	0	97	6	51	0	86			
6+140	0	350	31	176	0	303	2,14	0,00	3,44
	0	88	0	48	0	77			
6+160	0	438	31	224	0	380	2,67	0,00	4,28
	0	152	4	87	0	118			
6+180	0	590	35	311	0	498	6,42	0,00	7,92
	0	217	11	156	0	149			
6+200	0	807	46	467	0	647	9,19	0,00	6,98
	153	271	23	182	16	59			
6+220	153	1.078	69	650	16	706	8,99	2,76	0,00
	312	312	31	173	134	0			
6+240	465	1.390	100	823	149	706	8,30	10,09	0,00
	266	266	27	164	210	17			
6+260	731	1.656	127	986	359	722	8,09	10,90	1,69
	224	224	22	162	201	37			
6+280	955	1.880	149	1.148	560	759	8,09	9,16	1,98
	197	197	20	157	115	63			
6+300	1.151	2.076	169	1.305	675	823	4,78	2,32	3,73
	103	103	10	93	54	52			
6+320	1.254	2.180	179	1.399	728	875	4,44	3,85	1,09
	113	113	11	83	107	21			
6+340	1.367	2.292	190	1.481	836	896	3,88	7,51	0,97
	102	102	10	73	179	20			
6+360	1.470	2.395	200	1.554	1.015	916	3,39	10,32	0,97
	87	87	9	64	231	20			
6+380	1.557	2.482	209	1.618	1.246	936	3,03	12,88	0,96
	93	93	9	69	361	19			
6+400	1.650	2.576	219	1.687	1.607	955	4,18	26,07	0,97
	46	46	5	32	197	8			
6+407,796	1.697	2.622	223	1.719	1.804	963	4,16	24,50	1,01
TOTAL:	1.697	2.622	223	1.719	1.804	963			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C. Ramal 7 - Actuación C.Ramal 7

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
7+000	0	0	0	0	0	0	4,85	66,43	1,03
	240	240	24	99	900	21			
7+020	240	240	24	99	900	21	5,40	38,42	1,07
	306	306	31	128	564	51			
7+040	546	546	55	227	1.464	72	6,64	23,94	2,58
	399	399	40	135	518	23			
7+060	945	945	94	362	1.982	95	6,88	28,73	0,00
	400	423	42	136	519	16			
7+080	1.345	1.369	137	498	2.501	111	6,71	23,19	1,57
	234	302	30	113	251	64			
7+100	1.579	1.671	167	611	2.751	175	4,63	1,88	4,84
	74	164	16	91	19	127			
7+120	1.652	1.835	183	702	2.770	302	4,48	0,00	7,87
	163	267	27	129	236	155			
7+140	1.815	2.102	210	832	3.006	457	5,37	12,68	4,21
	178	299	30	95	176	85			
7+160	1.993	2.401	240	927	3.183	542	4,13	4,94	4,29
	77	190	19	71	49	86			
7+180	2.071	2.591	259	998	3.232	627	2,98	0,00	4,28
	0	69	7	40	0	58			
7+200	2.071	2.660	266	1.037	3.232	685	1,01	0,00	1,48
	0	13	1	7	0	10			
7+213,259	2.071	2.672	267	1.044	3.232	695	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	2.071	2.672	267	1.044	3.232	695			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C. Ramal 8 - Actuación C.Ramal 8

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
8+000	0	0	0	0	0	0	4,77	6,72	0,96
	111	139	14	94	75	24			
8+020	111	139	14	94	75	24	4,59	1,37	1,71
	25	127	13	88	8	60			
8+040	136	266	27	183	84	84	4,26	0,00	4,62
	80	222	22	102	29	136			
8+060	217	488	49	285	112	220	5,20	0,00	8,36
	0	140	14	104	0	176			
8+080	217	628	63	389	112	396	5,40	0,00	8,95
	0	154	15	112	0	177			
8+100	217	781	78	501	112	573	5,77	0,00	8,90
	0	184	18	119	0	170			
8+120	217	966	97	620	112	743	6,10	0,00	8,09
	0	164	16	96	0	116			
8+140	217	1.129	113	716	112	859	4,46	0,00	4,92
	0	154	15	92	0	95			
8+160	217	1.284	128	807	112	954	4,72	0,00	4,51
	0	163	16	98	0	85			
8+180	217	1.446	145	905	112	1.039	5,05	0,00	3,97
	0	142	14	99	0	90			
8+200	217	1.588	159	1.004	112	1.129	4,68	0,00	5,04
	0	116	12	93	0	85			
8+220	217	1.705	170	1.097	112	1.214	4,67	0,00	3,41
	0	141	14	93	0	57			
8+240	217	1.846	185	1.191	112	1.271	4,67	0,00	2,29
	43	259	26	129	12	78			
8+260	259	2.105	210	1.319	124	1.349	8,21	1,19	5,53
	40	314	31	163	8	156			
8+280	300	2.418	242	1.482	132	1.505	8,10	0,00	9,89
	0	273	27	159	0	221			
8+300	300	2.691	269	1.642	132	1.727	7,84	0,00	12,24
	0	126	13	74	0	117			
8+309,386	300	2.817	282	1.715	132	1.844	7,84	0,00	12,66
TOTAL:	300	2.817	282	1.715	132	1.844			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C. Ramal 9 - Actuación C.Ramal 9

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
9+000	0	0	0	0	0	0	2,67	0,00	3,84
	0	107	11	56	0	77			
9+020	0	107	11	56	0	77	3,77	0,00	4,84
	0	61	6	34	0	44			
9+029,032	0	168	17	90	0	120	3,81	0,00	4,73
TOTAL:	0	168	17	90	0	120			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C. Ramal_10 - Actuación C.Ramal 10

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	1,06	0,00	1,48
0+020	0	34	3	18	0	25	0,74	0,00	1,03
	0	34	3	18	0	25			
0+040	0	35	4	18	0	27	1,08	0,00	1,69
	0	69	7	36	0	52			
0+060	0	41	4	19	0	31	0,78	0,00	1,38
	0	110	11	55	0	83			
0+080	0	67	7	33	0	57	2,47	0,00	4,30
	0	176	18	88	0	140			
0+100	0	99	10	54	0	90	2,94	0,00	4,73
	0	275	27	142	0	230			
0+120	15	128	13	68	6	98	3,98	1,02	5,06
	15	403	40	209	6	328			
0+140	71	193	19	101	54	116	6,08	4,41	6,58
	86	596	60	310	60	445			
0+160	105	210	21	121	117	117	6,06	7,29	4,96
	190	806	81	431	178	562			
0+180	129	222	22	121	197	90	6,05	12,42	4,08
	319	1.028	103	552	375	652			
0+200	144	228	23	121	277	75	6,05	15,31	3,43
	463	1.256	126	673	652	727			
0+220	155	222	22	121	328	57	6,05	17,52	2,28
	618	1.478	148	794	980	784			
0+240	175	212	21	121	397	33	6,10	22,28	1,09
	793	1.689	169	915	1.378	817			
0+260	195	207	21	123	500	15	6,25	27,72	0,38
	988	1.896	189	1.039	1.878	832			
0+280	235	236	24	126	653	3	6,31	37,15	0,01
	1.223	2.132	213	1.165	2.530	834			
0+290	131	131	13	63	410	0	6,32	44,90	0,01
	1.354	2.263	226	1.228	2.941	835			
0+310	0	0	0	0	0	0	5,65	27,91	0,02
	1.354	2.263	226	1.228	2.941	835			
0+320	93	95	9	56	240	0	5,61	20,10	0,04
	1.447	2.358	236	1.284	3.181	835			
0+340	164	168	17	111	359	6	5,43	15,86	0,71
	1.611	2.526	252	1.395	3.539	841			
0+360	143	159	16	108	306	14	5,37	14,64	0,72
	1.754	2.685	268	1.503	3.845	854			
0+380	137	167	17	107	267	21	5,35	12,07	1,38
	1.892	2.852	285	1.610	4.112	875			
0+400	126	158	16	107	228	34	5,35	10,75	2,04
	2.018	3.010	301	1.717	4.341	910			
0+420	120	152	15	108	210	50	5,44	10,31	2,92
	2.137	3.162	316	1.825	4.551	959			
0+440	116	149	15	109	210	59	5,44	10,46	3,13
	2.254	3.311	331	1.934	4.760	1.019			
0+460	116	150	15	109	210	61	5,43	10,67	2,97
	2.370	3.460	346	2.043	4.970	1.080			
0+480	116	150	15	109	206	61	5,43	9,85	3,15
	2.487	3.610	361	2.151	5.176	1.141			
0+500	111	145	14	109	182	68	5,43	8,55	3,57
	2.598	3.754	375	2.260	5.357	1.208			
0+520	133	168	17	111	195	36	5,93	12,97	1,02
	2.731	3.923	392	2.371	5.553	1.244			
0+540	155	190	19	116	239	21	5,62	11,33	1,05
	2.886	4.113	411	2.487	5.792	1.266			
0+560	146	179	18	109	203	21	5,31	9,16	1,06
	3.032	4.293	429	2.596	5.995	1.287			
0+580	172	206	21	110	199	21	5,67	10,56	1,03
	3.204	4.498	450	2.706	6.194	1.308			
0+600	192	225	23	110	185	19	5,35	7,45	0,96
	3.396	4.724	472	2.817	6.378	1.328			
0+620	172	206	21	104	119	19	5,04	4,07	0,94
	3.568	4.930	493	2.921	6.497	1.347			
0+640	148	183	18	94	75	20	3,38	3,03	0,93
	3.716	5.113	511	3.015	6.573	1.367			
0+660	109	133	13	63	76	18	2,96	4,62	0,82
	3.825	5.245	524	3.078	6.648	1.385			
0+680	119	133	13	57	106	17	2,81	6,67	0,81
	3.944	5.378	538	3.135	6.755	1.402			
0+684,919	33	36	4	14	35	4	2,80	7,72	0,82
	3.976	5.414	541	3.149	6.790	1.406			
TOTAL:	3.976	5.414	541	3.149	6.790	1.406			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C.Paso Inferior Peatonal - Actuación C.Paso Inferior Peatonal

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,45
0+020	0	119	36	0	0	125	0,00	0,00	11,03
	0	119	36	0	0	125			
0+040	0	160	48	0	0	314	0,00	0,00	31,02
	0	279	84	0	0	439			
0+060	0	371	111	0	0	1.055	0,00	0,00	62,67
	0	650	195	0	0	1.494			
0+065	0	100	30	0	0	318	0,00	0,00	64,64
	0	750	225	0	0	1.812			
0+183	0	0	0	0	0	0	0,00	0,37	1,19
	0	750	225	0	0	1.812			
0+200	35	176	53	0	3	81	0,00	0,00	8,36
	35	926	278	0	3	1.894			
0+220	0	176	53	0	0	113	0,00	0,00	2,92
	35	1.101	330	0	3	2.006			
0+229,323	0	68	20	0	0	21	0,00	0,00	1,57
	35	1.169	351	0	3	2.027			
TOTAL:	35	1.169	351	0	3	2.027			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C._Glorieta+ - Actuación C.Glorieta

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Roca	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Roca
0+000	0	0	0	0	0	0	10,01	194,53	0,00
	111	111	11	50	931	0			
0+005	111	111	11	50	931	0	10,01	178,03	0,00
	107	107	11	50	919	0			
0+010	218	218	22	100	1.850	0	10,01	189,45	0,00
	106	106	11	49	921	0			
0+015	324	324	32	150	2.771	0	9,78	179,01	0,00
	102	102	10	48	879	0			
0+020	426	426	43	198	3.651	0	9,39	172,79	0,00
	99	99	10	47	860	0			
0+025	525	525	53	244	4.511	0	9,35	171,18	0,00
	99	99	10	47	860	0			
0+030	624	624	62	292	5.370	0	9,64	172,64	0,00
	101	101	10	49	874	0			
0+035	725	725	73	341	6.244	0	10,01	176,76	0,00
	104	104	10	50	908	0			
0+040	829	829	83	391	7.152	0	10,01	186,54	0,00
	105	105	11	50	902	0			
0+045	935	935	93	441	8.054	0	10,01	174,31	0,00
	109	109	11	50	904	0			
0+050	1.044	1.044	104	491	8.959	0	10,01	187,48	0,00
	121	121	12	50	935	0			
0+055	1.165	1.165	117	541	9.894	0	10,01	186,66	0,00
	146	146	15	49	912	0			
0+060	1.311	1.311	131	590	10.806	0	9,45	178,01	0,00
	141	141	14	47	825	0			
0+065	1.451	1.451	145	637	11.631	0	9,45	150,84	0,00
	81	81	8	47	746	0			
0+070	1.533	1.533	153	684	12.377	0	9,46	147,59	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+070	1.533	1.533	153	684	12.377	0	9,46	147,59	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+120	1.533	1.533	153	684	12.377	0	9,46	156,19	0,00
	150	150	15	47	798	0			
0+125	1.683	1.683	168	732	13.176	0	9,45	163,21	0,00
	153	153	15	47	828	0			
0+130	1.836	1.836	184	779	14.003	0	9,46	167,86	0,00
	152	152	15	47	839	0			
0+135	1.988	1.988	199	826	14.843	0	9,46	167,85	0,00
	154	154	15	49	871	0			
0+140	2.142	2.142	214	875	15.714	0	10,01	180,53	0,00
	160	160	16	50	927	0			
0+145	2.302	2.302	230	925	16.640	0	10,01	190,10	0,00
	167	167	17	50	986	0			
0+150	2.469	2.469	247	975	17.627	0	10,01	204,47	0,00
	174	174	17	50	1.039	0			
0+155	2.643	2.643	264	1.025	18.666	0	10,02	210,39	0,00
	181	181	18	50	1.080	0			
0+160	2.824	2.824	282	1.075	19.746	0	10,01	221,64	0,00
	184	184	18	50	1.138	0			
0+165	3.008	3.008	301	1.125	20.884	0	10,01	233,73	0,00
	203	203	20	50	1.413	0			
0+170	3.211	3.211	321	1.175	22.297	0	10,01	331,27	0,00
	227	227	23	50	1.721	0			
0+175	3.438	3.438	344	1.225	24.018	0	10,02	357,31	0,00
	235	235	24	50	1.831	0			
0+180	3.673	3.673	367	1.275	25.849	0	10,01	374,98	0,00
	238	238	24	50	1.826	0			
0+185	3.911	3.911	391	1.325	27.675	0	10,01	355,56	0,00
	240	240	24	50	1.701	0			
0+190	4.151	4.151	415	1.376	29.377	0	10,02	324,98	0,00
	242	242	24	50	1.582	0			
0+195	4.393	4.393	439	1.426	30.959	0	10,01	307,84	0,00
	242	242	24	50	1.542	0			
0+200	4.634	4.634	463	1.476	32.500	0	10,01	307,38	0,00
	243	243	24	50	1.528	0			
0+205	4.878	4.878	488	1.526	34.029	0	10,01	304,00	0,00
	238	238	24	50	1.446	0			
0+210	5.115	5.115	512	1.576	35.475	0	10,02	274,53	0,00
	226	226	23	50	1.294	0			
0+215	5.342	5.342	534	1.626	36.769	0	10,01	243,16	0,00
	212	212	21	49	1.139	0			
0+220	5.554	5.554	555	1.674	37.909	0	9,45	212,54	0,00
	191	191	19	49	1.048	0			
0+225	5.744	5.744	574	1.723	38.957	0	10,01	206,69	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+225	5.744	5.744	574	1.723	38.957	0	10,02	206,72	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+275	5.744	5.744	574	1.723	38.957	0	10,02	174,69	0,00
	49	49	5	50	900	0			
0+280	5.793	5.793	580	1.773	39.856	0	9,45	151,52	0,00

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Roca	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Roca
	51	51	0	47	792	0			
0+285	5.843	5.843	580	1.820	40.648	0	9,45	165,23	0,00
	41	41	0	47	840	0			
0+290	5.885	5.885	580	1.868	41.488	0	9,45	170,65	0,00
	72	72	3	49	897	0			
0+295	5.957	5.957	582	1.916	42.384	0	10,01	188,02	0,00
	157	157	9	50	1.069	0			
0+300	6.113	6.113	591	1.966	43.453	0	10,01	239,59	0,00
	222	222	18	50	1.293	0			
0+305	6.335	6.335	609	2.016	44.746	0	10,01	222,56	0,00
	136	136	14	50	1.078	0			
0+310	6.471	6.471	622	2.067	45.824	0	10,01	208,51	0,00
	101	101	10	42	841	0			
0+314,159	6.572	6.572	633	2.108	46.665	0	10,01	194,53	0,00
TOTAL:	6.572	6.572	633	2.108	46.665	0			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C._Rep C-1413 Este - Actuación C.Rep C-1413 Este

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	4,42	2,10	1,11
0+020	120	120	12	89	48	24	4,49	3,35	1,10
	120	120	12	89	48	24			
	130	130	13	91	132	20			
0+040	250	250	25	180	180	44	4,67	9,84	0,89
	145	145	14	98	272	17			
0+060	395	395	39	277	451	61	5,11	17,75	0,89
	162	162	16	107	446	18			
0+080	557	557	56	385	898	79	5,65	27,31	0,89
	156	156	16	118	591	41			
0+100	713	713	71	503	1.489	120	6,05	31,46	3,17
	160	160	16	120	730	45			
0+120	874	874	87	623	2.219	165	5,96	41,57	1,45
	191	191	19	121	1.010	15			
0+140	1.065	1.065	106	744	3.228	181	6,15	59,40	0,08
	231	231	23	124	1.466	0			
0+160	1.296	1.296	129	869	4.695	181	6,25	87,82	0,00
	273	273	27	125	2.681	0			
0+180	1.569	1.569	157	994	7.376	181	6,25	180,30	0,00
	309	309	31	124	3.083	0			
0+200	1.878	1.878	188	1.117	10.458	181	6,11	127,96	0,00
	311	311	31	122	2.598	0			
0+220	2.188	2.188	219	1.239	13.057	181	6,10	131,89	0,00
	202	202	20	119	2.347	3			
0+240	2.390	2.390	239	1.358	15.404	184	5,82	102,86	0,34
	112	112	11	118	2.189	5			
0+260	2.502	2.502	250	1.476	17.593	189	5,95	116,03	0,14
	172	172	17	121	3.058	1			
0+280	2.674	2.674	267	1.597	20.651	191	6,10	189,77	0,00
	226	226	23	122	3.588	0			
0+300	2.900	2.900	290	1.719	24.239	191	6,11	176,69	0,00
	279	279	28	122	3.427	0			
0+320	3.179	3.179	317	1.841	27.666	191	6,10	165,96	0,00
	374	374	37	122	3.427	0			
0+340	3.553	3.553	355	1.963	31.093	191	6,10	176,74	0,00
	518	518	52	122	3.389	0			
0+360	4.070	4.070	407	2.085	34.482	191	6,11	162,03	0,00
	542	542	54	122	2.802	0			
0+380	4.612	4.612	461	2.207	37.284	191	6,10	118,19	0,00
	356	356	36	122	1.988	0			
0+400	4.968	4.968	496	2.329	39.272	191	6,11	80,64	0,00
	214	214	21	122	1.308	5			
0+420	5.182	5.182	518	2.451	40.580	195	6,27	55,62	0,93
	263	263	26	105	962	15			
0+440	5.445	5.445	544	2.556	41.542	210	4,49	40,62	0,90
	224	230	23	65	527	16			
0+455,506	5.668	5.675	567	2.621	42.069	226	4,08	26,70	1,19
TOTAL:	5.668	5.675	567	2.621	42.069	226			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación C._Rep C-1413 Oeste - Actuación C.Rep C-1413 Oeste

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	4,11	54,32	0,88
0+020	120	120	12	84	1.125	17	4,39	59,96	0,89
	93	93	9	96	1.279	17			
0+040	213	213	21	180	2.403	35	5,30	67,80	1,03
	55	55	6	117	1.223	48			
0+060	268	268	27	297	3.627	82	5,85	56,47	2,05
	52	52	5	119	1.238	20			
0+080	319	319	32	416	4.865	102	6,09	67,33	0,04
	95	95	9	122	1.317	0			
0+100	414	414	41	538	6.182	103	6,11	64,42	0,00
	155	155	15	122	1.024	0			
0+120	569	569	57	660	7.206	103	6,10	38,03	0,00
	185	185	19	115	525	0			
0+140	754	754	75	775	7.731	103	5,33	14,78	0,00
	186	186	19	107	335	0			
0+160	941	941	94	882	8.066	103	5,36	18,72	0,00
	112	112	11	107	536	0			
0+180	1.053	1.053	105	989	8.602	103	5,36	34,91	0,00
	13	13	1	107	645	0			
0+200	1.066	1.066	107	1.096	9.247	103	5,32	28,97	0,03
	29	185	18	104	313	413			
0+220	1.095	1.251	125	1.200	9.560	516	5,06	2,34	12,50
	92	187	19	101	351	370			
0+240	1.187	1.438	144	1.301	9.911	886	5,05	32,73	24,58
	128	155	15	93	640	210			
0+260	1.315	1.593	159	1.394	10.551	1.096	4,65	31,25	10,99
	125	162	16	94	587	180			
0+280	1.440	1.755	175	1.488	11.137	1.276	5,00	27,41	17,30
	99	196	20	100	340	323			
0+300	1.539	1.951	195	1.588	11.477	1.599	5,00	3,47	12,57
	60	133	13	100	67	261			
0+320	1.599	2.083	208	1.689	11.544	1.860	5,00	1,92	16,06
	0	0	0	100	45	308			
0+340	1.599	2.083	208	1.789	11.589	2.167	5,00	2,55	14,69
	0	0	0	100	62	269			
0+360	1.599	2.083	208	1.889	11.651	2.436	5,00	3,65	12,16
	0	0	0	100	92	213			
0+380	1.599	2.083	208	1.989	11.743	2.649	5,00	5,56	9,12
	0	0	0	100	141	151			
0+400	1.599	2.083	208	2.089	11.884	2.799	5,00	8,53	5,94
	0	0	0	100	205	95			
0+420	1.599	2.083	208	2.189	12.088	2.894	5,00	11,94	3,55
	4	4	0	100	260	60			
0+440	1.603	2.087	209	2.289	12.348	2.954	5,00	14,07	2,46
	24	24	2	100	289	43			
0+460	1.626	2.111	211	2.389	12.637	2.997	5,00	14,85	1,85
	87	98	10	100	291	18			
0+480	1.714	2.209	221	2.489	12.928	3.016	5,00	14,24	0,79
	122	147	15	100	230	26			
0+500	1.836	2.356	235	2.589	13.158	3.042	5,00	8,65	1,95
	89	129	13	102	128	59			
0+520	1.925	2.485	248	2.691	13.286	3.101	5,13	4,26	4,00
	63	140	14	104	59	83			
0+540	1.989	2.626	262	2.795	13.345	3.183	5,65	1,54	4,73
	49	152	15	107	23	88			
0+560	2.037	2.778	278	2.902	13.368	3.272	5,06	0,78	4,13
	37	138	14	95	12	71			
0+580	2.075	2.915	291	2.997	13.380	3.342	4,44	0,39	3,17
	17	120	12	83	3	61			
0+600	2.091	3.035	303	3.080	13.382	3.404	3,89	0,00	3,01
	17	120	12	79	3	57			
0+620	2.108	3.155	315	3.158	13.385	3.460	4,48	0,35	2,66
	41	142	14	87	5	43			
0+640	2.149	3.297	329	3.245	13.390	3.503	4,26	0,15	1,88
	36	137	14	84	3	38			
0+659,795	2.185	3.434	343	3.329	13.393	3.541	4,27	0,31	2,01
TOTAL:	2.185	3.434	343	3.329	13.393	3.541			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D. Ramal 1 - Actuación D.Ramal 1

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
1+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
1+020	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
1+040	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
1+060	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	44	88	26	27	8	27			
1+080	44	88	26	27	8	27	2,73	0,84	2,72
	44	88	26	27	8	27			
1+100	88	175	53	55	17	54	0,00	0,00	0,00
	0	86	26	50	0	47			
1+120	88	262	79	105	17	101	5,01	0,00	4,67
	0	174	52	100	0	100			
1+140	88	436	131	205	17	201	5,00	0,00	5,36
	0	176	53	102	0	105			
1+160	88	611	183	306	17	306	5,15	0,00	5,13
	15	196	59	105	1	102			
1+180	104	807	242	411	18	408	5,31	0,09	5,06
	15	195	58	105	1	103			
1+200	119	1.002	301	516	19	511	5,18	0,00	5,25
	0	167	50	97	0	95			
1+220	119	1.169	351	613	19	607	4,54	0,00	4,29
	0	161	48	89	0	98			
1+240	119	1.331	399	702	19	705	4,38	0,00	5,56
	0	188	56	102	0	128			
1+260	119	1.518	455	804	19	834	5,81	0,00	7,28
	0	210	63	115	0	150			
1+280	119	1.728	518	919	19	983	5,70	0,00	7,67
	0	203	61	116	0	143			
1+300	119	1.931	579	1.036	19	1.126	6,03	0,00	6,95
	84	290	87	146	51	109			
1+320	202	2.221	666	1.182	69	1.235	8,56	5,06	3,94
	281	407	122	172	373	42			
1+340	484	2.628	788	1.354	442	1.277	8,64	32,26	0,23
	451	464	139	173	905	1			
1+360	935	3.092	927	1.527	1.348	1.278	8,67	58,35	0,00
	393	448	135	169	861	11			
1+379,873	1.328	3.540	1.062	1.695	2.209	1.289	8,31	30,14	1,48
TOTAL:	1.328	3.540	1.062	1.695	2.209	1.289			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D. Ramal 2+ - Actuación D.Ramal 2

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
2+000	0	0	0	0	0	0	7,70	84,00	0,05
	365	451	135	164	957	14			
2+020	365	451	135	164	957	14	8,73	11,73	1,33
	127	225	68	175	118	90			
2+040	492	676	203	340	1.075	104	8,81	0,04	7,70
	8	27	8	88	0	77			
2+060	500	704	211	428	1.075	181	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
2+080	500	704	211	428	1.075	181	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
2+100	500	704	211	428	1.075	181	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
2+112,818	500	704	211	428	1.075	181	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	500	704	211	428	1.075	181			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D. Ramal 3- - Actuación D. Ramal 3-

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
3+000	0	0	0	0	0	0	4,18	1,57	4,12
	78	191	45	83	42	82			
3+020	78	191	45	83	42	82	4,16	2,65	4,11
	88	205	48	88	51	91			
3+040	166	396	93	172	93	173	4,69	2,46	4,99
	104	229	54	103	69	101			
3+060	271	625	147	275	162	274	5,60	4,45	5,10
	152	251	69	113	143	71			
3+080	422	877	216	388	305	346	5,72	9,83	2,04
	167	235	71	125	225	42			
3+100	589	1.112	287	513	530	387	6,39	12,64	1,52
	133	153	46	129	245	86			
3+120	722	1.265	333	642	775	474	6,51	11,87	7,11
	57	57	17	128	119	179			
3+140	779	1.322	350	770	894	653	5,84	0,00	9,87
	32	32	10	117	144	166			
3+160	811	1.354	359	887	1.038	819	5,89	14,42	6,76
	112	132	40	118	408	81			
3+180	923	1.486	399	1.005	1.445	900	5,91	26,32	2,07
	204	221	66	123	593	11			
3+199,999	1.127	1.707	465	1.128	2.038	911	6,47	31,30	0,00
	0	0	0	0	0	0			
3+200	1.127	1.707	465	1.128	2.038	911	6,47	31,30	0,00
	256	256	77	129	554	0			
3+220	1.383	1.963	542	1.257	2.592	911	6,47	24,12	0,00
	261	261	78	129	390	0			
3+240	1.644	2.224	620	1.387	2.982	911	6,47	14,89	0,00
	241	241	72	129	192	0			
3+260	1.886	2.466	693	1.516	3.174	911	6,43	4,83	0,00
	124	238	71	133	30	23			
3+280	2.010	2.704	764	1.648	3.204	934	6,69	0,01	3,42
	25	239	72	136	0	53			
3+300	2.035	2.943	836	1.784	3.205	987	6,87	0,02	1,85
	108	245	73	138	9	18			
3+320	2.144	3.188	909	1.922	3.213	1.006	6,93	1,82	0,04
	255	262	79	139	74	0			
3+340	2.398	3.449	988	2.060	3.287	1.006	6,94	5,56	0,00
	268	268	80	138	141	0			
3+360	2.666	3.717	1.068	2.199	3.428	1.006	6,88	8,56	0,00
	263	263	79	134	196	0			
3+380	2.929	3.980	1.147	2.332	3.624	1.006	6,50	11,04	0,00
	257	258	77	128	233	0			
3+400	3.186	4.238	1.225	2.460	3.857	1.006	6,26	12,24	0,00
	219	239	72	122	169	5			
3+420	3.406	4.477	1.296	2.582	4.026	1.011	5,89	4,63	0,45
	164	210	63	111	85	10			
3+440	3.570	4.687	1.359	2.693	4.111	1.021	4,89	3,12	0,53
	113	216	65	153	64	57			
3+460	3.682	4.902	1.424	2.846	4.175	1.078	10,43	3,28	5,16
	109	267	80	209	53	114			
3+480	3.791	5.169	1.504	3.055	4.229	1.192	10,43	2,05	6,23
	117	265	80	209	47	114			
3+500	3.908	5.434	1.583	3.263	4.275	1.306	10,43	2,63	5,19
	121	258	77	206	57	116			
3+520	4.029	5.692	1.661	3.470	4.332	1.421	10,22	3,04	6,37
	106	229	69	146	62	73			
3+540	4.135	5.921	1.729	3.616	4.394	1.494	6,79	3,74	2,98
	84	139	42	82	53	24			
3+552,322	4.220	6.060	1.771	3.698	4.446	1.518	6,57	5,11	1,21
TOTAL:	4.220	6.060	1.771	3.698	4.446	1.518			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D. Ramal 4 - Actuación D.Ramal 4

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
4+000	0	0	0	0	0	0	7,07	2,11	0,81
	247	295	88	135	245	4			
4+020	247	295	88	135	245	4	6,35	23,09	0,00
	368	368	110	132	616	0			
4+040	615	663	199	267	861	4	6,81	37,79	0,00
	381	381	114	137	692	0			
4+060	996	1.043	313	404	1.552	4	6,88	31,36	0,00
	337	337	101	138	444	0			
4+080	1.333	1.380	414	542	1.996	4	6,93	13,05	0,00
	311	311	93	139	272	0			
4+100	1.643	1.691	507	681	2.269	4	6,98	14,16	0,00
	292	292	87	140	185	0			
4+120	1.935	1.982	595	821	2.454	4	7,02	4,35	0,00
	181	224	67	140	47	25			
4+140	2.116	2.206	662	960	2.501	28	6,93	0,40	2,45
	53	173	52	113	4	60			
4+160	2.169	2.379	714	1.073	2.505	88	4,38	0,02	3,55
	24	173	52	87	5	69			
4+180	2.193	2.552	765	1.160	2.510	157	4,28	0,02	3,11
	46	154	46	66	16	49			
4+200	2.239	2.706	812	1.226	2.526	206	2,30	1,55	1,77
	115	187	56	52	34	35			
4+219,098	2.354	2.893	868	1.278	2.560	241	3,11	1,96	1,88
TOTAL:	2.354	2.893	868	1.278	2.560	241			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D. Ramal 5 - Actuación D.Ramal 5

Estación	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg.	V.Expla	V.Terra	V.D.Tie	S.Expla	S.Terra	S.D.Tie
5+000	0	0	0	0	0	0	6,75	0,09	1,00
	156	249	75	129	83	10			
5+020	156	249	75	129	83	10	6,18	8,18	0,00
	259	259	78	124	161	0			
5+040	415	507	152	253	244	10	6,18	7,63	0,00
	129	188	56	96	76	19			
5+060	543	696	209	348	320	29	3,37	0,00	1,90
	0	59	18	34	0	25			
5+080	543	755	227	383	320	54	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
5+100	544	755	227	383	320	54	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
5+120	544	755	227	383	320	54	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
5+140	544	755	227	383	320	54	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
5+144,736	544	755	227	383	320	54	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	544	755	227	383	320	54			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D._ By-Pass B-23 - Actuacion D. By-Pass B-23

Estación	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg.	V.Expla	V.Terra	V.D.Tie	S.Expla	S.Terra	S.D.Tie
0+000	0	0	0	0	0	0	0,65	0,00	0,82
	0	22	7	12	0	16			
0+020	0	22	7	12	0	16	0,60	0,00	0,80
	0	23	7	12	0	16			
0+040	0	46	14	24	0	32	0,59	0,00	0,80
	0	26	8	12	0	18			
0+060	0	72	22	37	0	50	0,66	0,00	0,99
	0	30	9	13	0	20			
0+080	0	102	30	50	0	70	0,66	0,00	1,01
	0	30	9	13	0	20			
0+100	0	132	39	63	0	90	0,66	0,00	1,00
	0	30	9	13	0	20			
0+120	0	162	48	76	0	110	0,66	0,00	1,02
	0	15	5	7	0	10			
0+140	0	177	53	83	0	121	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+160	0	177	53	83	0	121	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+180	0	177	53	83	0	121	0,00	0,00	0,00
	0	37	0	49	0	105			
0+200	0	214	53	132	0	225	4,89	0,00	10,46
	0	71	0	98	0	207			
0+220	0	284	53	229	0	432	4,89	0,00	10,24
	0	65	0	98	0	204			
0+240	0	349	53	327	0	636	4,89	0,00	10,14
	0	60	0	98	0	203			
0+260	0	409	53	425	0	839	4,89	0,00	10,18
	0	66	0	98	0	206			
0+280	0	476	53	523	0	1.045	4,89	0,00	10,39
	0	74	0	98	0	208			
0+300	0	550	53	620	0	1.252	4,89	0,00	10,39
	0	98	0	98	0	214			
0+320	0	648	53	718	0	1.467	4,89	0,00	11,06
	0	120	0	98	0	216			
0+340	0	768	53	816	0	1.683	4,89	0,00	10,55
	0	119	0	98	0	215			
0+360	0	887	53	914	0	1.898	4,99	0,00	11,14
	0	76	17	102	0	207			
0+380	0	963	70	1.016	0	2.105	5,26	0,00	10,30
	0	74	22	108	0	215			
0+400	0	1.037	93	1.125	0	2.319	5,57	0,00	11,16
	0	123	23	127	0	254			
0+420	0	1.160	115	1.252	0	2.574	6,58	0,00	13,73
	0	159	5	132	0	284			
0+440	0	1.319	121	1.383	0	2.858	6,58	0,00	14,68
	0	158	24	104	0	201			
0+460	0	1.478	144	1.487	0	3.059	3,83	0,00	5,44
	0	127	38	80	0	123			
0+480	0	1.604	182	1.567	0	3.182	5,48	0,00	9,48
	0	76	23	69	0	117			
0+500	0	1.680	205	1.636	0	3.299	1,41	0,00	2,21
	0	28	9	14	0	22			
0+520	0	1.709	213	1.650	0	3.321	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+540	0	1.709	213	1.650	0	3.321	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+560	0	1.709	213	1.650	0	3.321	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+580	0	1.709	213	1.650	0	3.321	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+583,067	0	1.709	213	1.650	0	3.321	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	0	1.709	213	1.650	0	3.321			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D._ B-23 Borde derecho- - Actuación D._ B-23 Borde derecho-

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+020	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	22	7	12	0	17			
0+040	0	22	7	12	0	17	1,16	0,00	1,68
	0	69	13	38	0	63			
0+060	0	91	20	50	0	80	2,66	0,00	4,60
	0	93	13	53	0	93			
0+080	0	184	33	103	0	172	2,68	0,00	4,68
	0	95	13	54	0	95			
0+100	0	279	46	158	0	267	2,76	0,00	4,78
	0	97	13	56	0	96			
0+120	0	375	59	214	0	363	2,86	0,00	4,86
	0	100	15	59	0	95			
0+140	0	475	74	273	0	459	3,01	0,00	4,68
	0	105	18	61	0	99			
0+160	0	580	92	334	0	557	3,11	0,00	5,20
	0	103	17	60	0	99			
0+180	0	682	109	393	0	657	2,86	0,00	4,74
	0	96	15	56	0	92			
0+200	0	778	124	450	0	749	2,77	0,00	4,49
	0	93	15	54	0	90			
0+220	0	871	139	504	0	839	2,66	0,00	4,53
	0	97	16	57	0	91			
0+240	0	968	155	560	0	930	3,00	0,00	4,55
	0	108	19	63	0	101			
0+260	0	1.076	174	624	0	1.031	3,33	0,00	5,57
	0	121	22	71	0	109			
0+280	0	1.197	197	695	0	1.141	3,78	0,00	5,34
	0	138	26	80	0	111			
0+300	0	1.335	223	775	0	1.251	4,23	0,00	5,75
	4	156	32	87	0	119			
0+320	4	1.491	255	862	0	1.370	3,66	0,00	5,47
	0	126	23	76	0	104			
0+340	4	1.617	278	938	0	1.474	3,90	0,00	4,89
	12	132	24	79	2	92			
0+360	16	1.749	303	1.017	2	1.566	4,02	0,23	4,35
	1	16	3	10	0	12			
0+362,450	17	1.766	306	1.027	3	1.579	4,05	0,00	5,81
	0	0	0	0	0	0			
0+362,450	17	1.766	306	1.027	3	1.579	4,05	0,00	5,81
TOTAL:	17	1.766	306	1.027	3	1.579			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D._ Conexión C-1413- - Actuación D._ Conexión C-1413-

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	4,05	0,00	5,81
	11	150	30	85	3	110			
0+020	11	150	30	85	3	110	4,45	0,00	5,40
	20	167	36	89	4	110			
0+040	30	316	65	174	6	220	4,48	0,38	5,61
	51	192	42	90	10	110			
0+060	81	508	108	264	16	331	4,48	0,62	5,40
	61	195	43	89	18	105			
0+080	142	703	151	353	34	436	4,47	0,96	5,24
	59	187	41	89	23	102			
0+100	200	890	191	443	57	538	4,47	1,32	4,91
	27	81	18	38	12	42			
0+108,500	227	971	209	481	69	579	4,47	1,54	4,92
	0	0	0	0	0	0			
0+108,500	227	971	209	481	69	579	4,47	1,54	4,92
TOTAL:	227	971	209	481	69	579			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D._ Glorieta Lado Río+ - Actuación D.Glorieta Lado Río

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	6,50	0,00	14,01
	0	1	0	32	0	66			
0+005	0	1	0	32	0	66	6,50	0,00	12,28
	0	0	0	32	0	64			
0+010	0	1	0	65	0	129	6,50	0,00	13,22
	0	0	0	32	0	66			
0+015	0	1	0	97	0	195	6,50	0,00	13,10
	0	1	0	32	0	71			
0+020	0	2	1	130	0	266	6,50	0,00	15,22
	0	1	0	32	0	73			
0+025	0	4	1	162	0	339	6,50	0,00	14,07
	0	0	0	32	0	66			
0+030	0	4	1	195	0	406	6,50	0,00	12,47
	0	0	0	32	0	55			
0+035	0	4	1	227	0	461	6,50	0,00	9,72
	0	0	0	32	0	45			
0+040	0	4	1	260	0	506	6,50	0,00	8,36
	12	26	8	34	5	32			
0+045	12	31	9	294	5	538	6,81	2,25	4,37
	52	76	23	34	53	16			
0+050	64	107	32	328	58	554	6,81	18,95	1,95
	90	111	33	34	135	9			
0+055	154	217	65	362	193	562	6,81	35,13	1,47
	107	123	37	34	185	8			
0+060	261	341	102	396	378	570	6,81	38,83	1,55
	101	120	36	34	158	14			
0+065	363	461	138	430	537	584	6,81	23,24	4,21
	58	82	25	34	61	30			
0+070	421	543	163	464	598	614	6,81	1,17	7,63
	12	26	8	33	3	47			
0+075	432	569	171	497	601	661	6,50	0,00	11,13
	0	1	0	32	0	60			
0+080	432	570	171	530	601	721	6,50	0,00	12,96
	0	2	1	32	0	65			
0+085	432	572	172	562	601	786	6,50	0,00	12,90
	0	3	1	32	0	68			
0+090	432	574	172	595	601	854	6,50	0,00	14,49
	0	2	1	32	0	66			
0+095	432	577	173	627	601	921	6,50	0,00	12,05
	0	1	0	32	0	57			
0+100	432	577	173	660	601	978	6,50	0,00	10,76
	4	22	7	33	1	46			
0+105	436	599	180	693	601	1.024	6,81	0,20	7,70
	79	106	32	41	189	26			
0+110	515	705	211	734	790	1.049	9,71	75,24	2,50
	154	172	52	49	448	9			
0+115	670	877	263	783	1.238	1.058	9,72	104,10	1,05
	158	172	52	49	555	5			
0+120	828	1.049	315	832	1.793	1.063	9,72	116,75	1,15
	157	168	50	49	574	6			
0+125	985	1.217	365	880	2.367	1.070	9,72	112,89	1,31
	128	142	43	41	366	9			
0+130	1.114	1.359	408	921	2.734	1.078	6,81	33,61	2,18
	60	82	25	34	87	16			
0+135	1.174	1.441	432	956	2.820	1.095	6,81	1,09	4,36
	10	23	7	33	3	33			
0+140	1.184	1.465	439	989	2.823	1.127	6,50	0,00	8,75
	0	0	0	32	0	52			
0+145	1.184	1.465	439	1.021	2.823	1.180	6,50	0,00	12,16
	0	0	0	32	0	62			
0+150	1.184	1.465	439	1.054	2.823	1.242	6,50	0,00	12,82
	0	0	0	32	0	67			
0+155	1.184	1.465	439	1.086	2.823	1.309	6,50	0,00	14,07
	0	1	0	14	0	29			
0+157,080	1.184	1.466	440	1.100	2.823	1.338	6,50	0,00	14,01
TOTAL:	1.184	1.466	440	1.100	2.823	1.338			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D._G.Río. Eje 1 - Actuación D._G.Río. Eje 1

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+100	0	0	0	0	0	0	9,49	8,02	6,90
	23	105	31	52	20	51			
0+105	23	105	31	52	20	51	11,39	0,00	13,52
	0	100	30	57	0	77			
0+110	23	205	61	109	20	128	11,40	0,00	17,14
	0	51	15	29	0	43			
0+115	23	256	77	138	20	171	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+120	23	256	77	138	20	171	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+125	23	256	77	138	20	171	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	23	256	77	138	20	171			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D._G.Río. Eje 2 - Actuación D._G.Río. Eje 2

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+200	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+205	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+210	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	19	28	8	7	14	7			
0+215	19	28	8	7	14	7	2,62	5,49	2,60
	45	93	28	36	50	29			
0+220	64	122	36	42	63	36	11,61	14,38	9,07
	12	28	9	13	17	9			
0+221,082	76	150	45	55	81	45	11,76	17,73	7,68
TOTAL:	76	150	45	55	81	45			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D._Glorieta de Molins - Actuación D.Glorieta de Molins

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	6,42	0,00	8,43
	0	22	7	13	0	17			
0+002	0	22	7	13	0	17	6,42	0,00	8,49
	0	22	7	13	0	17			
0+004	0	44	13	26	0	34	6,42	0,00	8,32
	0	22	7	13	0	17			
0+006	0	67	20	39	0	51	6,42	0,00	8,69
	0	22	7	13	0	17			
0+008	0	89	27	51	0	68	6,42	0,00	8,58
	0	22	7	13	0	16			
0+010	0	111	33	64	0	84	6,43	0,00	7,49
	0	20	6	13	0	14			
0+012	0	131	39	77	0	98	6,55	0,00	6,36
	0	9	3	13	0	16			
0+014	0	140	42	90	0	114	6,42	0,00	9,63
	0	0	0	13	0	19			
0+016	0	140	42	103	0	133	6,42	0,00	9,31
	0	0	0	13	0	18			
0+018	0	140	42	116	0	151	6,41	0,00	8,97
	0	0	0	13	0	18			
0+020	0	140	42	129	0	170	6,41	0,00	9,41
	0	0	0	13	0	19			
0+022	0	140	42	141	0	189	6,41	0,00	9,91
	0	0	0	13	0	20			
0+024	0	140	42	154	0	209	6,42	0,00	9,90
	0	0	0	13	0	20			
0+026	0	140	42	167	0	228	6,41	0,00	9,66
	0	0	0	13	0	19			
0+028	0	140	42	180	0	247	6,43	0,00	9,32
	0	0	0	13	0	18			
0+030	0	140	42	193	0	266	6,43	0,00	9,11
	0	0	0	13	0	18			
0+032	0	140	42	206	0	284	6,43	0,00	8,98
	0	0	0	13	0	18			
0+034	0	140	42	219	0	302	6,43	0,00	8,90
	0	0	0	13	0	19			
0+036	0	140	42	231	0	321	6,41	0,00	10,33
	0	0	0	13	0	19			
0+038	0	140	42	244	0	340	6,56	0,00	8,34
	0	0	0	13	0	16			
0+040	0	140	42	258	0	355	6,62	0,00	7,49
	0	0	0	13	0	14			
0+042	0	140	42	271	0	369	6,65	0,00	6,58
	0	0	0	13	0	13			
0+044	0	140	42	284	0	382	6,69	0,00	6,02
	0	0	0	13	0	11			
0+046	0	140	42	298	0	393	6,71	0,00	5,26
	1	12	0	13	0	10			
0+048	1	152	42	311	0	403	6,70	0,02	4,74
	2	24	0	13	0	9			
0+050	2	176	42	324	0	412	6,70	0,03	4,44
	7	24	4	13	1	6			
0+052	10	200	46	338	1	419	6,74	1,20	1,74
	12	25	7	13	2	4			
0+054	22	225	53	351	4	422	6,73	1,16	1,87
	8	24	7	13	1	5			
0+056	30	249	60	365	5	427	6,72	0,10	2,71
	3	24	7	13	0	5			
0+058	33	273	68	378	5	432	6,72	0,08	2,77
	3	24	7	13	0	6			
0+060	36	297	75	392	5	438	6,72	0,11	2,98
	3	24	7	13	0	6			
0+062	40	321	82	405	6	444	6,72	0,10	3,27
	3	24	7	13	0	8			
0+064	42	345	89	418	6	452	6,72	0,04	4,70
	1	24	7	13	0	10			
0+066	43	368	96	432	6	463	6,72	0,00	5,70
	0	23	7	13	0	12			
0+068	43	391	103	445	6	475	6,66	0,00	6,71
	0	22	7	13	0	14			
0+070	43	413	110	458	6	489	6,40	0,00	7,38
	0	22	7	13	0	15			
0+072	43	435	116	471	6	505	6,40	0,00	7,98
	0	22	7	13	0	16			
0+074	43	457	123	484	6	521	6,40	0,00	8,33
	0	22	7	13	0	17			
0+076	43	480	130	497	6	538	6,39	0,00	8,91
	0	23	7	13	0	18			
0+078	43	503	137	510	6	557	6,39	0,00	9,57
	0	23	7	13	0	20			
0+080	43	526	143	522	6	577	6,39	0,00	10,29

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
	0	23	7	13	0	20			
0+082	43	549	150	535	6	596	6,43	0,00	9,22
	0	23	7	13	0	16			
0+084	43	571	157	548	6	612	6,46	0,00	6,93
	0	22	7	13	0	13			
0+086	43	593	164	561	6	625	6,46	0,00	6,22
	0	22	7	13	0	13			
0+088	43	615	170	574	6	638	6,45	0,00	6,41
	0	22	7	13	0	15			
0+090	43	637	177	587	6	652	6,40	0,00	8,10
	0	22	7	13	0	16			
0+092	43	659	183	600	6	669	6,40	0,00	8,13
	0	22	7	13	0	18			
0+094	43	681	190	612	6	686	6,40	0,00	9,46
	0	23	7	13	0	19			
0+096	43	704	197	625	6	706	6,40	0,00	9,83
	0	23	7	13	0	19			
0+098	43	726	204	638	6	725	6,40	0,00	9,27
	0	23	7	13	0	18			
0+100	43	749	210	651	6	743	6,40	0,00	8,57
	0	22	7	13	0	18			
0+102	43	771	217	663	6	760	6,40	0,00	9,10
	0	23	7	13	0	19			
0+104	43	794	224	676	6	779	6,40	0,00	9,47
	0	23	7	13	0	19			
0+106	43	817	231	689	6	798	6,40	0,00	9,98
	0	23	7	13	0	20			
0+108	43	839	237	702	6	818	6,40	0,00	9,79
	0	20	5	13	0	21			
0+110	43	859	242	715	6	839	6,40	0,00	11,04
	0	19	1	13	0	22			
0+112	43	878	243	727	6	861	6,40	0,00	11,20
	0	23	0	13	0	22			
0+114	43	901	243	740	6	883	6,40	0,00	10,54
	0	12	0	13	0	23			
0+116	43	912	243	753	6	906	6,40	0,00	12,88
	0	0	0	13	0	25			
0+118	43	912	243	766	6	932	6,40	0,00	12,37
	0	0	0	13	0	25			
0+120	43	912	243	779	6	957	6,40	0,00	12,48
	0	0	0	13	0	24			
0+122	43	912	243	792	6	981	6,40	0,00	11,92
	1	12	4	13	0	19			
0+124	44	925	247	805	6	1.000	6,71	0,08	7,03
	7	25	7	13	2	12			
0+126	51	949	254	818	7	1.012	6,71	1,44	5,33
	12	26	8	13	3	9			
0+128	63	975	262	831	10	1.021	6,71	1,48	3,29
	16	27	8	13	7	6			
0+130	79	1.003	270	845	18	1.027	6,71	5,82	2,94
	18	28	8	13	12	6			
0+132	97	1.031	279	858	30	1.033	6,72	6,36	2,78
	18	28	8	13	13	5			
0+134	115	1.058	287	872	42	1.038	6,71	6,31	2,05
	17	27	8	13	12	4			
0+136	132	1.086	295	885	55	1.042	6,72	5,86	2,27
	16	26	8	13	9	5			
0+138	147	1.112	303	899	64	1.047	6,72	3,50	2,61
	13	25	7	13	6	6			
0+140	161	1.137	311	912	70	1.053	6,72	3,00	3,14
	12	25	7	13	6	7			
0+142	173	1.162	318	925	76	1.059	6,72	2,54	3,73
	10	25	7	13	4	8			
0+144	183	1.186	325	939	80	1.068	6,72	1,57	4,46
	8	25	7	13	3	10			
0+146	192	1.211	333	952	83	1.078	6,72	1,22	5,48
	6	25	8	13	2	12			
0+148	198	1.236	340	966	85	1.090	6,72	0,57	6,62
	3	25	7	13	1	15			
0+150	200	1.261	348	979	85	1.104	6,70	0,00	8,10
	0	23	7	13	0	16			
0+152	200	1.284	355	992	85	1.121	6,45	0,00	8,26
	0	22	7	13	0	17			
0+154	200	1.306	361	1.005	85	1.138	6,42	0,00	8,97
	0	22	7	13	0	18			
0+156	200	1.329	368	1.018	85	1.156	6,42	0,00	8,69
	0	12	4	7	0	9			
0+157,080	200	1.341	372	1.025	85	1.165	6,42	0,00	8,46
TOTAL:	200	1.341	372	1.025	85	1.165			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D_G-Molins. Eje 1 - Actuación D_G-Molins. Eje 1

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+100	0	0	0	0	0	0	6,95	0,93	6,72
	7	46	14	27	2	28			
0+105	7	46	14	27	2	28	3,97	0,00	4,43
	0	49	15	28	0	35			
0+110	7	95	28	56	2	63	7,31	0,00	9,54
	0	36	11	20	0	27			
0+115	7	131	39	76	2	90	0,86	0,00	1,18
	0	4	1	2	0	3			
0+120	7	135	40	78	2	93	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+122,931	7	135	40	78	2	93	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	7	135	40	78	2	93			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D_G-Molins. Eje 2 - Actuación D_G-Molins. Eje 2

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+200	0	0	0	0	0	0	1,30	0,00	2,53
	0	13	2	7	0	10			
0+205	0	13	2	7	0	10	1,52	0,00	1,50
	0	41	2	23	0	30			
0+210	0	53	4	30	0	40	7,76	0,00	10,39
	0	68	0	39	0	52			
0+215	0	121	4	69	0	92	7,76	0,00	10,36
	0	70	0	39	0	57			
0+220	0	191	4	108	0	149	7,76	0,00	12,62
TOTAL:	0	191	4	108	0	149			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D_G-Molins. Eje 3 - Actuación D_G-Molins. Eje 3

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+300	0	0	0	0	0	0	1,46	0,00	2,10
	0	75	23	91	0	120			
0+320	0	75	23	91	0	120	5,36	0,00	5,48
	0	51	15	64	0	63			
0+333,238	0	127	38	155	0	182	3,83	0,00	3,74
TOTAL:	0	127	38	155	0	182			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D_Paso sobre B-23. Norte - Actuación D. Paso sobre B-23. Norte

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	7,20	0,01	5,47
	13	162	49	142	7	173			
0+020	13	162	49	142	7	173	6,00	0,00	11,08
	0	0	0	6	0	11			
0+021	13	162	49	148	7	184	6,00	0,00	11,05
	0	0	0	0	0	0			
0+091	13	162	49	148	7	184	3,43	0,00	1,87
	0	73	22	49	0	68			
0+100	13	235	70	197	7	251	6,00	0,00	11,86
	0	258	77	148	0	198			
0+120	13	493	148	345	7	449	7,84	0,00	9,57
	0	79	24	46	0	48			
0+125,876	13	572	172	391	7	498	7,96	0,00	6,88
TOTAL:	13	572	172	391	7	498			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D_Paso sobre B-23. Sur - Actuación D. Paso sobre B-23. Sur

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	10,70	0,00	15,53
	0	371	111	217	0	289			
0+020	0	371	111	217	0	289	10,61	0,00	12,94
	8	191	57	114	15	132			
0+031	8	562	169	331	15	422	9,75	2,80	11,04
	0	0	0	0	0	0			
0+099	8	562	169	331	15	422	10,05	0,00	9,96
	0	0	0	10	0	14			
0+100	8	562	169	341	15	436	10,05	0,00	18,76
	0	144	43	173	0	285			
0+117,200	8	706	212	514	15	721	10,05	0,00	14,42
TOTAL:	8	706	212	514	15	721			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación D_ Vial Circumval-lació - Actuación D_ Vial Circumval-lació

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
0+020	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
0+040	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
0+060	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
0+080	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
0+100	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
0+120	0	101	30	97	0	73	6,24	0,00	4,55
0+140	4	138	41	128	0	84	6,56	0,16	3,68
0+160	32	155	47	136	9	73	7,12	1,04	3,56
0+180	99	567	170	508	46	309	7,67	2,62	4,29
0+200	103	233	70	163	67	125	8,03	3,14	7,88
0+220	296	1.041	312	831	158	642	8,03	1,31	12,89
0+240	338	1.280	384	992	171	979	8,02	0,00	20,83
0+260	371	1.519	456	1.087	184	1.357	0,00	1,28	14,04
0+280	408	1.793	538	1.087	197	1.701	0,00	0,00	19,51
0+300	408	2.053	616	1.087	197	2.156	0,00	0,00	26,07
0+320	408	2.313	694	1.087	197	2.710	0,00	0,00	29,28
0+340	408	2.573	772	1.087	197	3.325	0,00	0,00	32,20
0+360	408	2.833	850	1.087	197	4.003	0,00	0,00	35,57
0+380	408	3.093	928	1.087	197	4.739	0,00	0,00	37,95
0+400	408	3.353	1.006	1.087	197	5.492	0,00	0,00	37,34
0+420	408	3.613	1.084	1.087	197	6.244	0,00	0,00	37,85
0+440	408	3.873	1.162	1.087	197	6.989	0,00	0,00	36,66
0+460	408	4.133	1.240	1.087	197	7.708	0,00	0,00	35,20
0+480	408	4.393	1.318	1.087	197	8.360	0,00	0,00	30,06
0+500	408	4.653	1.396	1.087	197	8.874	0,00	0,00	21,26
0+520	408	4.913	1.474	1.087	197	9.287	0,00	0,00	19,71
0+540	408	5.173	1.552	1.087	197	9.616	0,00	0,00	13,13
0+560	415	5.484	1.645	1.087	198	9.842	0,00	0,21	14,61
0+580	573	5.812	1.744	1.087	310	10.037	0,00	10,99	0,00
0+600	857	6.097	1.829	1.087	551	10.037	0,00	13,10	0,00
0+620	1.152	6.392	1.917	1.087	840	10.037	0,00	15,80	0,00
0+640	1.452	6.691	2.007	1.087	1.156	10.037	0,00	15,81	0,00
0+660	1.756	7.018	2.105	1.087	1.503	10.043	0,00	16,05	2,32
0+680	2.051	7.352	2.206	1.087	1.864	10.066	0,00	20,00	0,00
0+700	2.363	7.663	2.299	1.087	2.248	10.066	0,00	18,42	0,00
0+720	2.665	7.965	2.390	1.087	2.583	10.066	0,00	15,13	0,00
0+740	2.955	8.256	2.477	1.087	2.863	10.066	0,00	12,87	0,00
0+760	3.247	8.547	2.564	1.087	3.147	10.066	0,00	15,54	0,00
0+767,625	3.361	8.661	2.598	1.087	3.269	10.066	0,00	16,49	0,00
TOTAL:	3.361	8.661	2.598	1.087	3.269	10.066			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación E. Ramal 3 - Actuación E.Ramal 3

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
3+000	0	0	0	0	0	0	2,42	0,00	3,79
3+020	0	44	9	54	0	86	2,94	0,00	4,77
3+040	30	95	19	68	10	96	3,81	0,96	4,86
3+060	108	282	56	204	57	281	4,42	3,82	5,03
3+080	220	441	88	295	163	386	4,74	6,76	5,45
3+100	353	629	126	390	291	480	4,76	5,98	4,01
3+120	485	850	170	486	403	569	5,01	5,56	5,23
3+140	653	1.090	218	593	574	654	5,44	12,57	3,39
3+160	907	1.415	283	718	1.031	693	6,57	33,09	0,04
3+180	1.310	1.825	365	849	2.250	693	6,58	88,85	0,00
3+200	1.797	2.312	462	981	4.130	693	6,64	98,89	0,00
3+220	2.318	2.833	567	1.115	6.270	693	6,74	115,06	0,00
3+240	2.813	3.329	666	1.251	8.184	693	6,80	76,42	0,00
3+260	3.155	3.736	747	1.385	9.112	711	6,54	17,33	3,12
3+280	3.344	4.067	813	1.510	9.327	786	5,45	4,30	3,87
3+300	3.442	4.310	862	1.615	9.381	859	5,08	1,07	3,44
3+320	3.487	4.540	908	1.736	9.394	971	5,35	0,22	5,72
3+340	3.522	4.737	947	1.840	9.400	1.093	5,08	0,39	6,56
3+360	3.605	4.911	982	1.924	9.473	1.169	3,34	6,90	1,00
3+380	3.668	5.065	1.013	2.003	9.542	1.238	4,04	0,00	5,31
3+400	3.668	5.169	1.034	2.055	9.542	1.315	1,19	0,00	2,49
3+420	3.668	5.229	1.046	2.073	9.542	1.357	0,65	0,00	1,73
3+433,955	3.668	5.244	1.049	2.078	9.542	1.369	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	3.668	5.244	1.049	2.078	9.542	1.369			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación E. Ramal 4 - Actuación E.Ramal 4

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
4+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	14	23	5	8	2	1			
4+020	14	23	5	8	2	1	0,83	0,18	0,12
	17	26	5	8	3	1			
4+040	31	49	10	17	4	2	0,00	0,07	0,00
	3	29	6	7	1	10			
4+057,472	34	79	16	24	5	12	0,79	0,00	1,13
TOTAL:	34	79	16	24	5	12			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación E. Ramal 5 - Actuación E. Ramal 5-

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
5+000	0	0	0	0	0	0	0,70	0,00	0,78
	0	73	22	89	0	135			
5+020	0	73	22	89	0	135	2,84	0,00	3,20
	4	68	20	41	0	38			
5+040	4	141	42	130	0	173	1,23	0,03	0,62
	4	31	9	19	0	10			
5+060	8	172	52	149	1	183	0,64	0,00	0,38
	0	14	4	8	0	6			
5+074,763	8	186	56	157	1	189	0,46	0,00	0,41
TOTAL:	8	186	56	157	1	189			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación E. Duplicación Puente - Act.E. Duplicación Puente-

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	8,01	12,37	7,27
0+012,588	170	220	66	101	657	36	8,00	109,38	0,00
	170	220	66	101	657	36			
0+330,780	0	0	0	0	0	0	11,55	238,15	0,00
	170	220	66	101	657	36			
	279	279	84	92	1.570	0			
0+340	449	499	150	193	2.227	36	8,15	58,31	0,00
	110	185	55	108	405	52			
0+353,596	559	684	205	301	2.632	88	7,76	1,36	7,69
TOTAL:	559	684	205	301	2.632	88			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación E._Carril bici. Este - Act E. Carril bici. Este

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	3,26	120,08	0,00
0+020	324	335	100	70	1.473	4	3,71	38,35	0,79
	324	335	100	70	1.473	4			
	246	294	88	62	541	13	3,87	28,15	0,80
0+036,275	571	628	188	132	2.015	17			
TOTAL:	571	628	188	132	2.015	17			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Actuación E._Carril bici. Oeste - Act E. Carril bici. Oeste

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	3,58	7,65	0,12
	118	145	43	72	159	4			
0+020	118	145	43	72	159	4	3,59	8,24	0,28
	117	145	43	72	193	4			
0+040	236	290	87	143	352	8	3,57	11,07	0,11
	137	145	44	55	429	1			
0+055	373	435	131	198	781	9	3,71	46,23	0,00
TOTAL:	373	435	131	198	781	9			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Camino 1 - Camino 1

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	3,23
	0	167	33	0	0	62			
0+020	0	167	33	0	0	62	0,00	0,00	2,92
	0	179	36	0	0	76			
0+040	0	346	69	0	0	138	0,00	0,00	4,73
	0	178	36	0	0	84			
0+060	0	523	105	0	0	222	0,00	0,00	3,58
	1	177	36	0	0	81			
0+080	1	701	140	0	0	303	0,00	0,00	4,55
	2	173	35	0	0	64			
0+100	3	874	175	0	0	367	0,00	0,00	1,73
	4	161	32	0	0	49			
0+120	7	1.035	207	0	0	416	0,00	0,00	3,14
	0	170	34	0	0	85			
0+140	7	1.205	241	0	0	501	0,00	0,00	5,62
	0	189	38	0	0	141			
0+160	7	1.394	279	0	0	642	0,00	0,00	8,49
	0	197	39	0	0	165			
0+180	7	1.592	318	0	0	808	0,00	0,00	8,07
	0	195	39	0	0	158			
0+200	7	1.786	357	0	0	965	0,00	0,00	7,68
	0	181	36	0	0	113			
0+220	7	1.967	393	0	0	1.078	0,00	0,00	3,64
	0	166	33	0	0	71			
0+240	7	2.134	427	0	0	1.149	0,00	0,00	3,44
	0	166	33	0	0	73			
0+260	7	2.299	460	0	0	1.222	0,00	0,00	3,62
	0	158	32	0	0	51			
0+280	7	2.457	491	0	0	1.273	0,00	0,00	1,50
	3	152	30	0	0	59			
0+300	10	2.609	522	0	0	1.333	0,00	0,00	4,37
	14	172	34	0	0	79			
0+320	24	2.781	556	0	0	1.411	0,00	0,00	3,72
	0	168	34	0	0	62			
0+340	24	2.949	590	0	0	1.474	0,00	0,00	2,52
	0	157	31	0	0	46			
0+360	24	3.106	621	0	0	1.520	0,00	0,00	2,08
	3	150	30	0	0	37			
0+380	27	3.256	651	0	0	1.556	0,00	0,01	1,57
	6	150	30	0	0	43			
0+400	33	3.405	681	0	0	1.600	0,00	0,00	2,75
	2	158	32	0	0	61			
0+420	34	3.563	713	0	0	1.660	0,00	0,00	3,24
	0	157	31	0	0	49			
0+440	34	3.720	744	0	0	1.709	0,00	0,00	1,43
	0	152	30	0	0	41			
0+460	34	3.872	774	0	0	1.750	0,00	0,00	2,66
	0	174	35	0	0	86			
0+480	34	4.046	809	0	0	1.837	0,00	0,00	5,72
	0	187	37	0	0	94			
0+500	34	4.233	847	0	0	1.930	0,00	0,00	3,65
	0	48	10	0	0	20			
0+505,121	34	4.281	856	0	0	1.950	0,00	0,00	4,02
TOTAL:	34	4.281	856	0	0	1.950			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Camino 2 - Camino 2

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	3,96
	0	43	9	0	0	22			
0+005	0	43	9	0	0	22	0,00	0,00	4,88
	0	46	9	0	0	30			
0+010	0	88	18	0	0	52	0,00	0,00	7,25
	0	43	9	0	0	22			
0+015	0	131	26	0	0	74	0,00	0,00	1,65
	0	38	8	0	0	8			
0+020	0	170	34	0	0	82	0,00	0,00	1,30
	0	43	9	0	0	9			
0+025	0	213	43	0	0	91	0,00	0,00	2,16
	0	50	10	0	0	13			
0+030	0	263	53	0	0	104	0,00	0,00	3,04
	0	57	11	0	0	18			
0+035	0	320	64	0	0	122	0,00	0,00	4,25
	0	58	12	0	0	21			
0+040	0	379	76	0	0	143	0,00	0,00	3,96
	0	32	6	0	0	12			
0+042,998	0	411	82	0	0	155	0,00	0,00	3,94
TOTAL:	0	411	82	0	0	155			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Camino 3 - Camino 3

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	7,28	0,00	11,01
	1	73	7	36	0	39			
0+005	1	73	7	36	0	39	7,28	0,04	4,59
	52	85	9	38	95	11			
0+010	54	159	16	74	95	50	7,85	37,76	0,00
	51	85	8	37	94	15			
0+015	105	243	24	111	189	66	6,87	0,00	6,12
	0	67	7	33	0	36			
0+020	105	310	31	144	189	102	6,46	0,00	8,32
	0	67	7	32	0	46			
0+025	105	378	38	177	189	148	6,46	0,00	10,04
	0	69	7	32	0	52			
0+030	105	447	45	209	189	200	6,46	0,00	10,88
	0	70	7	32	0	58			
0+035	105	517	52	241	189	258	6,46	0,00	12,27
	0	45	4	21	0	36			
0+038,183	105	561	56	262	189	294	6,46	0,00	10,16
TOTAL:	105	561	56	262	189	294			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Camino 6 - Camino 6

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,54
	0	97	19	0	0	33			
0+020	0	97	19	0	0	33	0,00	0,00	1,86
	0	132	26	0	0	41			
0+040	0	229	46	0	0	74	0,00	0,00	2,19
	0	153	31	0	0	34			
0+060	0	382	76	0	0	108	0,00	0,00	1,53
	0	152	30	0	0	38			
0+080	0	534	107	0	0	146	0,00	0,00	2,23
	0	158	32	0	0	52			
0+100	0	692	138	0	0	197	0,00	0,00	2,94
	0	162	32	0	0	63			
0+120	0	854	171	0	0	260	0,00	0,00	3,35
	0	162	32	0	0	62			
0+140	0	1.016	203	0	0	322	0,00	0,00	2,85
	0	164	33	0	0	67			
0+160	0	1.179	236	0	0	389	0,00	0,00	4,13
	0	163	33	0	0	66			
0+180	0	1.342	268	0	0	455	0,00	0,00	2,44
	0	163	33	0	0	67			
0+200	0	1.506	301	0	0	521	0,00	0,00	4,26
	0	162	32	0	0	64			
0+220	0	1.668	334	0	0	586	0,00	0,00	2,15
	0	166	33	0	0	74			
0+240	0	1.834	367	0	0	659	0,00	0,00	5,21
	0	169	34	0	0	83			
0+260	0	2.003	401	0	0	742	0,00	0,00	2,71
	0	159	32	0	0	58			
0+280	0	2.162	432	0	0	801	0,00	0,00	3,11
	0	24	5	0	0	9			
0+282,910	0	2.186	437	0	0	810	0,00	0,00	3,17
TOTAL:	0	2.186	437	0	0	810			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Camino 7 - Camino 7

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	4,47
	0	9	2	0	0	4			
0+001	0	9	2	0	0	4	0,00	0,00	4,43
	0	9	2	0	0	4			
0+002	0	17	3	0	0	9	0,00	0,00	4,41
	0	9	2	0	0	4			
0+003	0	26	5	0	0	13	0,00	0,00	4,42
	0	9	2	0	0	4			
0+004	0	34	7	0	0	18	0,00	0,00	4,43
	0	9	2	0	0	4			
0+005	0	43	9	0	0	22	0,00	0,00	4,43
	0	9	2	0	0	4			
0+006	0	51	10	0	0	27	0,00	0,00	4,42
	0	9	2	0	0	4			
0+007	0	60	12	0	0	31	0,00	0,00	4,40
	0	9	2	0	0	4			
0+008	0	69	14	0	0	35	0,00	0,00	4,45
	0	9	2	0	0	4			
0+009	0	77	15	0	0	40	0,00	0,00	4,50
	0	9	2	0	0	5			
0+010	0	86	17	0	0	44	0,00	0,00	4,52
	0	9	2	0	0	5			
0+011	0	94	19	0	0	49	0,00	0,00	4,54
	0	9	2	0	0	5			
0+012	0	103	21	0	0	53	0,00	0,00	4,54
	0	9	2	0	0	5			
0+013	0	111	22	0	0	58	0,00	0,00	4,53
	0	9	2	0	0	5			
0+014	0	120	24	0	0	63	0,00	0,00	4,51
	0	9	2	0	0	4			
0+015	0	129	26	0	0	67	0,00	0,00	4,48
	0	9	2	0	0	4			
0+016	0	137	27	0	0	71	0,00	0,00	4,37
	0	9	2	0	0	4			
0+017	0	146	29	0	0	76	0,00	0,00	4,22
	0	8	2	0	0	4			
0+018	0	154	31	0	0	80	0,00	0,00	4,08
	0	8	2	0	0	4			
0+019	0	163	33	0	0	84	0,00	0,00	3,94
	0	8	2	0	0	4			
0+020	0	171	34	0	0	88	0,00	0,00	3,80
	0	8	2	0	0	4			
0+021	0	179	36	0	0	91	0,00	0,00	3,66
	0	8	2	0	0	4			
0+022	0	188	38	0	0	95	0,00	0,00	3,43
	0	8	2	0	0	3			
0+023	0	196	39	0	0	98	0,00	0,00	3,21
	0	8	2	0	0	3			
0+024	0	204	41	0	0	101	0,00	0,00	3,02
	0	8	2	0	0	3			
0+025	0	212	42	0	0	104	0,00	0,00	2,86
	0	8	2	0	0	2			
0+026	0	220	44	0	0	106	0,00	0,00	1,12
	0	7	1	0	0	1			
0+027	0	227	45	0	0	107	0,00	0,00	1,08
	0	7	1	0	0	1			
0+028	0	235	47	0	0	109	0,00	0,00	1,05
	0	8	2	0	0	1			
0+029	0	242	48	0	0	110	0,00	0,00	1,44
	0	8	2	0	0	2			
0+030	0	250	50	0	0	111	0,00	0,00	1,86
	0	8	2	0	0	2			
0+031	0	258	52	0	0	113	0,00	0,00	2,15
	0	8	2	0	0	3			
0+032	0	265	53	0	0	116	0,00	0,00	3,01
	0	8	2	0	0	3			
0+033	0	273	55	0	0	119	0,00	0,00	3,46
	0	8	2	0	0	3			
0+034	0	282	56	0	0	123	0,00	0,00	3,50
	0	8	2	0	0	3			
0+035	0	290	58	0	0	126	0,00	0,00	3,34
	0	8	2	0	0	3			
0+036	0	298	60	0	0	130	0,00	0,00	3,34
	0	8	2	0	0	3			
0+037	0	306	61	0	0	133	0,00	0,00	3,30
	0	8	2	0	0	3			
0+038	0	314	63	0	0	136	0,00	0,00	3,30
	0	7	1	0	0	3			
0+038,905	0	322	64	0	0	139	0,00	0,00	3,27
TOTAL:	0	322	64	0	0	139			

Reposición Encauzamiento Riera de Fonda - Reposición Encauzamiento Riera de Fonda

Estación	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg.	V.Expla	V.Terra	V.D.Tie.	S.Expla	S.Terra	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,28	3,96
	25	119	6	0	7	80			
0+020	25	119	6	0	7	80	0,00	0,39	4,03
	49	143	7	0	66	143			
0+040	74	262	13	0	73	223	0,00	6,21	10,30
	88	182	9	0	119	251			
0+060	162	444	22	0	192	474	0,00	6,55	13,84
	73	167	8	0	72	276			
0+080	235	611	31	0	263	750	0,00	0,63	13,73
	33	127	6	0	10	284			
0+100	268	738	37	0	274	1.034	0,00	0,41	14,71
	15	134	7	0	4	380			
0+120	283	872	44	0	278	1.414	0,00	0,00	23,27
	6	125	6	0	1	393			
0+140	289	997	50	0	279	1.807	0,00	0,06	16,00
	42	136	7	0	23	270			
0+160	331	1.133	57	0	302	2.077	0,00	2,27	11,00
	57	151	8	0	61	163			
0+180	388	1.285	64	0	363	2.240	0,00	3,84	5,27
	12	44	2	0	15	31			
0+186,745	400	1.329	66	0	378	2.270	0,00	0,51	3,83
TOTAL:	400	1.329	66	0	378	2.270			

RESUMEN

As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg.	V.Expla	V.Terra	V.D.Tie.
Actuación B. Ramal 0. Calzada Derecha- - Actuación B.Ramal 0. Calzada Derecha					
557	1.919	384	1.336	1.301	1.382
Actuación B. Ramal 0. Calzada Izquierda- - Actuación B.Ramal 0. Calzada Izquierda					
618	1.409	282	705	1.061	780
Actuación B. Ramal 0. Eje mediana - Actuación B.Ramal 0. Eje mediana					
4.171	4.213	843	1.244	32.385	24
Actuación B. Ramal 0.Borde Derecho - Actuación B. Ramal 0.Borde Derecho					
61	61	6	34	330	29
Actuación B. Ramal 0.Borde Izquierdo - Actuación B. Ramal 0.Borde Izquierdo					
211	211	21	106	1.519	144
Actuación B. Ramal 1 - Actuación B.Ramal 1					
10.677	17.169	3.433	6.321	37.047	4.957
Actuación B. Ramal 2 - Actuación B.Ramal 2					
1.851	2.313	463	1.563	9.419	368
Actuación B. Ramal 3 - Actuación B.Ramal 3					
4.072	10.070	2.014	5.056	5.031	4.416
Actuación B. Ramal 4- - Actuación B.Ramal 4					
0	38	2	22	0	19
Actuación B. Ramal 5 - Actuación B.Ramal 5					
1.044	1.237	214	967	2.590	171
Actuación B. Ramal 6 - Actuación B.Ramal 6					
2.116	3.741	709	1.641	4.361	1.134
Actuación B. Ramal 7 - Actuación B.Ramal 7					
4.069	4.199	840	1.561	15.077	161
Actuación B. Ramal 8 - Actuación B.Ramal 8					
942	1.104	221	694	1.711	329
Actuación B. Ramal 9 - Actuación B.Ramal 9					
6.437	7.453	1.490	2.334	23.477	1.008
Actuación B. Ramal_10 - Actuación B.Ramal 10.					
187	1.073	131	622	27	352
Actuación C. Ramal 1 - Actuación C.Ramal 1					
3.253	4.908	491	2.181	10.288	1.947
Actuación C. Ramal 2 - Actuación C.Ramal 2					
3.442	6.131	613	2.640	16.137	2.254
Actuación C. Ramal 3 - Actuación C.Ramal 3					
6.133	8.320	831	3.277	22.271	1.806
Actuación C. Ramal 4 - Actuación C.Ramal 4					
3.994	5.549	555	2.115	14.812	1.318
Actuación C. Ramal 5 - Actuación C.Ramal 5					
4.653	4.908	478	1.738	9.386	318
Actuación C. Ramal 6 - Actuación C.Ramal 6					
1.697	2.622	223	1.719	1.804	963
Actuación C. Ramal 7 - Actuación C.Ramal 7					
2.071	2.672	267	1.044	3.232	695
Actuación C. Ramal 8 - Actuación C.Ramal 8					
300	2.817	282	1.715	132	1.844
Actuación C. Ramal 9 - Actuación C.Ramal 9					
0	168	17	90	0	120
Actuación C. Ramal_10 - Actuación C.Ramal 10					
3.976	5.414	541	3.149	6.790	1.406
Actuación C.Paso Inferior Peatonal - Actuación C.Paso Inferior Peatonal					
35	1.169	351	0	3	2.027
Actuación C._Glorieta - Actuación C.Glorieta					
6.572	6.572	663	2.108	46.665	0
Actuación C._Rep C-1413 Este - Actuación C.Rep C-1413 Este					

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>
	5.668	5.675	567	2.621	42.069	226
Actuación C. Rep C-1413 Oeste - Actuación C.Rep C-1413 Oeste	2.185	3.434	343	3.329	13.393	3.541
Actuación D. Ramal 1 - Actuación D.Ramal 1	1.328	3.540	1.062	1.695	2.209	1.289
Actuación D. Ramal 2 - Actuación D.Ramal 2	500	704	211	428	1.075	181
Actuación D. Ramal 3- - Actuación D. Ramal 3-	4.220	6.060	1.771	3.698	4.446	1.518
Actuación D. Ramal 4 - Actuación D.Ramal 4	2.354	2.893	868	1.278	2.560	241
Actuación D. Ramal 5 - Actuación D.Ramal 5	544	755	227	383	320	54
Actuación D. By-Pass B-23 - Actuacion D. By-Pass B-23	0	1.709	213	1.650	0	3.321
Actuación D. B-23 Borde derecho- - Actuación D. B-23 Borde derecho-	17	1.766	306	1.027	3	1.579
Actuación D. Conexión C-1413- - Actuación D. Conexión C-1413-	227	971	209	481	69	579
Actuación D. Glorieta Lado Río - Actuación D.Glorieta Lado Río	1.184	1.466	440	1.100	2.823	1.338
Actuación D. G.Río. Eje 1 - Actuación D. G.Río. Eje 1	23	256	77	138	20	171
Actuación D. G.Río. Eje 2 - Actuación D. G.Río. Eje 2	76	150	45	55	81	45
Actuación D. Glorieta de Molins - Actuación D.Glorieta de Molins	200	1.341	372	1.025	85	1.165
Actuación D_G-Molins. Eje 1 - Actuación D_G-Molins. Eje 1	7	135	40	78	2	93
Actuación D_G-Molins. Eje 2 - Actuación D_G-Molins. Eje 2	0	191	4	108	0	149
Actuación D_G-Molins. Eje 3 - Actuación D_G-Molins. Eje 3	0	127	38	155	0	182
Actuación D_Paso sobre B-23. Norte - Actuación D. Paso sobre B-23. Norte	13	572	172	391	7	498
Actuación D_Paso sobre B-23. Sur - Actuación D. Paso sobre B-23. Sur	8	706	212	514	15	721
Actuación D_Vial Circumval-lació - Actuación D_Vial Circumval-lació	3.361	8.661	2.598	1.087	3.269	10.066
Actuación E. Ramal 3 - Actuación E.Ramal 3	3.668	5.244	1.049	2.078	9.542	1.369
Actuación E. Ramal 4 - Actuación E.Ramal 4	34	79	16	24	5	12
Actuación E. Ramal 5 - Actuación E. Ramal 5-	8	186	56	157	1	189
Actuación E. Duplicación Puente - Act.E. Duplicación Puente-	559	684	205	301	2.632	88
Actuación E. Carril bici. Este - Act E. Carril bici. Este	571	628	188	132	2.015	17
Actuación E. Carril bici. Oeste - Act E. Carril bici. Oeste	373	435	131	198	781	9
Camino 1 - Camino 1	34	4.281	856	0	0	1.950
Camino 2 - Camino 2	0	411	82	0	0	155
Camino 3 - Camino 3	105	561	56	262	189	294

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>
Camino 6 - Camino 6	0	2.186	437	0	0	810
Camino 7 - Camino 7	0	322	64	0	0	139
Reposición Encauzamiento Riera de Fonda - Reposición Encauzamiento Riera de Fonda	400	1.329	66	0	378	2.270
TOTAL:	100.550	164.918	29.316	71.900	354.845	64.231

LISTADOS DE EXPLANADA

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación B.Ramal 0. Calzada Derecha

Eje de planta: Actuación B. Ramal 0. Calzada Derecha-
Rasante +
Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+000	0	0	0,00	0,00
	16	16		
0+020	16	16	1,60	1,60
	35	35		
0+040	51	51	1,90	1,90
	41	41		
0+060	92	92	2,19	2,19
	77	77		
0+079	169	169	5,90	5,90
	0	0		
0+079	169	169	5,90	5,90
	0	0		
0+275	169	169	2,52	2,54
	12	12		
0+280	181	181	2,33	2,33
	47	47		
0+300	228	228	2,34	2,34
	47	47		
0+320	274	275	2,33	2,33
	2	2		
0+320,945	277	277	2,33	2,33
	0	0		
0+320,965	277	277	0,00	0,00
	0	0		
0+340	277	277	0,00	0,00
	0	0		
0+360	277	277	0,00	0,00
	3	3		
0+370,649	280	280	0,60	0,60
	8	8		
0+380	287	288	1,02	1,02
	42	42		
0+399,990	329	329	3,15	3,15
	0	0		
0+400	329	329	2,68	2,68
	0	0		
0+400,010	329	329	3,15	3,15
	65	65		
0+419,990	394	394	3,33	3,34
	0	0		
0+420	394	394	2,86	2,87
	0	0		
0+420,010	394	394	3,33	3,34
	67	68		
0+439,990	461	463	3,37	3,51
	0	0		
0+440	461	463	2,98	3,11
	0	0		
0+440,010	461	463	3,37	3,51
	67	70		
0+459,990	528	533	3,37	3,51
	0	0		
0+460	528	533	3,04	3,18
	0	0		
0+460,010	528	533	3,37	3,51
	28	29		
0+468,270	556	562	3,37	3,51
	40	41		
0+479,990	596	603	3,37	3,51
	0	0		
0+480	596	603	3,13	3,27
	0	0		
0+480,010	596	603	3,37	3,51
	67	70		
0+499,990	663	673	3,38	3,51
	0	0		
0+500	663	673	3,17	3,30

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación B.Ramal 0. Calzada Izquierda

Eje de planta: Actuación B. Ramal 0. Calzada Izquierda-
Rasante +
Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+000	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+020	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+040	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+060	0	0	0,00	0,00
	51	52		
0+079	51	52	5,32	5,46
	0	0		
0+079	51	52	5,32	5,46
	0	0		
0+275	51	52	4,96	5,12
	12	13		
0+280	63	65	0,00	0,00
	0	0		
0+300	63	65	0,00	0,00
	0	0		
0+320	63	65	0,00	0,00
	0	0		
0+340	63	65	0,00	0,00
	4	4		
0+360	67	69	0,40	0,40
	13	13		
0+379,401	80	82	0,97	0,97
	1	1		
0+380	81	82	0,98	0,98
	21	21		
0+400	102	104	1,15	1,15
	25	25		
0+420	127	129	1,39	1,39
	32	33		
0+440	160	162	1,82	1,94
	52	55		
0+460	212	217	3,39	3,52
	30	31		
0+468,776	241	248	3,39	3,52
	38	40		
0+480	279	287	3,39	3,52
	68	70		
0+499,946	347	358	3,38	3,52

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación B.Ramal 0. Eje mediana

Eje de planta: Actuación B. Ramal 0. Eje mediana
Rasante +
Terreno activo: Terreno

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+500	0	0	5,94	6,07
0+501,740	10	11	5,95	6,09
	10	11		
0+520	111	114	6,16	6,40
	121	125		
0+540	125	129	6,31	6,51
	246	254		
0+560	126	130	6,32	6,51
	372	384		
0+580	116	120	5,26	5,45
	488	503		
0+600	125	129	7,20	7,40
	612	632		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación B. Ramal 0.Borde Derecho

Eje de planta: Actuación B. Ramal 0.Borde Derecho
Rasante +
Terreno activo: 2022

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+100	0	0	4,69	4,95
0+100	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+117	0	0	5,37	5,69
	0	0		
0+120	17	17	5,75	5,86
	17	17		
0+129,308	53	53	5,55	5,55
	69	70		
0+129,339	0	0	5,55	5,55
	69	71		
0+129,349	0	0	5,55	5,55
	70	71		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación B. Ramal 0.Borde Izquierdo

Eje de planta: Actuación B. Ramal 0.Borde Izquierdo
Rasante +
Terreno activo: 2022

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+200	0	0	3,37	3,37
0+204,900	17	18	3,73	3,86
	17	18		
	19	20		
0+210	37	38	3,82	3,95
0+214	16	16	3,97	4,25
	52	54		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación B.Ramal 1

Eje de planta: Actuación B. Ramal 1
Rasante +
Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
1+000	0	0	1,87	1,87
1+000,010	0	0	2,32	2,32
	23	23		
	23	23		
1+010	23	23	2,29	2,29
1+020	46	46	2,28	2,28
	21	21		
1+029,290	67	67	2,23	2,23
1+029,310	0	0	2,23	2,23
	67	67		
	2	2		
1+030	68	68	2,22	2,22
1+032,720	6	6	2,22	2,22
	74	74		
1+034,750	5	5	2,23	2,23
	79	79		
1+039,150	10	10	2,25	2,25
	89	89		
	2	2		
1+040	91	91	2,26	2,26
1+042,450	6	6	2,24	2,24
	96	96		
1+045,750	7	7	2,22	2,22
	104	104		
1+049,050	7	7	2,21	2,21
1+050	111	111	2,21	2,21
	2	2		
1+052,350	113	113	2,21	2,21
	5	5		
1+055,650	118	118	2,21	2,21
	7	7		
1+058,950	125	125	2,23	2,23
	7	7		
1+060	133	133	2,26	2,26
	2	2		
	135	135		
1+061,150	3	3	2,27	2,27
	138	138		
1+062,710	4	4	2,40	2,40
	142	142		
1+062,711	0	0	2,58	2,58
	142	142		
1+062,730	0	0	2,58	2,58
	142	142		
1+062,731	0	0	2,58	2,58
	2	2		
1+063,350	143	143	2,65	2,65
1+065,550	6	6	2,90	2,90
	150	150		
1+067,750	7	7	2,90	2,90
	156	156		
1+068,800	3	3	3,16	3,16
	160	160		
1+069,320	2	2	3,29	3,29
	161	161		
1+069,330	0	0	2,66	2,66
	161	161		
1+069,340	0	0	2,65	2,65
	161	161		
1+070	2	2	3,03	3,03
	163	163		
1+079,990	26	26	3,00	3,00
	190	190		
1+080	0	0	2,27	2,27
	190	190		
1+080,010	0	0	2,27	2,27
	190	190		
1+099,388	64	67	2,31	2,45
	253	257		
1+100	3	3	4,29	4,47
	256	259		
1+120	86	90	4,29	4,47
	342	350		
1+140	86	91	4,30	4,56
	428	441		
1+160	86	91	4,30	4,57
	514	532		
	66	70	4,30	4,54

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
1+180	580	602	2,35	2,49
	47	50		
1+200	627	652	2,36	2,50
	3	3		
1+201,332	631	656	2,34	2,48
	44	47		
1+220	674	702	2,37	2,51
	48	51		
1+240	723	753	2,46	2,61
	14	15		
1+245,407	737	768	2,86	3,01
	42	44		
1+260	779	812	2,89	3,02
	58	60		
1+280	837	873	2,89	3,03
	58	61		
1+300	895	934	2,89	3,03
	61	65		
1+320	956	999	3,26	3,48
	33	35		
1+330	989	1.034	3,26	3,53
	0	0		
1+330	989	1.034	3,26	3,53
	0	0		
1+413	989	1.034	2,89	3,16
	22	23		
1+420	1.010	1.057	3,26	3,53
	65	71		
1+440	1.075	1.128	3,26	3,53
	65	71		
1+459,990	1.141	1.198	3,26	3,53
	0	0		
1+460	1.141	1.198	3,26	3,53
	0	0		
1+460,010	1.141	1.198	3,26	3,53
	65	71		
1+480	1.206	1.269	3,26	3,53
	65	71		
1+500	1.271	1.339	3,26	3,53
	65	71		
1+520	1.336	1.410	3,26	3,53
	65	71		
1+540	1.401	1.480	3,26	3,53
	28	30		
1+548,645	1.429	1.511	3,26	3,53
	37	40		
1+560	1.466	1.551	3,26	3,53
	65	71		
1+580	1.531	1.621	3,26	3,53
	65	69		
1+600	1.596	1.691	3,24	3,40
	64	67		
1+620	1.661	1.758	3,19	3,33
	62	64		
1+639,286	1.722	1.822	3,19	3,33
	2	2		
1+639,990	1.725	1.825	3,19	3,33
	0	0		
1+640	1.725	1.825	2,89	3,03
	0	0		
1+640,010	1.725	1.825	3,01	3,15
	58	61		
1+660	1.783	1.886	2,82	2,96
	55	58		
1+679,990	1.838	1.944	2,69	2,84
	0	0		
1+680	1.838	1.944	2,68	2,83
	0	0		
1+680,010	1.838	1.944	2,68	2,83
	53	56		
1+700	1.891	2.000	2,61	2,76
	52	55		
1+720	1.943	2.055	2,61	2,76
	52	55		
1+740	1.995	2.110	2,61	2,76
	52	55		
1+760	2.048	2.165	2,61	2,76
	52	55		
1+780	2.100	2.221	2,61	2,76
	52	55		
1+800	2.152	2.276	2,61	2,76
	52	55		
1+820	2.204	2.331	2,61	2,76
	52	55		
1+840	2.257	2.386	2,62	2,76
	52	55		
1+860	2.308	2.441	2,55	2,70

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
	50	53		
1+880	2.359	2.494	2,46	2,61
	49	52		
1+900	2.408	2.546	2,46	2,61
	49	52		
1+920	2.457	2.598	2,46	2,60
	49	52		
1+940	2.506	2.650	2,45	2,59
	49	52		
1+960	2.555	2.702	2,45	2,59
	49	51		
1+980	2.604	2.753	2,44	2,49
	48	49		
2+000	2.652	2.802	2,40	2,40
	48	48		
2+020	2.700	2.849	2,37	2,37
	47	47		
2+040	2.747	2.897	2,37	2,37
	47	47		
2+060	2.794	2.944	2,32	2,32
	45	45		
2+080	2.839	2.989	2,20	2,20
	43	43		
2+100	2.882	3.032	2,07	2,07
	40	40		
2+120	2.922	3.072	1,95	1,95
	38	38		
2+140	2.960	3.109	1,82	1,82
	35	35		
2+160	2.995	3.145	1,70	1,70
	33	33		
2+180	3.028	3.177	1,57	1,57
	30	30		
2+200	3.058	3.207	1,44	1,44
	28	28		
2+219,990	3.086	3.235	1,32	1,32
	0	0		
2+220	3.086	3.235	1,32	1,32

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación B.Ramal 2

Eje de planta: Actuación B. Ramal 2
+
Rasante
Terreno activo: Terreno 2022

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
2+000	0	0	2,29	2,42
2+000,010	0	0	2,29	2,42
2+010	23	24	2,31	2,44
2+020	23	25	2,36	2,49
2+030	46	49	2,46	2,59
2+040	24	25	2,59	2,72
2+050	70	74	2,77	2,90
2+060	25	27	2,97	3,01
2+070	96	101	3,21	3,27
2+080	27	28	3,46	3,60
2+082,054	123	129	3,53	3,67
2+082,074	29	30	3,76	3,90
2+090	151	159	3,95	4,09
2+094,097	31	31	4,06	4,20
2+100	182	190	3,08	3,24
2+104,990	33	34	3,09	3,33
2+105,010	215	224	2,81	2,91
2+120	7	7	2,81	2,94
2+126,990	223	232	2,81	2,94
2+127	0	0	2,81	2,94
2+127	223	232	2,70	2,70
2+160	31	32	2,70	2,70
2+160,010	253	263	2,70	2,70
2+180	16	17	2,70	2,70
2+181,903	270	280	2,70	2,70
2+200	21	22	2,70	2,70
2+220	291	302	2,70	2,70
2+240	15	16	2,71	2,71
2+260	306	319	2,71	2,71
2+280	0	0	2,71	2,71
2+300	306	319	2,71	2,71
2+309,990	42	44	2,71	2,71
2+310	348	363	2,71	2,71

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación B.Ramal 3

Eje de planta: Actuación B. Ramal 3
+
Rasante
Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
3+000	0	0	1,32	1,32
3+000,010	0	0	1,32	1,32
3+020	29	29	1,57	1,57
3+040	29	29	1,83	1,83
3+060	34	34	2,08	2,08
3+080	63	63	2,33	2,33
3+100	39	39	2,37	2,37
3+120	102	102	2,37	2,37
3+140	44	44	2,37	2,37
3+160	146	146	2,37	2,37
3+180	47	47	2,37	2,37
3+200	193	193	2,37	2,37
3+220	47	47	2,37	2,37
3+240	240	240	2,37	2,37
3+260	47	47	2,37	2,37
3+280	288	288	2,37	2,37
3+300	47	47	2,37	2,37
3+320	335	335	2,37	2,37
3+340	47	47	2,37	2,37
3+360	382	382	2,41	2,43
3+380	48	48	2,24	2,37
3+400	430	430	2,06	2,19
3+420	47	48	1,78	1,78
3+440	477	478	1,54	1,54
3+460	43	46	1,34	1,34
3+480	520	524	1,22	1,22
3+489,990	38	40	1,22	1,22
3+490,010	558	564	1,29	1,29
3+500	33	33	1,44	1,44
3+520	591	597	1,63	1,63
3+540	29	29	1,93	2,06
3+560	620	626	2,20	2,33
3+580	26	26	2,50	2,63
3+600	646	651	2,67	2,79
3+620	24	24	2,67	2,80
3+640	670	676	2,82	2,95
3+660	24	24	3,31	3,43
3+673,660	694	700	4,37	4,49
3+680	25	25	4,58	4,71
3+700	719	725	4,64	4,76

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
3+720	1.794 83	1.832 89	4,16	4,43
3+740	1.878 57	1.921 61	4,16	4,43
3+753,660	1.934 26	1.981 28	4,16	4,43
3+760	1.961 83	2.009 89	4,16	4,43
3+780	2.044 83	2.098 89	4,16	4,43
3+800	2.127 83	2.187 88	4,16	4,43
3+820	2.210 82	2.274 84	4,16	4,34
3+840	2.293 81	2.358 81	4,07	4,07
3+860	2.373 60	2.439 60	4,02	4,02
3+880	2.433 35	2.499 35	1,98	1,98
3+900	2.469 21	2.535 21	1,56	1,57
3+920	2.490 5	2.556 5	0,52	0,52
3+940	2.495 0	2.561 0	0,00	0,00
3+960	2.495 0	2.561 0	0,00	0,00
3+980	2.495 0	2.561 0	0,00	0,00
4+000	2.495 0	2.561 0	0,00	0,00
4+016,568	2.495	2.561	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Tramo:		Actuación B.Ramal 4		
Eje de planta:		Actuación B. Ramal 4-		
Rasante		+		
Terreno activo:		Terreno		
Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
4+000	0	0	0,00	0,00
4+010	0	0	0,00	0,00
4+020	0	0	0,00	0,00
4+030	0	0	0,00	0,00
4+040	0	0	0,00	0,00
4+050	0	0	0,00	0,00
4+060	0	0	0,00	0,00
4+070	0	0	0,00	0,00
4+080	0	0	0,00	0,00
4+100	0	0	0,00	0,00
4+120	0	0	0,00	0,00
4+140	0	0	0,00	0,00
4+150	4	4	0,72	0,73
4+154,317	4	4		
	7	8	1,04	1,07
4+154,690	0	0		
	8	8	0,98	1,09
4+154,710	0	0		
	8	8	1,14	1,25
4+160	3	3		
	11	11	0,00	0,00
4+160,150	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+165,650	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+170	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+170,050	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+175,550	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+180	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+181,050	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+187,650	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+190	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+193,150	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+199,750	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+200	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+206,350	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+210	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+215,150	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+220	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+224,450	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+230	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+238,150	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+240	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+248,290	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+248,310	0	0		
	11	11	0,00	0,00
4+248,313	0	0		
	11	11	0,00	0,00
	0	0		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
4+248,314	11	11	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Tramo:		Actuación B.Ramal 5		
Eje de planta:		Actuación B. Ramal 5		
Rasante				
Terreno activo:		Terreno		
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
5+000	0	0	0,00	0,00
0	0	0		
5+001,231	0	0	0,00	0,00
0	0	0		
5+010	0	0	0,00	0,00
2	2	3		
5+019,990	2	3	0,43	0,55
0	0	0		
5+020	2	3	0,18	0,18
0	0	0		
5+020,010	2	3	0,18	0,18
32	32	33		
5+040	34	36	2,98	3,11
32	32	34		
5+052,769	65	69	2,01	2,14
15	15	15		
5+060	80	85	2,01	2,14
40	40	43		
5+080	120	128	2,01	2,14
40	40	43		
5+100	160	170	2,01	2,14
40	40	43		
5+120	201	213	2,01	2,14
40	40	43		
5+140	241	256	2,01	2,15
40	40	43		
5+160	281	299	2,01	2,14
40	40	43		
5+180	321	342	2,00	2,15
39	39	42		
5+200	360	384	1,94	2,08
37	37	39		
5+220	398	423	1,80	1,80
14	14	14		
5+224,990	412	438	3,87	4,01
0	0	0		
5+225,010	412	438	4,12	4,39
46	46	49		
5+240	458	486	2,06	2,12
11	11	11		
5+245,326	469	498	2,11	2,18

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación B.Ramal 6

Eje de planta: Actuación B. Ramal 6

Rasante

Terreno activo: Terreno

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
6+000	0	0	3,63	3,63
	15	16		
6+004,247	15	16	3,64	3,90
	27	29		
6+011,990	43	45	3,41	3,67
	0	0		
6+012,010	43	45	3,18	3,32
	25	26		
6+020	68	71	3,03	3,17
	49	51		
6+036,250	116	122	2,96	3,10
	11	12		
6+040	127	134	2,96	3,10
	59	62		
6+060	186	196	2,96	3,10
	15	15		
6+064,990	201	211	2,95	3,10
	0	0		
6+065,010	201	211	3,17	3,44
	48	52		
6+080	249	263	3,19	3,46
	64	69		
6+100	313	332	3,21	3,47
	64	70		
6+120	377	402	3,22	3,49
	8	9		
6+122,555	385	411	3,23	3,50
	56	60		
6+140	442	471	3,21	3,34
	66	68		
6+160	508	538	3,42	3,43
	53	53		
6+179,561	561	591	2,00	2,00
	1	1		
6+180	562	592	1,99	1,99
	44	46		
6+200	606	638	2,45	2,57
	46	47		
6+219,990	652	685	2,13	2,14
	0	0		
6+220	652	685	1,90	1,91
	0	0		
6+220,010	652	685	1,89	1,91
	5	5		
6+223	657	691	1,69	1,69
	10	10		
6+234,990	668	701	0,06	0,06
	0	0		
6+235,010	668	701	0,05	0,05
	3	3		
6+240	670	704	1,05	1,05
	0	0		
6+240,030	671	704	1,05	1,05
	20	20		
6+260	691	724	0,99	0,99
	13	13		
6+271,990	704	737	1,13	1,13
	0	0		
6+272,010	704	737	1,24	1,24
	10	10		
6+280	714	747	1,37	1,37
	18	18		
6+299,990	732	766	0,45	0,45
	0	0		
6+300	732	766	0,45	0,45
	0	0		
6+300,010	732	766	0,45	0,45
	10	10		
6+320	742	776	0,52	0,54
	8	9		
6+340	751	785	0,32	0,38
	26	26		
6+360	776	811	2,25	2,25
	22	22		
6+380	799	834	0,00	0,00
	3	3		
6+392,990	802	837	0,49	0,49
	0	0		
6+393,010	802	837	0,00	0,00
	0	0		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
6+400	802	837	0,00	0,00
	0	0		
6+420	802	837	0,00	0,00
	1	1		
6+422,382	803	838	1,01	1,01
	0	0		
6+422,392	803	838	1,01	1,01

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación B.Ramal 7

Eje de planta: Actuación B. Ramal 7
Rasante +
Terreno activo: Terreno22

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
7+000	0	0	2,20	2,35
7+000	0	0	0,00	0,00
7+154	0	0	2,96	3,22
7+160	19	20	3,29	3,56
7+180	19	20	3,24	3,51
7+193,950	65	71	3,23	3,51
7+200	84	91	3,23	3,50
7+220	45	49	3,23	3,50
7+240	129	140	3,22	3,50
7+260	20	21	3,23	3,50
7+280	149	161	3,21	3,37
7+294,050	65	70	3,16	3,30
7+300	213	231	3,15	3,29
7+302,840	64	70	3,16	3,29
7+305	278	301	3,15	3,29
7+310	64	70	3,16	3,29
7+314,915	342	371	3,51	3,64
7+314,935	64	69	3,51	3,64
7+315	407	440	3,38	3,52
7+320	45	47	3,26	3,39
7+325	451	486	3,13	3,26
7+330	19	20	3,00	3,14
7+335	470	506	2,88	3,01
7+340	9	9	2,77	2,90
7+345	479	515	2,66	2,80
7+350	7	7	2,57	2,71
7+355	486	523	2,48	2,62
7+360	16	16	2,45	2,59
7+362,082	502	539	2,44	2,58
7+365	16	16	2,42	2,56
7+370	517	555	2,40	2,54
7+375	0	0	2,39	2,52
7+380	517	555	2,37	2,50
7+385	17	18	2,35	2,48
7+390	535	573	2,33	2,46
7+395	17	17	2,31	2,44
7+400	551	591	2,30	2,44
7+402,005	16	17	2,30	2,44
7+402,015	567	607		
	15	16		
	583	623		
	15	15		
	597	639		
	14	15		
	611	653		
	14	14		
	625	668		
	13	14		
	638	681		
	13	13		
	651	695		
	5	5		
	656	700		
	7	8		
	663	708		
	12	13		
	675	721		
	12	13		
	687	733		
	12	13		
	699	746		
	12	13		
	711	758		
	12	12		
	723	771		
	12	12		
	734	783		
	12	12		
	746	796		
	5	5		
	751	800		
	0	0		
	751	800		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación B.Ramal 8

Eje de planta: Actuación B. Ramal 8
Rasante
Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
8+000	0	0	0,00	0,00
8+016,951	26	26	3,10	3,10
8+020	5	5	0,00	0,00
8+040	31	31	3,23	3,44
8+060	32	34	3,16	3,29
8+064,151	63	65	3,15	3,29
8+064,793	64	67	3,15	3,29
8+064,803	127	133	3,51	3,65
8+064,813	13	14	3,51	3,65
8+065	140	146	3,50	3,64
8+070	2	2	3,29	3,43
8+075	142	148	3,10	3,24
8+080	0	0	2,90	3,04
8+085	142	149	2,73	2,87
8+090	143	149	2,56	2,70
8+095	17	18	2,41	2,54
8+100	160	167	2,25	2,39
8+105	16	17	2,12	2,26
8+110	176	184	1,99	2,13
8+115	15	16	1,88	2,02
8+120	191	199	1,77	1,90
8+125	14	15	1,68	1,81
8+130	205	214	1,59	1,72
8+135	13	14	1,52	1,65
8+140	218	228	1,44	1,58
8+145	12	13	1,39	1,53
8+150	231	241	1,34	1,47
8+155	12	12	0,34	0,47
8+160	242	253	0,30	0,44
8+165	11	12	0,29	0,42
8+170	253	265	0,21	0,21
8+171,399	10	11	0,21	0,21
8+171,409	264	276	0,21	0,21
	10	10		
	273	286		
	9	10		
	282	296		
	9	9		
	291	305		
	8	9		
	299	314		
	8	8		
	307	323		
	7	8		
	314	331		
	7	8		
	321	339		
	7	7		
	328	346		
	4	5		
	332	351		
	2	2		
	334	353		
	1	2		
	335	355		
	1	2		
	337	357		
	0	0		
	337	357		
	0	0		
	337	357		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación B.Ramal 9

Eje de planta: Actuación B. Ramal 9

Rasante +

Terreno activo: Terreno 22

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
9+000	0	0	1,62	1,62
	0	0		
9+000,010	0	0	1,55	1,55
	15	15		
9+010	16	16	1,55	1,55
	16	16		
9+020	31	31	1,56	1,56
	2	2		
9+020,990	33	33	1,56	1,56
	0	0		
9+021,010	33	33	1,56	1,56
	14	14		
9+030	47	47	1,58	1,58
	16	16		
9+040	63	63	1,59	1,59
	17	17		
9+049,990	79	79	1,73	1,73
	0	0		
9+050	79	79	1,73	1,73
	0	0		
9+050,010	79	79	1,73	1,73
	19	19		
9+060	98	98	2,01	2,01
	22	23		
9+070	120	121	2,43	2,56
	17	18		
9+077,030	137	139	2,48	2,60
	0	0		
9+077,050	137	139	2,48	2,60
	7	8		
9+080	145	147	2,51	2,63
	26	27		
9+090	171	174	2,65	2,78
	27	29		
9+100	198	202	2,84	2,96
	30	31		
9+110	228	233	3,07	3,19
	32	33		
9+120	260	267	3,35	3,47
	21	22		
9+126,182	281	289	3,54	3,66
	0	0		
9+126,202	281	289	3,30	3,42
	9	9		
9+128,967	290	298	3,30	3,42
	3	4		
9+130	294	302	3,30	3,42
	19	20		
9+136,003	313	322	3,16	3,28
	13	13		
9+140	326	335	3,19	3,32
	65	69		
9+160	391	404	3,34	3,61
	68	73		
9+180	459	477	3,44	3,71
	69	74		
9+200	528	552	3,44	3,71
	16	18		
9+204,753	544	569	3,44	3,71
	52	57		
9+220	596	626	3,44	3,71
	17	19		
9+225	614	645	3,44	3,71
	17	19		
9+230	631	663	3,44	3,71
	17	18		
9+235	648	682	3,44	3,67
	10	11		
9+237,990	658	692	3,36	3,49
	0	0		
9+238,010	658	692	3,36	3,49
	7	7		
9+240	665	699	3,36	3,49
	17	17		
9+245	682	717	3,36	3,49
	6	6		
9+246,711	687	723	3,36	3,49
	11	11		
9+250	699	734	3,36	3,49
	17	17		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
9+255	715	752	3,36	3,49
	17	17		
9+260	732	769	3,36	3,49
	17	17		
9+265	749	787	3,36	3,49
	13	14		
9+268,990	762	800	3,36	3,49
	0	0		
9+269,010	762	801	3,36	3,49
	3	3		
9+270	766	804	3,38	3,51
	17	18		
9+275	783	822	3,44	3,71
	17	19		
9+280	800	841	3,44	3,71
	69	74		
9+300	869	915	3,44	3,71
	69	74		
9+320	938	989	3,44	3,71
	18	20		
9+325,269	956	1.009	3,44	3,71
	51	55		
9+340	1.006	1.063	3,44	3,69
	19	20		
9+345,703	1.026	1.084	3,33	3,46
	0	0		
9+345,704	1.026	1.084	3,42	3,55
	9	9		
9+348,195	1.034	1.092	3,41	3,53
	0	0		
9+348,215	1.034	1.093	3,80	3,92
	7	7		
9+350	1.041	1.099	3,55	3,69
	31	32		
9+360	1.072	1.132	2,68	2,81
	9	9		
9+363,364	1.081	1.141	2,52	2,65
	16	17		
9+370	1.097	1.158	2,45	2,58
	24	25		
9+380	1.121	1.184	2,38	2,51
	14	15		
9+385,989	1.135	1.199	2,33	2,47
	0	0		
9+385,998	1.135	1.199	2,34	2,47
	0	0		
9+385,999	1.135	1.199	2,34	2,47

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación B.Ramal 10.

Eje de planta: Actuación B. Ramal_10
Rasante +
Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
10+000	0	0	0,28	0,28
10+003,751	1	1	0,27	0,27
	2	2		
10+010	3	3	0,24	0,24
	2	2		
10+020	5	5	0,22	0,22
	19	19		
10+030	24	24	3,56	3,56
	36	37		
10+040	60	61	3,69	3,83
	37	39		
10+050	97	99	3,73	3,87
	38	39		
10+059,990	135	138	3,78	3,92
	0	0		
10+060	135	138	4,24	4,38
	0	0		
10+060,010	135	138	4,33	4,46
	16	16		
10+063,751	151	155	4,20	4,33
	0	0		
10+063,794	151	155	4,20	4,33
	25	26		
10+070	176	181	3,86	3,99
	37	38		
10+079,750	213	219	3,68	3,79
	1	1		
10+080	214	220	3,67	3,78
	35	36		
10+090	249	256	3,37	3,42
	3	3		
10+090,750	251	258	3,35	3,40
	23	24		
10+100	275	282	1,69	1,74
	3	3		
10+101,750	277	285	1,57	1,62
	10	10		
10+109,450	288	295	1,08	1,11
	1	1		
10+110	288	296	1,05	1,07
	6	6		
10+117,150	294	302	0,64	0,66
	2	2		
10+120	296	304	0,48	0,50
	2	2		
10+124,850	298	306	0,47	0,49
	2	3		
10+130	301	309	0,48	0,55
	1	1		
10+131,450	301	310	0,48	0,55
	4	5		
10+140	305	314	0,48	0,55
	1	1		
10+141,890	306	315	0,46	0,53
	0	0		
10+141,910	306	315	0,46	0,53
	0	0		
10+141,930	306	315	0,46	0,54

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación C.Ramal 1

Eje de planta: Actuación C. Ramal 1
Rasante +
Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
1+000	0	0	1,29	1,29
1+000,010	0	0	1,29	1,29
	26	27		
1+020	26	27	1,34	1,41
	28	29		
1+040	54	56	1,47	1,49
	31	32		
1+060	85	88	1,61	1,74
	33	35		
1+080	119	123	1,74	1,78
	34	36		
1+096,224	153	159	2,50	2,60
	9	10		
1+100	163	169	2,52	2,64
	52	53		
1+120	215	222	2,68	2,69
	54	54		
1+140	269	277	2,74	2,74
	36	36		
1+153	305	313	2,81	2,81
	20	20		
1+160	324	332	2,81	2,81
	57	58		
1+180	381	391	2,89	3,03
	53	56		
1+200	435	447	2,46	2,60
	54	56		
1+220	488	503	2,90	3,03
	9	9		
1+222,990	497	512	2,89	3,03
	0	0		
1+223,010	497	512	3,32	3,46
	56	58		
1+240	553	571	3,29	3,42
	1	1		
1+240,218	554	571	3,29	3,42
	65	68		
1+260	619	639	3,29	3,42
	56	59		
1+280	675	698	2,33	2,46
	47	51		
1+300	722	749	2,40	2,64
	12	13		
1+304,990	734	762	2,40	2,67
	0	0		
1+305,010	734	762	1,98	2,11
	31	32		
1+320	765	795	2,09	2,22
	43	45		
1+340	808	840	2,19	2,32
	31	33		
1+354,132	839	873	2,25	2,37
	13	14		
1+360	852	887	2,27	2,40
	45	48		
1+380	898	936	2,26	2,45
	7	8		
1+383,164	905	944	2,25	2,46
	25	26		
1+390	930	970	5,03	5,26
	50	53		
1+400	980	1.023	5,02	5,28
	72	76		
1+414,364	1.052	1.099	5,02	5,29
	15	16		
1+417,519	1.067	1.114	4,39	4,62
	0	0		
1+417,529	1.067	1.114	4,39	4,62

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación C.Ramal 2

Eje de planta: Actuación C. Ramal 2

Rasante

Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
2+000	0	0	3,66	3,89
	0	0		
2+000,010	0	0	3,66	3,89
	13	14		
2+003,292	13	14	4,26	4,53
	29	30		
2+010	42	44	4,27	4,53
	43	45		
2+020	84	90	4,27	4,53
	43	45		
2+030	127	135	4,27	4,53
	40	42		
2+039,292	167	177	4,27	4,53
	3	3		
2+040	170	180	4,27	4,53
	43	45		
2+050	212	226	4,27	4,53
	43	45		
2+060	255	271	4,27	4,53
	43	45		
2+070	298	316	4,27	4,53
	43	45		
2+080	341	361	4,27	4,50
	43	45		
2+090	383	406	4,26	4,42
	42	44		
2+100	426	450	4,19	4,32
	27	28		
2+106,517	453	478	4,12	4,25
	14	15		
2+110	467	492	4,08	4,21
	40	41		
2+120	507	534	3,96	4,09
	19	20		
2+124,853	526	554	3,89	4,02
	0	0		
2+124,864	526	554	1,54	1,54
	0	0		
2+124,873	526	554	1,54	1,54
	5	5		
2+128	531	558	1,51	1,51
	3	3		
2+130	534	561	1,51	1,51
	15	15		
2+139,990	549	577	1,54	1,54
	0	0		
2+140	549	577	1,54	1,54
	0	0		
2+140,010	549	577	1,96	2,10
	20	20		
2+150	569	597	1,95	1,95
	19	19		
2+160	588	616	1,94	1,94
	19	19		
2+170	608	636	1,95	1,95
	20	20		
2+180	627	656	1,97	1,97
	1	1		
2+180,275	628	656	1,97	1,97
	0	0		
2+180,295	628	656	2,24	2,24
	22	22		
2+190	650	678	2,24	2,24
	22	22		
2+199,990	672	700	2,24	2,24
	0	0		
2+200	672	700	1,78	1,78
	0	0		
2+200,010	672	700	1,78	1,78
	6	6		
2+203,483	678	707	1,78	1,78
	12	12		
2+210	690	718	1,78	1,78
	18	18		
2+219,990	708	736	1,78	1,78
	0	0		
2+220	708	736	1,78	1,78
	0	0		
2+220,010	708	736	1,78	1,78
	36	36		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
2+240	743	771	1,78	1,78
	28	28		
2+256	772	800	1,78	1,78
	7	7		
2+260	779	807	1,76	1,76
	35	35		
2+280	813	842	1,72	1,73
	34	34		
2+300	847	876	1,66	1,68
	43	43		
2+320	890	919	2,60	2,66
	30	31		
2+331,657	920	950	2,51	2,60
	0	0		
2+331,677	920	950	2,52	2,60
	21	22		
2+340	941	972	2,52	2,61
	50	52		
2+360	991	1.024	2,52	2,62
	50	52		
2+380	1.041	1.076	2,52	2,60
	49	50		
2+400	1.090	1.126	2,34	2,44
	45	47		
2+420	1.135	1.174	2,18	2,27
	42	44		
2+440	1.177	1.217	2,01	2,12
	38	41		
2+460	1.215	1.258	1,84	1,97
	34	36		
2+480	1.250	1.294	1,60	1,60
	30	30		
2+500	1.280	1.324	1,43	1,43
	18	18		
2+512,990	1.298	1.342	1,32	1,32
	0	0		
2+513	1.298	1.342	1,32	1,32

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación C.Ramal 3

Eje de planta: Actuación C. Ramal 3

Rasante +

Terreno activo: Tereno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
3+000	0	0	1,32	1,32
3+000,010	0	0	1,32	1,32
	13	13		
3+020	13	13	0,00	0,00
3+040	3	3	0,33	0,33
	16	16		
3+060	3	3	0,00	0,00
	20	20		
3+080	3	3	0,28	0,28
	23	23		
3+100	8	8	0,57	0,57
	31	31		
3+120	11	11	0,57	0,57
	42	42		
3+140	11	11	0,57	0,57
	54	54		
3+160	11	11	0,57	0,57
	65	65		
3+180	11	11	0,53	0,53
	76	76		
3+200	11	11	0,58	0,58
	87	87		
3+220	13	13	0,69	0,76
	100	100		
3+240	24	26	1,75	1,83
	124	126		
3+260	35	37	1,71	1,85
	159	163		
3+280	36	38	1,85	1,99
	194	201		
3+296,557	32	34	1,98	2,12
	226	235		
3+300	7	7	1,99	2,12
	233	243		
3+320	41	43	2,07	2,21
	274	286		
3+340	43	46	2,25	2,38
	317	332		
3+360	47	50	2,46	2,59
	364	382		
3+380	43	45	1,81	1,95
	407	427		
3+400	39	41	2,04	2,18
	445	468		
3+420	44	46	2,31	2,45
	489	515		
3+428,416	20	21	2,45	2,58
	509	536		
3+440	30	32	2,77	2,91
	539	568		
3+446,326	18	19	2,80	2,94
	557	586		
3+446,346	0	0	2,80	2,94
	557	586		
3+460	39	41	2,87	3,01
	595	627		
3+467,311	21	22	2,91	3,05
	616	649		
3+480	37	39	2,98	3,12
	654	688		
3+500	62	65	3,22	3,36
	716	753		
3+520	65	68	3,25	3,48
	781	821		
3+540	76	81	4,31	4,58
	856	902		
3+556,689	72	76	4,31	4,58
	928	978		
3+559,990	14	15	4,31	4,58
	942	993		
3+560	0	0	4,31	4,53
	942	993		
3+560,010	0	0	4,31	4,53
	942	994		
3+580	86	91	4,31	4,58
	1.029	1.085		
3+600	102	107	5,85	6,11
	1.130	1.192		
	114	119		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
3+620	1.244	1.311	5,55	5,81
3+625,809	32	34	5,46	5,73
	1.276	1.344		
3+640	76	80	5,25	5,51
	1.352	1.424		
3+660	102	107	4,98	5,24
	1.454	1.532		
3+677,811	89	93	4,97	5,24
	1.543	1.625		
3+680	11	11	4,96	5,23
	1.554	1.636		
3+688,490	41	43	4,73	4,99
	1.595	1.680		
3+688,510	0	0	4,73	4,99
	1.595	1.680		
3+688,707	1	1	4,73	4,99
	1.596	1.681		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación C.Ramal 4

Eje de planta: Actuación C. Ramal 4
Rasante +
Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
4+000	0	0	4,21	4,47
	0	0		
4+000,010	0	0	4,20	4,47
	9	9		
4+002,104	9	9	4,20	4,47
	75	80		
4+020	84	89	4,21	4,47
	76	81		
4+038,104	160	170	4,20	4,47
	8	8		
4+040	168	179	4,20	4,47
	65	70		
4+060	233	249	2,25	2,52
	13	14		
4+065,809	246	263	2,29	2,45
	30	32		
4+080	276	296	1,98	2,12
	49	52		
4+099,990	325	348	2,95	3,09
	0	0		
4+100	325	348	2,95	3,09
	0	0		
4+100,010	325	348	3,30	3,57
	65	69		
4+120	391	417	3,24	3,38
	65	68		
4+140	456	485	3,31	3,45
	3	4		
4+141,012	460	489	3,35	3,49
	64	66		
4+160	523	555	3,35	3,49
	67	70		
4+180	590	625	3,35	3,49
	39	41		
4+191,690	630	666	3,35	3,49
	0	0		
4+191,710	630	666	2,88	3,02
	24	25		
4+200	653	691	2,85	2,99
	56	59		
4+220	710	750	2,77	2,91
	55	57		
4+240	764	807	2,70	2,83
	53	55		
4+260	817	863	2,57	2,71
	21	22		
4+268,378	838	885	2,51	2,65
	0	0		
4+268,398	838	885	2,51	2,65
	29	31		
4+280	868	916	2,51	2,65
	50	53		
4+300	918	969	2,51	2,65
	25	26		
4+309,990	943	995	2,52	2,65
	0	0		
4+310,010	943	995	2,02	2,02
	20	20		
4+320	963	1.016	2,02	2,02
	20	20		
4+330	984	1.036	2,02	2,02
	20	20		
4+340	1.003	1.056	1,93	1,93
	28	28		
4+354,990	1.031	1.084	1,80	1,80
	0	0		
4+355	1.031	1.084	1,80	1,80

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación C.Ramal 5

Eje de planta: Actuación C. Ramal 5
Rasante
Terreno activo: Terreno-ENTR R1

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
5+000	0	0	0,00	0,00
	0	0		
5+000,010	0	0	0,00	0,00
	0	0		
5+020	0	0	0,00	0,00
	0	0		
5+021,263	0	0	0,00	0,00
	0	0		
5+040	0	0	0,00	0,00
	36	38		
5+060	36	38	3,64	3,76
	55	57		
5+074,990	91	94	3,68	3,81
	0	0		
5+075,010	91	95	4,03	4,16
	20	21		
5+080	111	115	4,03	4,16
	13	13		
5+083,137	124	128	4,04	4,16
	63	65		
5+098,567	187	193	4,10	4,27
	6	6		
5+100	193	200	4,10	4,25
	82	86		
5+120	275	285	4,11	4,33
	82	86		
5+140	357	371	4,09	4,23
	64	67		
5+160	421	438	2,32	2,46
	38	40		
5+176,470	459	478	2,33	2,46
	8	9		
5+180	468	487	2,32	2,46
	1	1		
5+180,247	468	488	2,33	2,46
	30	32		
5+193,155	498	519	2,32	2,46
	0	0		
5+193,175	498	519	2,58	2,71
	19	20		
5+200	518	540	3,09	3,22
	30	31		
5+210	547	571	2,89	3,02
	28	29		
5+220	576	600	2,71	2,84
	27	28		
5+230	603	628	2,70	2,83
	27	28		
5+240	630	657	2,71	2,83
	27	28		
5+250	657	685	2,72	2,85
	22	23		
5+257,901	678	708	2,76	2,88
	6	6		
5+260	684	714	2,77	2,90
	14	15		
5+265	698	728	2,82	2,94
	14	15		
5+270	712	743	2,86	2,98
	14	15		
5+275	727	758	2,91	3,04
	15	15		
5+280	741	774	2,96	3,09
	15	16		
5+285	756	789	3,02	3,15
	15	16		
5+290	772	805	3,08	3,21
	15	16		
5+295	787	821	3,08	3,21
	15	16		
5+300	802	837	3,07	3,20
	15	16		
5+305	818	853	3,08	3,20
	15	16		
5+310	833	869	3,08	3,21
	15	16		
5+315	849	885	3,09	3,22
	2	2		
5+315,616	851	887	3,09	3,22
	0	0		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
5+315,626	851	887	3,09	3,22

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Tramo:		Actuación C.Ramal 6		
Eje de planta:		Actuación C. Ramal 6		
Rasante				
Terreno activo:		Terreno-22 entroncado R10		
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
6+000	0	0	0,00	0,00
0	0	0		
6+020	0	0	0,00	0,00
0	0	0		
6+040	0	0	0,00	0,00
0	0	0		
6+060	0	0	0,00	0,00
11	11	11		
6+080	11	11	1,10	1,10
24	24	24		
6+100	35	35	1,27	1,27
28	28	28		
6+120	62	62	1,50	1,50
26	26	26		
6+140	88	88	1,07	1,07
24	24	24		
6+160	112	112	1,34	1,34
3	3	3		
6+162,520	116	116	1,37	1,37
40	40	40		
6+180	156	156	3,21	3,21
78	78	78		
6+200	234	234	4,58	4,60
74	77	77		
6+216,522	308	310	4,41	4,66
15	16	16		
6+220	323	326	4,36	4,63
29	31	31		
6+226,668	352	357	4,26	4,52
55	58	58		
6+240	407	415	4,06	4,24
80	84	84		
6+260	488	499	3,97	4,11
79	82	82		
6+280	567	581	3,97	4,11
5	5	5		
6+281,232	572	586	3,97	4,11
9	10	10		
6+283,604	581	596	3,97	4,11
6	6	6		
6+285	587	602	4,11	4,25
21	21	21		
6+290	608	623	4,11	4,25
21	21	21		
6+295	628	644	4,11	4,25
16	17	17		
6+300	644	661	2,32	2,46
12	12	12		
6+305	656	673	2,32	2,46
8	8	8		
6+308,341	664	681	2,32	2,46
0	0	0		
6+308,361	664	682	2,30	2,44
4	4	4		
6+310	667	685	2,28	2,42
11	12	12		
6+315	679	697	2,21	2,35
11	12	12		
6+320	690	709	2,15	2,29
11	11	11		
6+325	700	720	2,06	2,20
10	11	11		
6+330	710	731	2,00	2,14
10	11	11		
6+335	720	742	1,94	2,07
10	10	10		
6+340	730	752	1,88	2,01
9	10	10		
6+345	739	762	1,82	1,94
9	10	10		
6+350	748	771	1,75	1,88
9	9	9		
6+355	756	780	1,69	1,82
8	9	9		
6+360	765	789	1,63	1,76
8	9	9		
6+365	773	798	1,58	1,71
8	8	8		
6+370	781	807	1,53	1,66
8	8	8		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
6+375	788	815	1,49	1,62
	7	8		
6+380	795	823	1,45	1,58
	7	8		
6+385	803	831	1,43	1,55
	7	8		
6+390	810	838	1,40	1,53
	9	9		
6+395	818	847	2,04	2,17
	10	11		
6+400	828	858	2,02	2,15
	10	11		
6+405	839	869	2,02	2,15
	6	6		
6+407,786	844	875	2,02	2,14
	0	0		
6+407,796	844	875	2,02	2,14

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Tramo:		Actuación C.Ramal 7		
Eje de planta:		Actuación C. Ramal 7		
Rasante		+		
Terreno activo:		Terreno		
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
7+000	0	0	2,35	2,50
	0	0		
7+000,010	0	0	2,34	2,49
	12	12		
7+005	12	12	2,36	2,49
	12	12		
7+010	24	25	2,37	2,49
	12	13		
7+015	36	38	2,46	2,59
	4	4		
7+016,652	40	42	2,49	2,62
	9	9		
7+020	48	51	2,64	2,76
	14	15		
7+025	62	65	2,91	3,05
	15	16		
7+030	77	81	3,20	3,33
	17	18		
7+035	94	99	3,57	3,70
	2	2		
7+035,424	96	101	3,60	3,73
	0	0		
7+035,444	96	101	3,26	3,39
	13	13		
7+039,370	109	114	3,26	3,39
	2	2		
7+040	111	116	3,25	3,39
	8	8		
7+042,407	119	124	3,26	3,39
	58	61		
7+060	176	186	3,31	3,58
	66	70		
7+080	242	256	3,28	3,43
	55	58		
7+100	298	314	2,25	2,38
	45	46		
7+120	342	360	2,24	2,25
	37	37		
7+131,782	379	397	3,98	4,11
	27	28		
7+140	406	425	2,62	2,75
	46	49		
7+160	452	474	2,00	2,13
	35	36		
7+180	487	510	1,48	1,50
	20	20		
7+200	507	531	0,50	0,50
	3	3		
7+213,259	510	534	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación C.Ramal 8

Eje de planta: Actuación C. Ramal 8

Rasante

Terreno activo: Terreno-22 entroc

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
8+000	0	0	2,34	2,43
8+000,010	0	0	2,33	2,43
	12	12		
8+005	12	12	2,35	2,40
	12	12		
8+010	23	24	2,35	2,37
	12	12		
8+015	35	36	2,33	2,33
	12	12		
8+020	47	47	2,30	2,30
	11	11		
8+025	58	59	2,25	2,25
	11	11		
8+030	69	70	2,21	2,21
	11	11		
8+035	80	81	2,17	2,17
	11	11		
8+039,990	91	92	2,13	2,13
	0	0		
8+040	91	92	2,13	2,13
	0	0		
8+040,010	91	92	2,45	2,58
	12	13		
8+045	103	105	2,47	2,61
	12	13		
8+050	116	118	2,49	2,63
	13	13		
8+055	128	131	2,51	2,64
	1	1		
8+055,452	129	132	2,52	2,64
	12	12		
8+060	141	144	2,56	2,63
	13	13		
8+065	154	157	2,55	2,55
	13	13		
8+070	167	170	2,60	2,60
	13	13		
8+075	180	183	2,65	2,65
	13	13		
8+080	193	196	2,70	2,70
	14	14		
8+085	207	210	2,74	2,74
	14	14		
8+090	220	224	2,79	2,79
	14	14		
8+095	235	238	2,84	2,84
	14	14		
8+100	249	252	2,88	2,88
	29	29		
8+110	278	281	2,97	2,97
	30	30		
8+120	308	311	3,05	3,05
	26	26		
8+130	334	337	2,16	2,16
	22	22		
8+140	356	359	2,23	2,23
	23	23		
8+150	379	382	2,30	2,30
	23	23		
8+160	402	405	2,36	2,36
	12	12		
8+165	414	417	2,40	2,40
	12	12		
8+170	426	429	2,44	2,45
	12	12		
8+175	438	442	2,48	2,49
	12	13		
8+180	451	454	2,52	2,53
	13	13		
8+185	464	467	2,55	2,57
	13	13		
8+190	476	480	2,59	2,62
	3	3		
8+191,043	479	483	2,59	2,62
	0	0		
8+191,063	479	483	2,31	2,34
	9	9		
8+195	488	492	2,32	2,35
	12	12		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
8+200	500	504	2,32	2,37
8+205	12	12	2,32	2,38
	511	516		
8+210	12	12	2,28	2,37
	523	528		
8+215	11	12	2,28	2,38
	534	539		
8+218,240	7	8	2,28	2,39
	542	547		
8+219,167	2	2	2,28	2,39
	544	549		
8+220	2	2	2,28	2,39
	546	551		
8+240	46	48	2,28	2,38
	591	599		
8+260	63	66	4,03	4,17
	655	665		
8+262,916	12	12	4,03	4,17
	666	677		
8+264,702	7	7	4,02	4,16
	674	684		
8+280	61	63	3,99	4,10
	735	748		
8+300	79	80	3,92	3,92
	814	828		
8+308,453	33	33	3,92	3,92
	847	861		
8+309,386	4	4	3,92	3,92
	851	865		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación C.Ramal 9

Eje de planta: Actuación C. Ramal 9

Rasante

Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
9+000	0	0	1,34	1,34
9+000,010	0	0	1,33	1,33
9+005	6	6	1,07	1,07
9+010	6	6	1,32	1,32
9+015	12	12	1,59	1,59
9+020	7	7	1,89	1,89
9+025	19	19	1,92	1,92
9+029,022	9	9	1,90	1,90
9+029,032	28	28	1,90	1,90
	10	10		
	37	37		
	8	8		
	45	45		
	0	0		
	45	45		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación C.Ramal 10

Eje de planta: Actuación C. Ramal_10

Rasante +

Terreno activo: Terreno-entroncado new 2022

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+000	0	0	0,53	0,53
0+020	9	9	0,37	0,37
0+040	9	9	0,54	0,54
0+060	18	18	0,39	0,39
0+080	9	9	1,23	1,23
0+100	44	44	1,47	1,47
0+107,990	27	27	1,61	1,61
0+108,010	71	71	1,61	1,61
0+120	12	12	1,92	2,06
0+140	83	83	2,97	3,11
0+142,806	0	0	2,97	3,10
0+160	21	22	2,96	3,09
0+180	104	105	2,96	3,09
0+200	49	52	3,03	3,22
0+220	153	157	3,03	3,26
0+230,781	8	9	3,03	3,28
0+240	162	166	3,03	3,29
0+260	51	53	3,03	3,29
0+267,276	213	219	2,77	2,88
0+280	59	62	2,77	2,84
0+289,990	272	281	2,76	2,80
0+290	59	62	2,71	2,72
0+290	331	342	2,69	2,69
0+310	59	62	2,69	2,69
0+320	390	404	2,68	2,68
0+328,174	32	33	2,72	2,72
0+340	422	438	2,72	2,72
0+354,783	27	29	2,72	2,72
0+360	449	466	2,72	2,72
0+380	60	63	2,72	2,72
0+400	509	530	2,72	2,72
0+419,377	22	24	2,72	2,72
0+420	531	553	2,72	2,72
0+425	39	42	2,72	2,72
0+430	570	595	2,72	2,72
0+435	30	33	2,72	2,72
0+440	600	627	2,72	2,72
0+445	0	0	2,72	2,72
0+450	600	628	2,72	2,72
0+455	0	0	2,72	2,72
	600	628	2,72	2,72
	0	0	2,72	2,72
	600	628	2,72	2,72
	28	29	2,72	2,72
	628	656	2,72	2,72
	23	23	2,72	2,72
	651	679	2,72	2,72
	32	33	2,72	2,72
	683	712	2,72	2,72
	40	40	2,72	2,72
	723	752	2,72	2,72
	14	14	2,72	2,72
	737	766	2,72	2,72
	54	54	2,72	2,72
	791	819	2,72	2,72
	54	54	2,72	2,72
	844	873	2,72	2,72
	52	52	2,72	2,72
	896	925	2,72	2,72
	2	2	2,72	2,72
	898	927	2,72	2,72
	14	14	2,72	2,72
	912	940	2,72	2,72
	14	14	2,72	2,72
	925	954	2,72	2,72
	14	14	2,72	2,72
	939	968	2,72	2,72
	14	14	2,72	2,72
	953	981	2,72	2,72
	14	14	2,72	2,72
	966	995	2,72	2,72
	14	14	2,72	2,72
	980	1.008	2,72	2,72
	14	14	2,72	2,72
	993	1.022	2,72	2,72
	14	14		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+460	1.007 14	1.036 14	2,72	2,72
0+465	1.020 14	1.049 14	2,72	2,72
0+470	1.034 14	1.063 14	2,72	2,72
0+475	1.048 14	1.076 14	2,72	2,72
0+480	1.061 14	1.090 14	2,72	2,72
0+485	1.075 14	1.104 14	2,72	2,72
0+490	1.088 14	1.117 14	2,72	2,72
0+495	1.102 14	1.131 14	2,72	2,72
0+500	1.116 14	1.144 14	2,72	2,72
0+505	1.129 14	1.158 14	2,72	2,72
0+510	1.143 14	1.172 14	2,72	2,72
0+515	1.156 1	1.185 1	2,72	2,72
0+515,320	1.157 0	1.186 0	2,72	2,72
0+515,340	1.157 14	1.186 14	3,00	3,00
0+520	1.171 15	1.200 15	2,97	2,97
0+525	1.186 15	1.215 15	2,93	2,93
0+530	1.201 14	1.229 14	2,89	2,89
0+535	1.215 14	1.244 14	2,85	2,85
0+540	1.229 14	1.258 14	2,81	2,81
0+545	1.243 14	1.272 14	2,77	2,77
0+550	1.257 14	1.285 14	2,73	2,73
0+555	1.270 13	1.299 13	2,69	2,69
0+560	1.284 13	1.312 13	2,65	2,65
0+565	1.297 13	1.326 13	2,61	2,61
0+569,990	1.310 0	1.338 0	2,57	2,57
0+570	1.310 0	1.338 0	2,57	2,57
0+570,010	1.310 14	1.339 15	2,92	3,05
0+575	1.324 14	1.354 15	2,84	2,98
0+580	1.338 14	1.368 14	2,77	2,90
0+585	1.352 14	1.383 14	2,72	2,86
0+590	1.365 13	1.397 14	2,69	2,82
0+595	1.379 13	1.411 14	2,65	2,78
0+600	1.392 13	1.425 14	2,61	2,75
0+605	1.405 13	1.438 13	2,57	2,71
0+610	1.418 13	1.452 13	2,53	2,67
0+615	1.430 12	1.465 13	2,49	2,63
0+620	1.442 12	1.478 13	2,45	2,59
0+625	1.455 12	1.491 13	2,41	2,55
0+630	1.467 12	1.504 12	2,37	2,51
0+635	1.478 10	1.516 11	2,33	2,47
0+640	1.488 8	1.527 9	1,62	1,76
0+645	1.496 8	1.535 8	1,58	1,71
0+650	1.504 7	1.544 8	1,49	1,63
0+655	1.511	1.552	1,45	1,59

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+660	1.518 7	1.559 8	1,41	1,55
0+665	1.525 7	1.567 8	1,39	1,52
0+670	1.532 7	1.575 7	1,36	1,49
0+675	1.539 7	1.582 7	1,35	1,48
0+680	1.546 7	1.590 7	1,34	1,47
0+684,909	1.552 0	1.597 0	1,34	1,47
0+684,919	1.552	1.597	1,34	1,47

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación C.Glorieta

Eje de planta: Actuación C._Glorieta+

Rasante

Terreno activo: Terreno

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+000	0	0	4,89	5,12
0+000,010	0	0	4,89	5,12
	24	26		
0+005	24	26	4,89	5,12
0+010	24	26		
	49	51	4,89	5,12
0+015	24	25		
	73	76	4,85	4,94
0+020	24	24		
	97	101	4,65	4,74
0+025	23	24		
	120	124	4,63	4,72
0+030	24	24		
	144	148	4,78	4,87
0+035	24	25		
	168	173	4,89	5,12
0+039,867	24	25		
	192	198	4,89	5,12
0+040	1	1		
	192	199	4,89	5,12
0+045	24	26		
	217	224	4,89	5,12
0+050	24	26		
	241	250	4,89	5,12
0+055	24	26		
	266	276	4,89	5,12
0+059,990	24	25		
	289	300	4,65	4,80
0+060	0	0		
	289	300	4,65	4,80
0+060,010	0	0		
	290	300	4,66	4,80
0+065	23	24		
	313	324	4,65	4,80
0+070	23	24		
	336	348	4,66	4,80
0+070	0	0		
	336	348	4,66	4,80
0+120	0	0		
	336	348	4,66	4,80
0+125	23	24		
	359	372	4,65	4,80
0+130	23	24		
	383	396	4,66	4,80
0+135	23	24		
	406	420	4,66	4,80
0+140	24	25		
	430	445	4,89	5,12
0+145	24	26		
	454	471	4,89	5,12
0+150	24	26		
	479	496	4,89	5,12
0+154,027	20	21		
	498	517	4,89	5,12
0+155	5	5		
	503	522	4,89	5,12
0+160	24	26		
	528	548	4,89	5,12
0+165	24	26		
	552	573	4,89	5,12
0+170	24	26		
	576	599	4,89	5,12
0+175	24	26		
	601	624	4,90	5,12
0+180	24	26		
	625	650	4,89	5,12
0+185	24	26		
	650	676	4,89	5,12
0+190	24	26		
	674	701	4,90	5,12
0+195	24	26		
	699	727	4,89	5,12
0+196,947	10	10		
	708	737	4,89	5,12
0+200	15	16		
	723	752	4,89	5,12
0+205	24	26		
	748	778	4,89	5,12
	24	26		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+210	772	804	4,90	5,12
0+215	24	26		
	797	829	4,88	5,12
0+220	24	25		
	820	854	4,65	4,80
0+225	24	25		
	844	879	4,89	5,12
0+225	0	0		
	844	879	4,89	5,12
0+275	0	0		
	844	879	4,89	5,12
0+279,990	24	26		
	869	905	4,89	5,12
0+280	0	0		
	869	905	4,65	4,80
0+285	23	24		
	892	929	4,65	4,80
0+290	23	24		
	915	953	4,65	4,80
0+295	24	25		
	939	977	4,89	5,12
0+300	24	26		
	963	1.003	4,89	5,12
0+304,990	24	26		
	988	1.029	4,89	5,12
0+305	0	0		
	988	1.029	4,89	5,12
0+305,010	0	0		
	988	1.029	4,89	5,12
0+310	24	26		
	1.012	1.054	4,89	5,12
0+311,106	5	6		
	1.018	1.060	4,89	5,12
0+314,149	15	16		
	1.033	1.075	4,89	5,12
0+314,159	0	0		
	1.033	1.076	4,89	5,12

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Tramo: Actuación C.Rep C-1413 Este				
Eje de planta: Actuación C._Rep C-1413 Este				
Rasante +				
Terreno activo: Terreno				
Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+000	0	0	2,14	2,28
0+000,010	0	0	2,14	2,28
	11	11		
0+005	11	11	2,15	2,28
0+010	11	11	2,15	2,29
	21	23		
0+015	11	11	2,16	2,30
	32	34		
0+020	11	12	2,18	2,31
	43	46		
0+025	11	12	2,16	2,30
	54	57		
0+030	11	12	2,19	2,32
	65	69		
0+035	11	12	2,23	2,36
	76	81		
0+040	11	12	2,27	2,40
	87	92		
0+045	11	12	2,32	2,45
	99	105		
0+050	12	12	2,37	2,50
	110	117		
0+055	12	13	2,43	2,56
	122	130		
0+060	12	13	2,49	2,62
	135	143		
0+065	13	13	2,55	2,68
	147	156		
0+070	13	14	2,62	2,75
	160	169		
0+075	13	14	2,69	2,82
	173	183		
0+080	14	14	2,76	2,89
	187	198		
0+085	14	15	2,83	2,96
	201	212		
0+090	14	15	2,90	3,03
	215	227		
0+094,623	14	14	2,96	3,09
	229	241		
0+094,643	0	0	2,96	3,09
	229	241		
0+095	1	1	2,96	3,09
	230	242		
0+100	15	15	2,96	3,09
	245	258		
0+105	15	15	2,96	3,09
	260	273		
0+110	15	15	2,96	3,09
	274	289		
0+115	15	15	2,91	3,04
	289	304		
0+116,479	4	5	2,91	3,05
	293	309		
0+120	10	11	2,91	3,04
	304	319		
0+140	59	62	2,98	3,17
	363	382		
0+146,900	21	22	2,99	3,24
	383	404		
0+160	39	43	2,99	3,25
	422	446		
0+180	60	65	3,00	3,26
	482	511		
0+200	59	64	2,92	3,19
	541	576		
0+220	58	64	2,92	3,19
	600	639		
0+240	58	62	2,84	2,98
	657	701		
0+260	57	60	2,90	3,05
	715	761		
0+280	58	62	2,92	3,19
	773	824		
0+289,100	27	29	2,93	3,19
	800	853		
0+300	32	35	2,93	3,19
	831	887		
	58	64		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+320	890	951	2,92	3,19
0+340	58	64	2,92	3,19
	948	1.015		
0+355	44	48	2,92	3,19
	992	1.063		
0+360	15	16	2,92	3,19
	1.007	1.079		
0+380	58	64	2,92	3,19
	1.065	1.142		
0+400	58	64	2,92	3,19
	1.123	1.206		
0+413,324	39	42	2,91	3,05
	1.162	1.248		
0+413,344	0	0	2,91	3,05
	1.162	1.248		
0+415	5	5	2,94	3,07
	1.167	1.253		
0+415,550	2	2	2,94	3,06
	1.169	1.254		
0+418,850	10	10	3,14	3,27
	1.179	1.265		
0+420	4	4	3,07	3,20
	1.182	1.269		
0+421,050	3	3	3,01	3,13
	1.186	1.272		
0+423,250	6	7	2,88	3,00
	1.192	1.279		
0+425	5	5	2,78	2,90
	1.197	1.284		
0+425,450	1	1	2,76	2,88
	1.198	1.285		
0+427,650	6	6	2,65	2,77
	1.204	1.291		
0+429,850	6	6	2,54	2,67
	1.210	1.297		
0+430	0	0	2,54	2,66
	1.210	1.298		
0+432,050	5	5	2,45	2,57
	1.215	1.303		
0+434,250	5	6	2,36	2,49
	1.221	1.309		
0+435	2	2	2,34	2,46
	1.222	1.310		
0+436,450	3	4	2,29	2,41
	1.226	1.314		
0+438,650	5	5	2,23	2,34
	1.231	1.319		
0+440	3	3	2,19	2,30
	1.234	1.322		
0+440,850	2	2	2,17	2,28
	1.236	1.324		
0+443,050	5	5	2,12	2,23
	1.240	1.329		
0+445	4	4	2,08	2,19
	1.244	1.334		
0+445,250	1	1	2,07	2,19
	1.245	1.334		
0+447,450	5	5	2,04	2,16
	1.249	1.339		
0+449,650	4	5	2,01	2,13
	1.254	1.344		
0+450	1	1	2,00	2,13
	1.255	1.344		
0+451,850	4	4	1,99	2,11
	1.258	1.348		
0+454,050	4	5	1,98	2,10
	1.263	1.353		
0+455	2	2	1,98	2,10
	1.264	1.355		
0+455,496	1	1	1,98	2,10
	1.265	1.356		
0+455,506	0	0	1,98	2,10
	1.265	1.356		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Tramo: Actuación C.Rep C-1413 Oeste				
Eje de planta: Actuación C._Rep C-1413 Oeste				
Rasante +				
Terreno activo: Terreno-entr				
Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+000	0	0	1,99	2,12
0+000,010	0	0	1,99	2,12
	10	11		
0+005	10	11	2,01	2,14
	10	11		
0+010	20	21	2,03	2,16
	10	11		
0+014,990	30	32	2,08	2,21
	0	0		
0+015	30	32	2,08	2,21
	0	0		
0+015,010	30	32	2,09	2,21
	11	11		
0+020	41	43	2,13	2,26
	11	12		
0+025	52	55	2,21	2,34
	11	12		
0+030	63	67	2,30	2,44
	12	12		
0+035	75	79	2,42	2,55
	13	13		
0+040	87	93	2,58	2,71
	13	14		
0+045	101	106	2,74	2,87
	14	15		
0+050	115	121	2,89	3,03
	4	5		
0+051,501	119	126	2,95	3,08
	0	0		
0+051,521	119	126	2,99	3,12
	10	11		
0+055	130	137	2,99	3,12
	14	14		
0+059,534	143	151	2,99	3,12
	1	1		
0+059,990	145	152	2,86	2,99
	0	0		
0+060	145	152	2,86	2,99
	0	0		
0+060,010	145	152	2,86	2,99
	3	3		
0+061	147	155	2,86	2,99
	55	58		
0+080	202	214	2,93	3,16
	59	64		
0+100	261	277	2,92	3,19
	58	64		
0+120	319	341	2,92	3,19
	3	3		
0+121	322	344	2,92	3,19
	52	56		
0+139,990	375	400	2,60	2,73
	0	0		
0+140	375	400	2,60	2,73
	0	0		
0+140,010	375	400	2,60	2,73
	52	55		
0+160	427	455	2,61	2,75
	52	55		
0+180	479	510	2,61	2,76
	44	46		
0+196,854	523	557	2,61	2,74
	8	9		
0+200	531	565	2,61	2,72
	51	52		
0+219,990	582	618	2,53	2,53
	0	0		
0+220	582	618	2,53	2,53
	0	0		
0+220,010	582	618	2,53	2,53
	50	50		
0+239,990	633	668	2,52	2,52
	0	0		
0+240	633	668	2,52	2,52
	0	0		
0+240,010	633	668	2,32	2,32
	0	0		
0+240,020	633	668	2,32	2,32
	46	46		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+260	679	715	2,32	2,32
0+275,980	37	37	2,32	2,32
	716	752		
0+275,990	0	0	2,32	2,32
	716	752		
0+276	0	0	2,50	2,50
	717	752		
0+276,010	0	0	2,50	2,50
	717	752		
0+279,990	10	10	2,50	2,50
	726	762		
0+280	0	0	2,50	2,50
	727	762		
0+280,010	0	0	2,50	2,50
	727	762		
0+280,990	2	2	2,50	2,50
	729	764		
0+281,010	0	0	2,50	2,50
	729	764		
0+300	48	48	2,50	2,50
	777	812		
0+316,939	42	42	2,50	2,50
	819	854		
0+320	8	8	2,50	2,50
	827	862		
0+340	50	50	2,50	2,50
	877	912		
0+360	50	50	2,50	2,50
	927	962		
0+380	50	50	2,50	2,50
	977	1.012		
0+400	50	50	2,50	2,50
	1.027	1.062		
0+420	50	50	2,50	2,50
	1.077	1.112		
0+430,050	25	25	2,50	2,50
	1.102	1.137		
0+440	25	25	2,50	2,50
	1.127	1.162		
0+459,990	50	50	2,50	2,50
	1.177	1.212		
0+460	0	0	2,50	2,50
	1.177	1.212		
0+460,010	0	0	2,50	2,50
	1.177	1.212		
0+480	50	50	2,50	2,50
	1.227	1.262		
0+490,050	25	25	2,50	2,50
	1.252	1.287		
0+500	25	25	2,50	2,50
	1.277	1.312		
0+516,036	41	41	2,57	2,57
	1.318	1.353		
0+520	10	10	2,57	2,57
	1.328	1.363		
0+525	13	13	2,57	2,57
	1.341	1.376		
0+530	13	13	2,57	2,57
	1.353	1.389		
0+535	13	13	2,57	2,57
	1.366	1.402		
0+538,136	8	8	2,57	2,57
	1.374	1.410		
0+538,156	0	0	2,85	2,85
	1.374	1.410		
0+540	5	5	2,83	2,82
	1.380	1.415		
0+545	14	14	2,75	2,75
	1.394	1.429		
0+550	14	14	2,68	2,68
	1.407	1.442		
0+555	13	13	2,60	2,60
	1.420	1.456		
0+560	13	13	2,53	2,53
	1.433	1.468		
0+565	12	12	2,45	2,45
	1.446	1.481		
0+570	12	12	2,37	2,37
	1.458	1.493		
0+575	12	12	2,30	2,30
	1.469	1.505		
0+580	11	11	2,22	2,22
	1.481	1.516		
0+585	11	11	2,15	2,15
	1.492	1.527		
0+590	11	11	2,07	2,07
	1.502	1.537		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
	10	10		
0+595	1.512	1.548	2,01	2,01
	10	10		
0+600	1.522	1.557	1,94	1,94
	10	10		
0+605	1.532	1.567	1,89	1,89
	9	9		
0+610	1.541	1.576	1,84	1,84
	9	9		
0+614,990	1.550	1.585	1,80	1,80
	0	0		
0+615	1.550	1.585	1,80	1,80
	0	0		
0+615,010	1.550	1.585	2,21	2,35
	11	12		
0+620	1.561	1.597	2,17	2,31
	11	11		
0+625	1.572	1.609	2,12	2,26
	11	11		
0+630	1.582	1.620	2,09	2,23
	10	11		
0+635	1.593	1.631	2,08	2,22
	10	11		
0+640	1.603	1.642	2,06	2,20
	10	11		
0+645	1.613	1.653	2,06	2,20
	10	11		
0+650	1.624	1.664	2,06	2,20
	10	11		
0+655	1.634	1.675	2,06	2,20
	10	11		
0+659,785	1.644	1.685	2,06	2,20
	0	0		
0+659,795	1.644	1.685	2,06	2,20

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Tramo:		Actuación D.Ramal 1		
Eje de planta:		Actuación D. Ramal 1		
Rasante		+		
Terreno activo:		Terreno		
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
1+000	0	0	0,00	0,00
	0	0		
1+020	0	0	0,00	0,00
	0	0		
1+040	0	0	0,00	0,00
	0	0		
1+040,002	0	0	0,00	0,00
	0	0		
1+060	0	0	0,00	0,00
	0	0		
1+060,003	0	0	0,00	0,00
	13	14		
1+080	13	14	1,30	1,43
	0	0		
1+080,002	13	14	1,30	1,43
	13	14		
1+100	26	29	0,00	0,00
	24	26		
1+120	50	54	2,43	2,58
	49	51		
1+140	99	106	2,43	2,57
	49	52		
1+160	148	158	2,51	2,64
	51	54		
1+180	199	212	2,57	2,74
	51	54		
1+200	250	265	2,56	2,62
	48	49		
1+220	298	315	2,25	2,29
	0	0		
1+220,002	298	315	2,25	2,29
	44	45		
1+239,998	343	359	2,19	2,19
	0	0		
1+240	343	359	2,19	2,19
	51	51		
1+259,973	394	410	2,90	2,90
	0	0		
1+260	394	410	2,90	2,90
	57	57		
1+279,904	451	468	2,85	2,85
	0	0		
1+280	451	468	2,85	2,85
	10	10		
1+283,653	462	478	2,84	2,84
	47	48		
1+300	509	527	2,96	3,06
	72	74		
1+320	581	601	4,19	4,37
	84	88		
1+340	665	689	4,20	4,44
	19	20		
1+344,578	684	709	4,20	4,46
	12	13		
1+347,527	696	722	4,20	4,47
	52	56		
1+360	749	778	4,20	4,47
	77	81		
1+378,635	826	859	4,08	4,24
	5	5		
1+379,873	831	865	4,08	4,23

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación D.Ramal 2

Eje de planta: Actuación D. Ramal 2+
Rasante 2024
Terreno activo: 2024

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
2+000	0	0	3,72	3,98
	80	85		
2+020	80	85	4,25	4,48
	86	89		
2+040	166	174	4,34	4,46
	43	45		
2+060	209	219	0,00	0,00
	0	0		
2+080	209	219	0,00	0,00
	0	0		
2+100	209	219	0,00	0,00
	0	0		
2+110	209	219	0,00	0,00
	0	0		
2+112,818	209	219	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación D. Ramal 3-

Eje de planta: Actuación D. Ramal 3-
Rasante +
Terreno activo: 05-CARTO+TAQ-pergola

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
3+000	0	0	2,02	2,16
	0	0		
3+000,010	0	0	2,02	2,15
	40	43		
3+020	40	43	2,01	2,15
	43	46		
3+040	83	89	2,28	2,41
	50	53		
3+060	133	141	2,73	2,87
	55	58		
3+079,990	188	199	2,79	2,93
	0	0		
3+080	188	199	2,79	2,93
	0	0		
3+080,010	189	199	3,01	3,15
	62	64		
3+100	250	263	3,17	3,21
	64	65		
3+120	314	328	3,19	3,32
	0	0		
3+120,001	314	328	3,19	3,32
	63	64		
3+139,990	377	393	3,12	3,12
	0	0		
3+140	377	393	2,92	2,92
	0	0		
3+140,010	377	393	2,92	2,92
	59	59		
3+160	436	451	2,94	2,94
	59	59		
3+179,990	495	510	2,96	2,96
	0	0		
3+180	495	510	2,96	2,96
	0	0		
3+180,010	495	510	2,96	2,96
	48	49		
3+195,950	543	559	3,04	3,19
	0	0		
3+195,980	543	559	3,04	3,19
	0	0		
3+196	543	559	3,16	3,30
	13	13		
3+199,990	555	573	3,16	3,31
	0	0		
3+199,999	555	573	3,16	3,31
	0	0		
3+200	555	573	3,16	3,31
	0	0		
3+200,010	555	573	3,16	3,31
	63	66		
3+219,990	619	639	3,16	3,31
	0	0		
3+220	619	639	3,16	3,31
	0	0		
3+220,010	619	639	3,16	3,31
	63	66		
3+240	682	705	3,16	3,31
	24	25		
3+247,615	706	730	3,15	3,30
	39	41		
3+260	745	771	3,14	3,29
	31	33		
3+269,990	776	804	3,14	3,28
	0	0		
3+270,010	776	804	3,35	3,62
	33	35		
3+280	809	839	3,27	3,41
	66	70		
3+300	875	908	3,33	3,54
	55	58		
3+316,385	930	967	3,34	3,57
	12	13		
3+320	942	980	3,34	3,59
	67	72		
3+340	1.009	1.052	3,33	3,60
	66	72		
3+360	1.075	1.123	3,30	3,57
	64	70		
3+380	1.139	1.193	3,12	3,39
	61	67		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
3+400	1.200	1.260	2,99	3,26
	59	63		
3+420	1.259	1.323	2,86	3,04
	42	45		
3+434,990	1.301	1.367	2,75	2,92
	0	0		
3+435,010	1.301	1.367	2,45	2,48
	12	12		
3+440	1.313	1.380	2,43	2,46
	76	77		
3+460	1.389	1.457	5,17	5,26
	103	105		
3+480	1.493	1.562	5,17	5,26
	103	105		
3+500	1.596	1.667	5,17	5,26
	103	104		
3+520	1.699	1.771	5,11	5,11
	30	30		
3+527	1.729	1.801	3,44	3,45
	0	0		
3+527,010	1.729	1.801	3,33	3,34
	3	3		
3+527,913	1.732	1.804	3,25	3,26
	40	40		
3+540	1.772	1.844	3,40	3,40
	34	34		
3+550	1.805	1.877	3,31	3,31
	8	8		
3+552,312	1.813	1.885	3,29	3,29
	0	0		
3+552,322	1.813	1.885	3,28	3,28

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo:	Actuación D.Ramal 4			
Eje de planta:	Actuación D. Ramal 4			
Rasante	+			
Terreno activo:	Terreno			
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
4+000	0	0	3,45	3,63
	3	4		
4+001	3	4	3,43	3,64
	62	66		
4+020	65	70	3,05	3,29
	54	58		
4+037	119	128	3,27	3,53
	1	2		
4+037,432	120	129	3,27	3,53
	8	9		
4+040	129	138	3,27	3,54
	66	71		
4+060	194	209	3,31	3,57
	66	72		
4+080	261	281	3,33	3,60
	67	72		
4+100	328	353	3,36	3,63
	67	73		
4+120	395	426	3,37	3,65
	68	72		
4+140	462	498	3,38	3,55
	55	58		
4+160	517	556	2,12	2,26
	18	19		
4+168,568	536	575	2,10	2,25
	24	26		
4+180	559	601	2,03	2,26
	31	35		
4+200	590	636	1,04	1,27
	23	28		
4+219,098	613	665	1,42	1,69

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación D.Ramal 5

Eje de planta: Actuación D. Ramal 5
Rasante +
Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
5+000	0	0	3,26	3,49
	62	67		
5+020	62	67	2,95	3,23
	30	32		
5+030	92	99	2,95	3,23
	11	12		
5+033,572	102	111	2,95	3,23
	19	21		
5+040	121	132	2,95	3,23
	46	50		
5+060	167	181	1,62	1,75
	14	15		
5+072,720	181	197	0,64	0,65
	2	2		
5+080	184	199	0,00	0,00
	0	0		
5+100	184	199	0,00	0,00
	0	0		
5+120	184	199	0,00	0,00
	0	0		
5+140	184	199	0,00	0,00
	0	0		
5+144,736	184	199	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuacion D. By-Pass B-23

Eje de planta: Actuación D._ By-Pass B-23
Rasante
Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+000	0	0	0,32	0,32
	0	0		
0+000,010	0	0	0,32	0,32
	6	6		
0+020	6	6	0,30	0,30
	6	6		
0+040	12	12	0,29	0,29
	6	6		
0+060	18	18	0,33	0,33
	7	7		
0+080	25	25	0,33	0,33
	7	7		
0+100	31	31	0,33	0,33
	7	7		
0+120	38	38	0,33	0,33
	3	3		
0+140	41	41	0,00	0,00
	0	0		
0+160	41	41	0,00	0,00
	0	0		
0+180	41	41	0,00	0,00
	24	24		
0+200	66	66	2,44	2,44
	49	49		
0+220	115	115	2,44	2,44
	49	49		
0+240	164	164	2,44	2,44
	49	49		
0+260	212	212	2,44	2,44
	49	49		
0+280	261	261	2,44	2,44
	49	49		
0+300	310	310	2,44	2,44
	49	49		
0+320	359	359	2,44	2,44
	49	49		
0+340	408	408	2,44	2,44
	15	15		
0+346	423	423	2,44	2,44
	35	35		
0+360	457	457	2,50	2,50
	15	15		
0+366	472	472	2,52	2,52
	36	36		
0+380	508	508	2,63	2,63
	54	54		
0+400	562	562	2,78	2,78
	13	13		
0+404,490	575	575	2,82	2,82
	0	0		
0+404,510	575	575	3,29	3,29
	51	51		
0+420	626	626	3,29	3,29
	66	66		
0+440	692	692	3,29	3,29
	52	52		
0+460	744	744	1,91	1,91
	19	19		
0+469,990	763	763	1,87	1,87
	0	0		
0+470,010	763	763	1,45	1,45
	21	21		
0+480	784	784	2,74	2,74
	34	34		
0+500	818	818	0,70	0,70
	7	7		
0+520	825	825	0,00	0,00
	0	0		
0+540	825	825	0,00	0,00
	0	0		
0+560	825	825	0,00	0,00
	0	0		
0+580	825	825	0,00	0,00
	0	0		
0+583,057	825	825	0,00	0,00
	0	0		
0+583,067	825	825	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación D._ B-23 Borde derecho-

Eje de planta: Actuación D._ B-23 Borde derecho-

Rasante

Terreno activo: 03-carto+josemi

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+000	0	0	0,00	0,00
0+000,010	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+020	0	0	0,00	0,00
	6	6		
0+040	6	6	0,58	0,58
	19	19		
0+060	25	25	1,33	1,33
	27	27		
0+080	52	52	1,34	1,34
	27	27		
0+100	79	79	1,38	1,38
	28	28		
0+120	107	107	1,43	1,43
	29	29		
0+140	136	136	1,50	1,50
	31	31		
0+160	167	167	1,55	1,55
	30	30		
0+180	197	197	1,43	1,43
	28	28		
0+200	225	225	1,38	1,38
	27	27		
0+220	252	252	1,33	1,33
	28	28		
0+240	280	280	1,50	1,50
	32	32		
0+260	312	312	1,66	1,66
	35	36		
0+280	347	348	1,88	1,90
	39	41		
0+300	387	388	2,05	2,18
	42	45		
0+319,990	429	433	2,17	2,30
	0	0		
0+320	429	433	1,83	1,83
	0	0		
0+320,010	429	433	1,83	1,83
	38	38		
0+340	467	471	1,95	1,95
	40	40		
0+360	506	511	2,01	2,01
	5	5		
0+362,440	511	516	2,02	2,02
	0	0		
0+362,450	511	516	2,02	2,02
	0	0		
0+362,451	511	516	0,00	0,00
	0	0		
0+362,460	511	516	0,00	0,00
	0	0		
0+362,471	511	516	0,00	0,00
	0	0		
0+483,383	511	516	0,00	0,00
	0	0		
0+483,403	511	516	0,00	0,00
	0	0		
0+708	511	516	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación D._ Conexión C-1413-

Eje de planta: Actuación D._ Conexión C-1413-

Rasante +

Terreno activo: 03-carto+taq TRB

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+000	0	0	2,02	2,02
0+000,010	0	0	2,02	2,02
	20	20		
0+009,990	20	20	1,93	1,93
	0	0		
0+010,010	20	20	2,26	2,40
	22	23		
0+020	42	43	2,18	2,27
	43	46		
0+040	85	89	2,17	2,31
	43	46		
0+060	129	135	2,17	2,31
	19	20		
0+068,889	148	156	2,16	2,30
	0	0		
0+068,909	148	156	2,16	2,30
	24	26		
0+080	172	181	2,17	2,30
	43	46		
0+100	216	227	2,17	2,30
	18	20		
0+108,500	234	247	2,17	2,30
	692	735		
0+747,600	926	982	0,00	0,00
	0	0		
0+747,610	926	982	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación D.Glorieta Lado Río

Eje de planta: Actuación D._ Glorieta Lado Río+
Rasante +
Terreno activo: Terreno

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+000	0	0	3,25	3,25
	16	16		
0+005	16	16	3,25	3,25
	16	16		
0+010	32	32	3,25	3,25
	16	16		
0+015	49	49	3,25	3,25
	16	16		
0+020	65	65	3,25	3,25
	16	16		
0+025	81	81	3,25	3,25
	16	16		
0+030	97	97	3,25	3,25
	16	16		
0+035	114	114	3,25	3,25
	16	16		
0+040	130	130	3,25	3,25
	1	1		
0+040,422	131	131	3,33	3,43
	15	16		
0+045	147	147	3,33	3,48
	17	17		
0+050	163	165	3,33	3,48
	17	17		
0+055	180	182	3,33	3,48
	17	17		
0+060	196	199	3,33	3,48
	6	7		
0+061,882	203	206	3,33	3,48
	10	11		
0+065	213	217	3,33	3,48
	17	17		
0+070	230	234	3,33	3,48
	16	17		
0+075	246	251	3,25	3,25
	16	16		
0+080	262	267	3,25	3,25
	16	16		
0+085	279	284	3,25	3,25
	16	16		
0+090	295	300	3,25	3,25
	16	16		
0+095	311	316	3,25	3,25
	16	16		
0+100	327	332	3,25	3,25
	16	17		
0+105	344	349	3,33	3,48
	20	21		
0+110	364	370	4,77	4,94
	24	25		
0+115	388	395	4,77	4,94
	19	20		
0+118,962	407	415	4,77	4,94
	5	5		
0+120	412	420	4,77	4,94
	24	25		
0+125	436	444	4,77	4,94
	20	21		
0+130	456	465	3,33	3,48
	17	17		
0+135	473	483	3,33	3,48
	16	17		
0+140	489	500	3,25	3,25
	1	1		
0+140,422	490	501	3,25	3,25
	15	15		
0+145	505	516	3,25	3,25
	16	16		
0+150	522	532	3,25	3,25
	16	16		
0+155	538	548	3,25	3,25
	7	7		
0+157,080	545	555	3,25	3,25

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación D._G.Río. Eje 1

Eje de planta: Actuación D._G.Río. Eje 1
Rasante
Terreno activo:

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+100	0	0	4,67	4,82
	26	26		
0+105	26	26	5,70	5,70
	28	28		
0+110	54	55	5,70	5,70
	14	14		
0+115	69	69	0,00	0,00
	0	0		
0+120	69	69	0,00	0,00
	0	0		
0+125	69	69	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación D._G.Río. Eje 2

Eje de planta: Actuación D._G.Río. Eje 2

Rasante

Terreno activo:

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+200	0	0	0,00	0,00
0+205	0	0	0,00	0,00
0+210	0	0	0,00	0,00
0+215	3	3	1,25	1,37
0+220	18	18	5,75	5,86
0+221,082	27	28	5,82	5,95

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación D.Glorieta de Molins

Eje de planta: Actuación D._Glorieta de Molins

Rasante +

Terreno activo: Terreno 22-2m

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+000	0	0	3,21	3,21
0+002	6	6	3,21	3,21
0+004	13	13	3,21	3,21
0+006	19	19	3,21	3,21
0+008	26	26	3,21	3,21
0+010	32	32	3,21	3,21
0+012	39	39	3,26	3,28
0+014	45	45	3,21	3,21
0+016	51	52	3,21	3,21
0+018	58	58	3,21	3,21
0+020	64	64	3,21	3,21
0+022	71	71	3,21	3,21
0+022,213	71	71	3,21	3,21
0+024	77	77	3,21	3,21
0+026	84	84	3,21	3,21
0+028	90	90	3,21	3,21
0+030	96	96	3,22	3,22
0+032	103	103	3,22	3,22
0+034	109	109	3,22	3,22
0+036	116	116	3,20	3,20
0+038	122	122	3,27	3,29
0+040	129	129	3,28	3,34
0+042	135	136	3,28	3,37
0+044	142	142	3,28	3,41
0+046	148	149	3,28	3,43
0+048	155	156	3,28	3,43
0+050	161	163	3,28	3,43
0+052	168	170	3,29	3,44
0+054	175	177	3,29	3,44
0+056	181	184	3,29	3,44
0+058	188	190	3,28	3,43
0+060	194	197	3,28	3,43
0+060,669	197	200	3,29	3,44
0+062	201	204	3,29	3,44
0+064	207	211	3,29	3,44
0+066	214	218	3,29	3,44
0+068	221	225	3,29	3,38
0+070	227	231	3,20	3,20
0+072	234	238	3,20	3,20
0+074	240	244	3,20	3,20

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+076	246	250	3,20	3,20
	6	6		
0+078	253	257	3,20	3,20
	6	6		
0+080	259	263	3,20	3,20
	6	6		
0+082	265	270	3,22	3,22
	6	6		
0+084	272	276	3,23	3,23
	6	6		
0+086	278	283	3,23	3,23
	6	6		
0+088	285	289	3,22	3,23
	6	6		
0+090	291	295	3,20	3,20
	6	6		
0+092	298	302	3,20	3,20
	6	6		
0+094	304	308	3,20	3,20
	6	6		
0+096	310	315	3,20	3,20
	6	6		
0+098	317	321	3,20	3,20
	6	6		
0+100	323	327	3,20	3,20
	2	2		
0+100,669	325	330	3,20	3,20
	4	4		
0+102	330	334	3,20	3,20
	6	6		
0+104	336	340	3,20	3,20
	6	6		
0+106	342	347	3,20	3,20
	6	6		
0+108	349	353	3,20	3,20
	6	6		
0+110	355	359	3,20	3,20
	6	6		
0+112	362	366	3,20	3,20
	6	6		
0+114	368	372	3,20	3,20
	6	6		
0+116	374	379	3,20	3,20
	6	6		
0+118	381	385	3,20	3,20
	6	6		
0+120	387	391	3,20	3,20
	6	6		
0+122	394	398	3,20	3,20
	6	7		
0+124	400	404	3,28	3,43
	7	7		
0+126	407	411	3,28	3,43
	7	7		
0+128	413	418	3,28	3,43
	7	7		
0+130	420	425	3,28	3,43
	7	7		
0+132	426	432	3,28	3,43
	7	7		
0+134	433	439	3,28	3,43
	7	7		
0+136	440	446	3,28	3,43
	7	7		
0+138	446	453	3,28	3,44
	4	4		
0+139,208	450	457	3,28	3,44
	3	3		
0+140	453	459	3,28	3,44
	7	7		
0+142	459	466	3,28	3,44
	7	7		
0+144	466	473	3,28	3,44
	7	7		
0+146	472	480	3,29	3,44
	7	7		
0+148	479	487	3,28	3,44
	7	7		
0+150	485	494	3,29	3,42
	7	7		
0+152	492	500	3,22	3,22
	6	6		
0+154	498	507	3,21	3,21
	6	6		
0+156	505	513	3,21	3,21
	3	3		
0+157,080	508	517	3,21	3,21

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Tramo:	Actuación D_G-Molins. Eje 1			
Eje de planta:	Actuación D_G-Molins. Eje 1			
Rasante				
Terreno activo:				
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+100	0	0	3,41	3,54
	13	14		
0+105	13	14	1,93	2,04
	14	14		
0+110	27	28	3,65	3,65
	10	10		
0+115	38	38	0,43	0,43
	1	1		
0+120	39	39	0,00	0,00
	0	0		
0+122,931	39	39	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación D_G-Molins. Eje 2

Eje de planta: Actuación D_G-Molins. Eje 2

Rasante

Terreno activo:

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+200	0	0	0,65	0,65
	4	4		
0+205	4	4	0,76	0,76
	12	12		
0+210	15	15	3,88	3,88
	19	19		
0+215	35	35	3,88	3,88
	19	19		
0+220	54	54	3,88	3,88

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación D_G-Molins. Eje 3

Eje de planta: Actuación D_G-Molins. Eje 3

Rasante

Terreno activo:

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+300	0	0	0,73	0,73
	0	0		
0+300,010	0	0	0,93	0,93
	31	31		
0+315	31	31	3,20	3,20
	15	15		
0+320	46	46	2,68	2,68
	25	25		
0+330	70	70	2,26	2,26
	7	7		
0+333,228	77	78	2,17	2,17
	0	0		
0+333,238	77	78	1,92	1,92

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación D. Paso sobre B-23. Norte

Eje de planta: Actuación D_Paso sobre B-23. Norte
Rasante
Terreno activo:

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+000	0	0	3,54	3,67
	19	19		
0+004,990	19	19	3,96	4,10
	0	0		
0+005,010	19	19	3,69	3,70
	52	52		
0+019,990	71	71	3,22	3,22
	0	0		
0+020	71	71	3,00	3,00
	0	0		
0+020,010	71	71	3,00	3,00
	3	3		
0+021	74	74	3,00	3,00
	0	0		
0+021	74	74	3,00	3,00
	0	0		
0+091	74	74	1,72	1,72
	9	9		
0+095	83	84	3,00	3,00
	3	3		
0+095,876	86	86	3,00	3,00
	12	12		
0+099,990	98	99	3,00	3,00
	0	0		
0+100	98	99	3,00	3,00
	0	0		
0+100,010	98	99	3,48	3,48
	74	74		
0+120	172	173	3,92	3,92
	23	23		
0+125,876	195	196	3,97	3,99

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación D. Paso sobre B-23. Sur

Eje de planta: Actuación D_Paso sobre B-23. Sur
Rasante
Terreno activo:

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+000	0	0	5,35	5,35
	108	108		
0+019,990	108	108	5,49	5,49
	0	0		
0+020	108	108	5,30	5,31
	0	0		
0+020,010	108	109	5,30	5,31
	46	46		
0+028,721	154	155	5,26	5,26
	0	0		
0+028,741	155	155	4,87	4,87
	6	6		
0+030	161	161	4,87	4,87
	5	5		
0+031	166	166	4,87	4,87
	0	0		
0+031	166	166	4,87	4,87
	0	0		
0+099	166	166	5,03	5,03
	5	5		
0+100	171	171	5,03	5,03
	86	86		
0+117,190	257	257	5,03	5,03
	0	0		
0+117,200	257	257	5,03	5,03

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Tramo: Actuación D_Vial Circumval-lació				
Eje de planta: Actuación D_Vial Circumval-lació				
Rasante +				
Terreno activo: Terreno-entron				
Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+000	0	0	0,00	0,00
0+000,010	0	0	0,00	0,00
0+009,990	0	0	0,00	0,00
0+010	0	0	0,00	0,00
0+010,010	0	0	0,00	0,00
0+011,050	0	0	0,00	0,00
0+012,150	0	0	0,00	0,00
0+013,250	0	0	0,00	0,00
0+014,350	0	0	0,00	0,00
0+015	0	0	0,00	0,00
0+015,450	0	0	0,00	0,00
0+016,550	0	0	0,00	0,00
0+017,650	0	0	0,00	0,00
0+018,750	0	0	0,00	0,00
0+019,850	0	0	0,00	0,00
0+020	0	0	0,00	0,00
0+020,950	0	0	0,00	0,00
0+022,050	0	0	0,00	0,00
0+025	0	0	0,00	0,00
0+030	0	0	0,00	0,00
0+035	0	0	0,00	0,00
0+040	0	0	0,00	0,00
0+045	0	0	0,00	0,00
0+050	0	0	0,00	0,00
0+055	0	0	0,00	0,00
0+060	0	0	0,00	0,00
0+065	0	0	0,00	0,00
0+070	0	0	0,00	0,00
0+075	0	0	0,00	0,00
0+080	0	0	0,00	0,00
0+085	0	0	0,00	0,00
0+090	0	0	0,00	0,00
0+095	0	0	0,00	0,00
0+100	0	0	0,00	0,00
0+104,313	0	0	0,00	0,00
0+104,333	0	0	3,02	3,13
0+108,950	14	14	3,03	3,13
0+110	17	18	3,03	3,14
0+115	32	33	3,04	3,15
0+117,750	41	42	3,05	3,16
	7	7		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+120	48	49	3,06	3,18
0+125	15	16		
	63	65	3,09	3,21
0+126,550	5	5		
	68	70	3,10	3,22
0+130	11	11		
	79	81	3,13	3,24
0+135	16	16		
	94	98	3,17	3,29
0+136,450	5	5		
	99	102	3,18	3,30
0+140	11	12		
	110	114	3,22	3,34
0+145	16	17		
	126	131	3,28	3,40
0+146,350	4	5		
	131	136	3,30	3,42
0+150	12	13		
	143	148	3,35	3,46
0+155	17	18		
	160	166	3,42	3,54
0+156,250	4	4		
	164	170	3,44	3,56
0+160	13	13		
	177	184	3,50	3,62
0+165	18	18		
	195	202	3,57	3,58
0+166,150	4	4		
	199	206	3,59	3,60
0+170	14	14		
	213	220	3,65	3,65
0+175	18	18		
	232	238	3,74	3,74
0+178,250	12	12		
	244	250	3,80	3,80
0+180	7	7		
	250	257	3,84	3,84
0+185	19	19		
	270	277	3,95	3,95
0+187,818	11	11		
	281	288	4,01	4,01
0+187,838	0	0		
	281	288	4,96	5,11
0+191,600	17	17		
	298	305	3,95	4,09
0+199,990	33	34		
	331	340	3,95	4,08
0+200	0	0		
	331	340	3,95	4,08
0+200,010	0	0		
	331	340	3,95	4,08
0+220	79	82		
	410	421	3,95	4,08
0+240	79	82		
	489	503	3,94	4,07
0+251,600	46	47		
	535	549	3,93	3,95
0+251,990	2	2		
	536	551	3,93	3,95
0+252,010	0	0		
	536	551	0,00	0,00
0+260	0	0		
	536	551	0,00	0,00
0+279,990	0	0		
	536	551	0,00	0,00
0+280	0	0		
	536	551	0,00	0,00
0+280,010	0	0		
	536	551	0,00	0,00
0+300	0	0		
	536	551	0,00	0,00
0+320	0	0		
	536	551	0,00	0,00
0+340	0	0		
	536	551	0,00	0,00
0+360	0	0		
	536	551	0,00	0,00
0+360,920	0	0		
	536	551	0,00	0,00
0+380	0	0		
	536	551	0,00	0,00
0+400	0	0		
	536	551	0,00	0,00
0+420	0	0		
	536	551	0,00	0,00
0+440	0	0		
	536	551	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
	0	0		
0+460	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+480	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+500	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+519,080	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+520	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+539,990	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+540	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+540,010	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+552,106	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+559,990	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+560	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+560,010	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+580	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+600	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+620	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+640	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+658,854	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+660	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+680	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+700	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+720	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+740	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+760	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+767,615	536	551	0,00	0,00
	0	0		
0+767,625	536	551	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Tramo:	Actuación E.Ramal 3			
Eje de planta:	Actuación E. Ramal 3			
Rasante				
Terreno activo:	Terreno			
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
3+000	0	0	1,20	1,21
	0	0		
3+000,010	0	0	1,21	1,22
	27	27		
3+020	27	27	1,47	1,47
	33	34		
3+040	60	61	1,84	1,97
	40	42		
3+060	100	104	2,15	2,27
	45	47		
3+080	144	151	2,31	2,44
	46	49		
3+100	191	200	2,32	2,45
	35	37		
3+115	226	236	2,33	2,46
	12	13		
3+120	237	249	2,44	2,57
	25	27		
3+130	263	276	2,65	2,78
	27	28		
3+139,990	289	304	2,66	2,78
	0	0		
3+140	289	304	2,66	2,78
	0	0		
3+140,010	289	304	2,88	3,01
	60	64		
3+160	350	368	3,16	3,41
	63	68		
3+180	413	436	3,16	3,42
	44	47		
3+193,748	457	483	3,18	3,44
	20	22		
3+200	477	505	3,19	3,45
	64	70		
3+220	541	574	3,24	3,50
	65	70		
3+240	606	645	3,27	3,53
	62	66		
3+258,941	668	711	3,26	3,42
	3	4		
3+260	671	714	3,20	3,34
	5	5		
3+261,571	676	719	3,20	3,34
	56	58		
3+279,990	732	778	2,87	3,00
	0	0		
3+280	732	778	2,65	2,79
	0	0		
3+280,010	732	778	2,65	2,79
	51	54		
3+300	783	832	2,47	2,61
	8	8		
3+303,100	791	840	2,47	2,61
	0	0		
3+303,120	791	840	3,47	3,61
	51	54		
3+320	842	894	2,60	2,74
	51	53		
3+340	893	947	2,47	2,61
	41	43		
3+360	934	990	1,60	1,74
	39	40		
3+379,990	972	1.030	2,25	2,26
	0	0		
3+380	972	1.030	2,02	2,03
	0	0		
3+380,010	972	1.030	2,02	2,03
	26	26		
3+399,661	998	1.056	0,61	0,61
	0	0		
3+400	998	1.057	0,60	0,60
	9	9		
3+420	1.008	1.066	0,32	0,32
	2	2		
3+433,945	1.010	1.068	0,00	0,00
	0	0		
3+433,955	1.010	1.068	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación E.Ramal 4

Eje de planta: Actuación E. Ramal 4

Rasante

Terreno activo: Terreno

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
4+000	0	0	0,00	0,00
	4	5		
4+020	4	5	0,36	0,48
	4	5		
4+040	7	10	0,00	0,00
	3	3		
4+057,472	11	13	0,40	0,40

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Actuación E. Ramal 5-

Eje de planta: Actuación E. Ramal 5

Rasante

Terreno activo:

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
5+000	0	0	0,35	0,35
	29	29		
5+013,640	29	29	3,85	3,85
	0	0		
5+013,660	29	29	3,63	3,63
	16	16		
5+020	45	45	1,42	1,42
	20	20		
5+040	65	65	0,61	0,61
	9	9		
5+060	74	74	0,32	0,32
	4	4		
5+073,650	78	78	0,24	0,24
	0	0		
5+074,753	78	78	0,23	0,23
	0	0		
5+074,763	78	78	0,23	0,23

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Act.E. Duplicación Puente-

Eje de planta: Actuación E. Duplicación Puente
Rasante +
Terreno activo: 09-RESTITUCION 2022 AJUSTADA CON TAQ 08

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+000	0	0	3,96	4,05
	0	0		
0+000,010	0	0	3,96	4,05
	39	41		
0+009,990	39	41	3,91	4,15
	0	0		
0+010,010	39	41	3,91	4,15
	10	11		
0+012,588	49	52	3,88	4,12
	0	0		
0+012,588	49	52	3,88	4,12
	0	0		
0+330,780	49	52	5,64	5,91
	41	43		
0+339,011	90	95	4,29	4,55
	0	0		
0+339,031	90	95	3,98	4,11
	4	4		
0+340	94	99	4,01	4,14
	54	54		
0+353,586	148	153	3,88	3,88
	0	0		
0+353,596	148	153	3,88	3,88

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Act E. Carril bici. Este

Eje de planta: Actuación E._Carril bici. Este
Rasante
Terreno activo:

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+000	0	0	0,00	3,26
	0	0		
0+000,010	0	0	0,00	3,23
	0	34		
0+010	0	34	0,00	3,51
	0	36		
0+019,990	0	70	0,00	3,71
	0	0		
0+020	0	70	0,00	3,71
	0	0		
0+020,010	0	70	0,00	3,71
	0	62		
0+036,275	0	132	0,00	3,87

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Act E. Carril bici. Oeste

Eje de planta: Actuación E._Carril bici. Oeste

Rasante

Terreno activo:

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+000	0	0	0,00	3,58
0+000,010	0	0	0,00	3,58
0+020	0	72	0,00	3,59
0+040	0	72	0,00	3,57
0+054,990	0	143	0,00	3,71
0+055	0	55	0,00	3,71
		198		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Camino 1

Eje de planta: Camino 1

Rasante +

Terreno activo: Terreno

<u>Estación</u>	<u>V.Explanada</u>	<u>S.Explanada</u>
0+000	0	0,00
0+005,325	0	0,00
0+020	0	0,00
0+040	0	0,00
0+056,675	0	0,00
0+060	0	0,00
0+080	0	0,00
0+090,900	0	0,00
0+100	0	0,00
0+120	0	0,00
0+131,700	0	0,00
0+140	0	0,00
0+140,915	0	0,00
0+160	0	0,00
0+175,915	0	0,00
0+180	0	0,00
0+200	0	0,00
0+220	0	0,00
0+240	0	0,00
0+245,092	0	0,00
0+260	0	0,00
0+270,908	0	0,00
0+280	0	0,00
0+286,592	0	0,00
0+300	0	0,00
0+311,408	0	0,00
0+320	0	0,00
0+340	0	0,00
0+360	0	0,00
0+379,252	0	0,00
0+380	0	0,00
0+400	0	0,00
0+416,748	0	0,00
0+420	0	0,00
0+425,479	0	0,00
0+440	0	0,00
0+460	0	0,00
0+462,969	0	0,00
0+480	0	0,00
0+500	0	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

<u>Estación</u>	<u>V.Explanada</u>	<u>S.Explanada</u>
0+505,121	0	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo:	Camino 2
Eje de planta:	Camino 2
Rasante	+
Terreno activo:	Terreno

<u>Estación</u>	<u>V.Explanada</u>	<u>S.Explanada</u>
0+000	0	0,00
0+003,074	0	0,00
0+005	0	0,00
0+010	0	0,00
0+015	0	0,00
0+017,074	0	0,00
0+020	0	0,00
0+025	0	0,00
0+026,825	0	0,00
0+030	0	0,00
0+035	0	0,00
0+039,225	0	0,00
0+040	0	0,00
0+042,998	0	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Camino 3

Eje de planta: Camino 3
Rasante +
Terreno activo: Terreno

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+000	0	0	3,64	3,64
	18	18		
0+005	18	18	3,64	3,64
	19	19		
0+010	37	37	3,79	4,06
	18	19		
0+015	55	56	3,43	3,43
	17	17		
0+020	71	73	3,23	3,23
	16	16		
0+025	88	89	3,23	3,23
	16	16		
0+030	104	105	3,23	3,23
	16	16		
0+035	120	121	3,23	3,23
	10	10		
0+038,183	130	132	3,23	3,23

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Camino 6

Eje de planta: Camino 6
Rasante +
Terreno activo: Terreno

<u>Estación</u>	<u>V.Explanada</u>	<u>S.Explanada</u>
0+000	0	0,00
	0	
0+013,515	0	0,00
	0	
0+020	0	0,00
	0	
0+040	0	0,00
	0	
0+048,511	0	0,00
	0	
0+060	0	0,00
	0	
0+080	0	0,00
	0	
0+100	0	0,00
	0	
0+109,724	0	0,00
	0	
0+120	0	0,00
	0	
0+140	0	0,00
	0	
0+143,724	0	0,00
	0	
0+160	0	0,00
	0	
0+180	0	0,00
	0	
0+196,496	0	0,00
	0	
0+200	0	0,00
	0	
0+220	0	0,00
	0	
0+240	0	0,00
	0	
0+248,698	0	0,00
	0	
0+260	0	0,00
	0	
0+280	0	0,00
	0	
0+282,910	0	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo:	Camino 7	
Eje de planta:	Camino 7	
Rasante	+	
Terreno activo:	Terreno	
Estación	V.Explanada	S.Explanada
0+000	0	0,00
0+001	0	0,00
0+002	0	0,00
0+003	0	0,00
0+004	0	0,00
0+005	0	0,00
0+006	0	0,00
0+007	0	0,00
0+008	0	0,00
0+009	0	0,00
0+010	0	0,00
0+011	0	0,00
0+012	0	0,00
0+012,401	0	0,00
0+013	0	0,00
0+014	0	0,00
0+015	0	0,00
0+016	0	0,00
0+017	0	0,00
0+018	0	0,00
0+019	0	0,00
0+020	0	0,00
0+021	0	0,00
0+022	0	0,00
0+023	0	0,00
0+023,599	0	0,00
0+024	0	0,00
0+025	0	0,00
0+026	0	0,00
0+026,107	0	0,00
0+027	0	0,00
0+028	0	0,00
0+029	0	0,00
0+030	0	0,00
0+031	0	0,00
0+032	0	0,00
0+033	0	0,00
0+034	0	0,00
0+035	0	0,00
0+036	0	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Estación	V.Explanada	S.Explanada
0+037	0	0,00
0+038	0	0,00
0+038,505	0	0,00
0+038,905	0	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

RESUMEN

Tramo	Explanada	S-EST 3	S. Selecc.
Actuación B.Ramal 0. Calzada Derecha	0	663	673
Actuación B.Ramal 0. Calzada Izquierda	0	347	358
Actuación B.Ramal 0. Eje mediana	0	612	632
Actuación B. Ramal 0.Borde Derecho	0	70	71
Actuación B. Ramal 0.Borde Izquierdo	0	52	54
Actuación B.Ramal 1	0	3.086	3.235
Actuación B.Ramal 2	0	774	789
Actuación B.Ramal 3	0	2.495	2.561
Actuación B.Ramal 4	0	11	11
Actuación B.Ramal 5	0	469	498
Actuación B.Ramal 6	0	803	838
Actuación B.Ramal 7	0	751	800
Actuación B.Ramal 8	0	337	357
Actuación B.Ramal 9	0	1.135	1.199
Actuación B.Ramal 10.	0	306	315
Actuación C.Ramal 1	0	1.067	1.114
Actuación C.Ramal 2	0	1.298	1.342
Actuación C.Ramal 3	0	1.596	1.681
Actuación C.Ramal 4	0	1.031	1.084
Actuación C.Ramal 5	0	851	887
Actuación C.Ramal 6	0	844	875
Actuación C.Ramal 7	0	510	534
Actuación C.Ramal 8	0	851	865
Actuación C.Ramal 9	0	45	45
Actuación C.Ramal 10	0	1.552	1.597
Actuación C.Glorieta	0	1.033	1.076
Actuación C.Rep C-1413 Este	0	1.265	1.356
Actuación C.Rep C-1413 Oeste	0	1.644	1.685
Actuación D.Ramal 1	0	831	865
Actuación D.Ramal 2	0	209	219
Actuación D. Ramal 3-	0	1.813	1.885
Actuación D.Ramal 4	0	613	665
Actuación D.Ramal 5	0	184	199
Actuacion D. By-Pass B-23	0	825	825
Actuación D._ B-23 Borde derecho-	0	511	516
Actuación D._ Conexión C-1413-	0	926	982
Actuación D.Glorieta Lado Río	0	545	555
Actuación D._G.Río. Eje 1	0	69	69
Actuación D._G.Río. Eje 2	0	27	28
Actuación D.Glorieta de Molins	0	508	517
Actuación D._G-Molins. Eje 1	0	39	39
Actuación D._G-Molins. Eje 2	0	54	54
Actuación D._G-Molins. Eje 3	0	77	78
Actuación D. Paso sobre B-23. Norte	0	195	196
Actuación D. Paso sobre B-23. Sur	0	257	257
Actuación D._Vial Circumval-lació	0	536	551
Actuación E.Ramal 3	0	1.010	1.068
Actuación E.Ramal 4	0	11	13
Actuación E. Ramal 5-	0	78	78
Act.E. Duplicación Puente-	0	148	153
Act E. Carril bici. Este	0	0	132
Act E. Carril bici. Oeste	0	0	198
Camino 1	0	0	0
Camino 2	0	0	0
Camino 3	0	130	132
Camino 6	0	0	0
Camino 7	0	0	0
Total	0	35.094	36.806

OTRAS MEDICIONES

MEDICIÓN AUXILIAR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS
DESPEJE Y DESBROCE

TRAMOS	Volumen Tierra Vegetal	Espesor	<i>Despeje y Desbroce (m²)</i>
Actuación B	11.991	0,200	59.955
Actuación C	6.248	0,100	62.480
Actuación D	8.865	0,300	29.550
Actuación E	2.212	0,200	11.060
TOTAL			163.045

EXTENSIÓN TIERRA VEGETAL

ZONAS	Superficie extensión	Espesor	<i>Volumen T. Vegetal (m³)</i>
Taludes nuevos viales	71.263,20	0,200	14.253
Zona Instalaciones, Junto actuación B	9.335	0,500	4.667
Zona Instalaciones, Junto actuación E	5.508	0,500	2.754
Areas demolición firme antiguo	8.454	0,500	4.227
Interior glorieta lado Rio, Actuación D	853	0,200	171
Interior glorieta Molins, Actuación D	853	0,200	171
TOTAL			26.242

MEDICIÓN AUXILIAR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES						
Pk	Descripción	Largo	Ancho	Alto	Volumen	
ACTUACIÓN C						
Repos. C-1413 Este						
200	Nave	34,00	5,25	2,50	446,25	m³
230	Caseta	10,00	9,00	3,00	270,00	m³
330	Nave	19,00	19,00	6,00	2166,00	m³
330	Caseta	2,50	3,30	2,00	16,50	m³
330	Caseta	1,70	3,50	2,00	11,90	m³
340	Caseta	3,00	1,60	1,80	8,64	m³
340	Caseta	4,00	1,00	1,50	6,00	m³
350	Caseta	2,60	6,00	2,50	39,00	m³
380	Nave	21,00	7,60	3,80	606,48	m³
405	Compartimentos	6,50	6,00	2,80	109,20	m³
415	Caseta	8,00	6,50	3,00	156,00	m³
415	Caseta	4,00	4,00	5,50	88,00	m³
Repos. C-1413 Oeste						
335	Caseta	3,50	2,50	2,00	17,50	m³
Camino 3						
25	Compartimentos	12,00	8,00	2,00	192,00	m³
25	Compartimentos	9,00	7,50	2,00	135,00	m³
Total					4.268,47	m³
3010010,00						

DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO						
Pk	Descripción	Largo	Ancho	Alto	Volumen	
ACTUACIÓN B						
Ramal 0						
OD PK 0+565,189	aleta	2,35	1,80	0,40	1,69	m³
		2,35	1,80	0,40	1,69	m³
		2,85	2,20	0,40	2,51	m³
Ramal 1						
riera de Fonda	cajero	171,00	2,90	0,40	198,36	m³
	cajero	171,00	2,90	0,40	198,36	m³
OD PK 1+800	aleta	2,00	3,80	0,50	3,80	m³
	aleta	2,00	3,80	0,50	3,80	m³
Ramal 3						
ODT 3+770	aleta	4,46	4,70	0,60	12,58	m³
	aleta	11,16	4,00	0,60	26,78	m³
Ramal 9						
OD PK 9+115	aleta	11,35	3,70	0,60	25,20	m³
	aleta	8,55	3,40	0,60	17,44	m³
OD PK 9+207,4	caño	23,55	5,65	0,20	26,61	m³
	aleta	2,70	1,80	0,40	1,94	m³
		2,70	1,80	0,40	1,94	m³
		2,60	2,20	0,40	2,29	m³

DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN ARMADO						
Pk	Descripción	Largo	Ancho	Alto	Volumen	
ACTUACIÓN C						
Ramal 2						
OD PK 2+030	aleta	6,65	3,20	0,60	12,77	m³
	aleta	7,33	3,40	0,60	14,95	m³
	marco	13,41	13,00	1,10	191,76	m³
		13,41	13,00	1,10	191,76	m³
		13,41	4,15	1,00	55,65	m³
		13,41	4,15	1,00	55,65	m³
Ramal 3						
OD PK 3+655	aleta	9,00	4,20	0,80	30,24	m³
	aleta	9,00	4,20	0,80	30,24	m³
	marco	7,30	13,00	1,10	104,39	m³
		7,30	13,00	1,10	104,39	m³
		7,30	5,41	1,00	39,49	m³
		7,30	5,41	1,00	39,49	m³
Ramal 4						
4+340	muro	5,00	4,50	0,80	18,00	m³
Rep. C-1413 Este						
0+330	muro	30,00	2,00	0,50	30,00	m³
0+410	muro	7,00	1,50	0,40	4,20	m³
Rep. C-1413 Oeste						
0+070 salida	murete	21,00	1,30	0,30	8,19	m³
desagüe mediana	losa	4,00	6,00	0,20	4,80	m³
Ramal 10						
PK 0+210 desagüe	aleta	2,00	1,50	0,40	1,20	m³
		2,00	1,50	0,40	1,20	m³
PI 0+300	aleta	12,15	3,80	0,80	36,94	m³
	aleta	12,15	3,80	0,80	36,94	m³
ACTUACIÓN D						
Ramal 3						
PK 3+340	muro	18,00	1,30	0,40	9,36	m³
Glorieta Molins						
PK 0+070	muro	20,00	1,00	0,40	8,00	m³
ACTUACIÓN E						
Duplicación puente						
Estribo 1	aleta		30,00	0,80	24,00	m³
Estribo 1	muro	36,00	4,60	1,50	248,40	m³
Ramal 3						
PI 3+100	boquilla bóveds	13,00	8,00	0,50	52,00	m³
Ramal 4						
PI 4+110	aleta	5,20	4,00	0,80	16,64	m³
	aleta	7,50	4,00	0,80	24,00	m³
Total					1919,66	m³

MEDICIÓN AUXILIAR DE DEMOLICIÓN DE FIRMES, FRESADO Y BARRERAS

	Demolición de Firmes incluidos en el volumen de excavación (DF1)					Demolición de Firmes No incluidos en el volumen de excavación (DF2)					Fresado				Demolición de bordillos	Levantamiento de Barrera	
TRAMOS	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (m)	Total (m²)	Total (m³)	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (m)	Total (m²)	Total (m³)	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (cm)	Total (m²xcm)	Longitud (m)	Metálicas Longitud (m)	Hormigón Longitud (m)
ACTUACIÓN B																	
Ramal 0 Calzada Derecha	5,25	120,00	0,60	630,00	378,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	425,00	4,00	13.600,00	193,50	206,50	193,50
Ramal 0 Calzada Izquierda	3,75	80,00	0,60	300,00	180,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	425,00	4,00	23.800,00	127,00	193,50	193,50
Ramal 0 Eje mediana	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
Ramal 0. Borde Derecho	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
Ramal 0. Borde Izquierdo	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
Ramal 1	5,25	780,00	0,60	4.095,00	2.457,00	7,00	500,00	0,60	3.500,00	2.100,00	8,00	425,00	4,00	13.600,00	193,50	206,50	193,50
Ramal 2	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
Ramal 3	7,00	920,00	0,50	6.440,00	3.220,00	10,50	300,00	0,50	3.150,00	1.575,00	3,10	160,00	4,00	1.984,00	180,00	910,00	440,00
Ramal 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	250,00	4,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00
Ramal 5	2,50	40,00	0,50	100,00	50,00	7,50	200,00	0,50	1.500,00	750,00	7,50	60,00	4,00	1.800,00	125,00	320,00	0,00
Ramal 6	2,50	250,00	0,50	625,00	312,50	5,00	190,00	0,50	950,00	475,00	7,50	250,00	4,00	7.500,00	0,00	320,00	0,00
Ramal 7	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130,00	0,00	90,00
Ramal 8	2,50	40,00	0,50	100,00	50,00	7,50	105,00	0,50	787,50	393,75	7,50	40,00	4,00	1.200,00	130,00	230,00	0,00
Ramal 9	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	0,00
Ramal 10	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,34	111,91	4,00	1.942,64	152,00	152,00	0,00
Camino 1	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
Camino 2	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
				12.290,00	6.647,50				9.887,50	5.293,75				75.426,64	1.231,00	2.628,50	1.497,50
ACTUACIÓN C																	
Ramal 1	3,00	270,00	0,50	810,00	405,00	5,00	190,00	0,50	950,00	475,00	2,50	190,00	3,00	1.425,00	150,00	0,00	480,00
Ramal 2	3,50	315,00	0,50	1.102,50	551,25	12,00	130,00	0,50	1.560,00	780,00	3,20	30,00	3,00	288,00	520,00	0,00	610,00
Ramal 3	3,00	475,00	0,50	1.425,00	712,50	10,00	245,00	0,50	2.450,00	1.225,00	3,75	305,00	3,00	3.431,25	280,00	88,00	690,00
Ramal 4	2,50	245,00	0,50	612,50	306,25	10,00	70,00	0,50	700,00	350,00	2,50	90,00	3,00	675,00	260,00	0,00	480,00
Ramal 5	10,00	40,00	0,50	400,00	200,00	11,00	320,00	0,50	3.520,00	1.760,00	10,00	40,00	3,00	1.200,00	0,00	30,00	0,00
Ramal 6	3,00	160,00	0,50	480,00	240,00	15,00	135,00	0,50	2.025,00	1.012,50	7,00	180,00	3,00	3.780,00	291,00	70,00	0,00
Ramal 7	1,50	120,00	0,50	180,00	90,00	10,00	145,00	0,50	1.450,00	725,00	5,00	110,00	3,00	1.650,00	0,00	0,00	0,00
Ramal 8	10,00	240,00	0,50	2.400,00	1.200,00	10,00	120,00	0,50	1.200,00	600,00	10,00	20,00	3,00	600,00	170,00	0,00	0,00
Ramal 9	3,50	30,00	0,50	105,00	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	30,00	3,00	450,00	0,00	0,00	0,00
Ramal 10	3,30	140,00	0,50	462,00	231,00	10,00	80,00	0,50	800,00	400,00	5,00	120,00	3,00	1.800,00	230,00	185,00	145,00
Glorieta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	170,00	0,50	2.380,00	1.190,00	3,00	95,00	3,00	855,00	0,00	0,00	0,00
Rep C-1413 Este	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271,00	1.160,00	0,00
Rep C-1413 Oeste	0,00	0,00	1,02	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
Paso Inferior Peatonal	0,00	0,00	0,60	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
Camino 3	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
				7.977,00	3.988,50				17.035,00	8.517,50				16.154,25	2.172,00	1.533,00	2.405,00

MEDICIÓN AUXILIAR DE DEMOLICIÓN DE FIRMES, FRESADO Y BARRERAS

	Demolición de Firmes incluidos en el volumen de excavación (DF1)					Demolición de Firmes No incluidos en el volumen de excavación (DF2)					Fresado				Demolición de bordillos	Levantamiento de Barrera	
TRAMOS	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (m)	Total (m²)	Total (m³)	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (m)	Total (m²)	Total (m³)	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (cm)	Total (m²xcm)	Longitud (m)	Metálicas Longitud (m)	Hormigón Longitud (m)
ACTUACIÓN D																	
Ramal 1	2,50	275,00	0,50	687,50	343,75	7,50	75,00	0,50	562,50	281,25	5,00	310,00	3,00	4.650,00	0,00	205,00	140,00
Ramal 2	6,50	40,00	0,70	260,00	182,00	6,00	50,00	0,50	300,00	150,00	10,00	60,00	3,00	1.800,00	0,00	80,00	0,00
Ramal 3	3,50	60,00	0,60	210,00	126,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	60,00	3,00	900,00	0,00	0,00	80,00
Ramal 4	2,90	60,00	0,50	174,00	87,00	8,50	75,00	0,50	637,50	318,75	5,50	80,00	3,00	1.320,00	0,00	140,00	0,00
Ramal 5	1,50	20,00	0,50	30,00	15,00	8,50	90,00	0,50	765,00	382,50	6,50	85,00	3,00	1.657,50	0,00	245,00	0,00
By-Pass B-23	5,00	320,00	0,50	1.600,00	800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	265,00	3,00	6.757,50	150,00	310,00	0,00
B-23 Borde derecho	1,50	362,00	0,50	543,00	271,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	362,00	3,00	8.145,00	0,00	0,00	362,00
Conexión C-1413	1,50	108,00	0,50	162,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	108,00	3,00	2.106,00	0,00	0,00	108,00
Glorieta Lado Río	13,50	60,00	0,50	810,00	405,00	13,00	22,00	0,50	286,00	143,00	14,00	90,00	3,00	3.780,00	132,00	0,00	0,00
Glorieta Río. Eje 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	25,00	3,00	862,50		10,00	0,00
Glorieta Río. Eje 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	25,00	3,00	862,50		0,00	0,00
Glorieta de Molins	9,50	60,00	0,50	570,00	285,00	22,00	40,00	0,50	880,00	440,00	9,00	75,00	3,00	2.025,00	159,00	80,00	35,00
Glorieta de Molins. Eje 1	8,50	15,00	0,50	127,50	63,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	8,00	3,00	168,00		10,00	0,00
Glorieta de Molins. Eje 2	8,50	10,00	0,50	85,00	42,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	8,00	3,00	168,00		0,00	0,00
Glorieta de Molins. Eje 3	5,00	33,24	0,50	166,20	83,10	2,00	20,00	0,50	40,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00		20,00	0,00
Paso sobre B-23. Norte	8,00	37,00	0,50	296,00	148,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	68,00	3,00	1.632,00		0,00	0,00
Paso sobre B-23. Sur	11,50	37,00	0,50	425,50	212,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	68,00	3,00	2.346,00		105,00	0,00
Vial Circumvalació	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
				6.146,70	3.146,35				3.471,00	1.735,50				39.180,00	441,00	1.205,00	725,00
ACTUACIÓN E																	
Ramal 3	2,50	140,00	0,40	350,00	140,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	155,00	0,00
Ramal 4	3,00	10,00	0,40	30,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	190,00	3,00	2.850,00	50,00	120,00	55,00
Ramal 5	1,50	75,00	0,40	112,50	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	75,00	3,00	1.350,00	150,00	150,00	0,00
Duplicación Puente	4,50	40,00	0,00	180,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	40,00	3,00	840,00	0,00	60,00	0,00
Carril bici Este	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
Carril bici Oeste	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
Camino 6	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
Camino 7	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
				672,50	197,00				0,00	0,00				5.040,00	270,00	485,00	55,00
TOTAL				27.086,20	13.979,35				30.393,50	15.546,75				135.800,89	4.114,00	5.851,50	4.682,50

CUÑAS DE TRANSICIÓN EN ESTRUCTURAS

Estructura	Tipología	Estribo	Altura H (m)	Anchura (m)	Espesor de firme (m)	Longitud L+2H (m)	Altura cuña (H-Esp. firme)	Volumen cuña (m³)
ACTUACIÓN B								
Ramal 0. Puente sobre la A-2 y AVE (dcho)	Viaducto	E-1	16,0	10,5	1,15	32,0	14,9	7305
Ramal 0. Puente sobre la A-2 y AVE (izdo)	Viaducto	E-1	16,0	7,5	1,15	32,0	14,9	5218
Ramal 0. Puente sobre río Llobregat (dcho)	Viaducto	E-2	14,0	14,0	1,15	*	12,9	0
Ramal 0. Puente sobre río Llobregat (izdo)	Viaducto	E-2	14,0	10,5	1,15	*	12,9	0
Ramal 2. Puente sobre la A-2 y AVE	Viaducto	E-1	13,0	7,5	1,05	**	12,0	0
Ramal 7. Puente sobre la A-2 y AVE	Viaducto	E-2	10,0	7,5	1,05	20,0	9,0	1943
Ramal 0 B-24	Viaducto	E-1	NO					
	Viaducto	E-2	NO					
Ramal 1 P.K. 1+400	Paso Superior	E-1	2,0	7,5	1,10	10,0	0,9	74
		E-2	13,0	7,5	1,10	26,0	11,9	3383
Ramal 2 P.K. 2+140	Paso Inferior	E-1	5,0	7,5	1,05	**	4,0	0
		E-2	6,0	7,5	1,05	**	5,0	0
ACTUACIÓN C								
P.S. Glorieta P.K. 0+100	Paso Superior	E-1	15,5	13,5	1,15	31,0	14,4	8785
		E-2	15,5	13,5	1,15	31,0	14,4	8785
P.S. Glorieta P.K. 0+250	Paso Superior	E-1	15,5	13,5	1,15	31,0	14,4	8785
		E-2	15,5	13,5	1,15	31,0	14,4	8785
Ramal 4 P.K. 4+400 ampliación	Paso Inferior	E-1	4,0	1,0	1,28	10,0	2,7	35
P.I. Ramal 10 P.K. 0+300	Paso Inferior	E-1	5,0	6,5	1,05	10,0	4,0	358
		E-2	5,0	6,5	1,05	10,0	4,0	358
ACTUACIÓN E								
Puente Arco	Paso Inferior	E-1	10,4	12,0	1,05	20,8	9,4	3383
		E-2	9,9	12,0	1,05	19,8	8,9	3043
Ramal 3 P.K. 3+350	Paso Inferior	E-1	4,0	2,5	1,05	10,0	3,0	96
		E-2	4,0	2,5	1,05	10,0	3,0	96
						Volumen Total		60.432

* Estas cuñas están incluidas en las de los estribos de las estructuras de la glorieta de la actuación C

** Estas cuñas están incluidas en el volumen de suelo seleccionado en trasdós de muros

CUÑAS DE TRANSICIÓN EN MARCOS Y PÓRTICOS

Estructura	Tipología	Hastial	Altura marco H (m)	Anchura marco B (m)	Anchura de calzada (m)	Espesor de firme (m)	Htierras D sobre marco (m)	Longitud de cuña 5/4*B (m)	Altura cuña (m)	Volumen cuña (m³)	Volumen sobre marcos (m³)	Volumen Total (m³)
ACTUACIÓN B												
Ramal 1 P.K. 1+800	Marco	E-1	4,8	9,4	2,5	0,30	0,0	11,8	4,8	199	0	199
		E-2	4,8	9,4	2,5	0,30	0,0	11,8	4,8	199	0	199
Ramal 3 P.K. 3+770	Marco	E-1	7,4	12,5	7,5	1,10	0,0	15,6	7,4	1266	0	1266
		E-2	7,4	12,5	7,5	1,10	0,0	15,6	7,4	1278	0	1278
Ramal 9 P.K. 9+115	Marco	E-1	6,6	11,3	1,0	1,10	2,0	14,1	8,6	195	11	207
		E-2	6,6	11,3	1,0	1,10	2,0	14,1	8,6	195	11	207
ACTUACIÓN C												
Ramal 2 P.K. 2+030 ampl. Derecha	Marco	E-1 R2	6,3	13,0	10,5	1,05	7,5	16,3	13,8	4354	512	4866
		E-2 R2	6,3	13,0	10,5	1,05	7,5	16,3	13,8	4354	512	4866
		E-1 C1413	6,3	13,0	6,5	1,05	1,0	16,3	7,3	1117	42	1160
		E-2 C1413	6,3	13,0	6,5	1,05	1,0	16,3	7,3	1117	42	1160
Ramal 2 P.K. 2+030 ampl. Izquierda	Marco	E-1 R3	7,5	13,0	13,0	1,05	7,0	16,3	14,5	5796	592	6388
		E-2 R3	7,5	13,0	13,5	1,05	7,0	16,3	14,5	6019	614	6634
		E-1 C1413	7,5	13,0	6,6	1,05	8,0	16,3	15,5	3248	343	3591
		E-2 C1413	7,5	13,0	6,5	1,05	8,0	16,3	15,5	3199	338	3537
ACTUACIÓN D												
Ramal 3 P.K. 3+150	Pérgola	E-1	8,3	13,0	10,5	1,05	0,0	16,3	8,3	2140	0	2140
		E-2	8,3	13,0	10,5	1,05	0,0	16,3	8,3	2140	0	2140
ACTUACIÓN E												
Ramal 3 P.K. 3+100	Bóveda	E-1	5,0	13,0	7,5	1,05	0,0	16,3	5,0	797	0	797
		E-2	5,0	13,0	7,5	1,05	0,0	16,3	5,0	797	0	797
										Volumen Total		41.429

MEDICIÓN AUXILIAR DE RELLENO SELECCIONADO EN TRASDÓS DE MUROS

Muro	Tipología	Longitud muro (m)	Altura media (m)	Espesor de firme (m)	Altura relleno (m)	Longitud del relleno del trasdós (m)	Volumen Suelo seleccionado (m3)
ACTUACIÓN B							
Ramal 0 Mediana borde dcho. de P.K. 0+274 a P.K. 0+320.955 y Ramal 1 borde dcho. de P.K. 0+320.955 a P.K. 1+393	Muro de hormigón	121,00	2,43	1,15	1,28	2,0	589
Ramal 1 borde dcho. de P.K. 1+393 a P.K. 1+460	Suelo reforzado	66,80	6,46	0,00	6,46	6,0	2.588
Ramal 2 borde dcho. de P.K. 2+105 a P.K. 2+127	Suelo reforzado	22,00	4,90	1,05	3,85	4,0	431
Ramal 2 borde dcho. de P.K. 2+161 a P.K. 2+299	Muro de hormigón	138,30	8,40	1,05	7,35	6,0	6.967
Ramal 2 borde izdo. de P.K. 2+161 a P.K. 2+299	Muro de hormigón	138,30	8,70	1,05	7,65	6,0	7.216
Ramal 5 borde izdo. de P.K. 5+020 a P.K. 5+225	Suelo reforzado	205,00	3,04	1,05	1,99	2,0	1.248
Ramal 6 borde izdo. de P.K. 6+012 a P.K. 6+065	Suelo reforzado	53,00	5,71	1,05	4,66	4,0	1.210
Ramal 9 borde izdo. de P.K. 9+238 a P.K. 9+269	Muro de hormigón	31,00	2,17	0,00	2,17	3,0	202
ACTUACIÓN C							
Ramal 1 borde izdo. de P.K. 1+305 a P.K. 1+415	Suelo reforzado	110,00	4,29	0,00	4,29	4,0	1.888
Ramal 2 borde izdo. de P.K. 2+004 a P.K. 2+140	Suelo reforzado	136,00	4,59	0,00	4,59	4,0	2.496
Glorieta borde derecho B-23 entre estribos Ramal 1 y 2	Suelo reforzado	56,80	3,90	0,00	3,90	4,0	887
Ramal 3 borde izdo. de P.K. 3+560 a P.K. 3+680	Suelo reforzado	120,00	4,69	0,00	4,69	4,0	2.250
Ramal 4 borde izdo. de P.K. 4+010 a P.K. 4+100	Suelo reforzado	90,00	4,25	0,00	4,25	4,0	1.530
Glorieta borde izquierdo B-23 entre estribos Ramal 3 y 4	Suelo reforzado	55,70	4,77	0,00	4,77	4,0	1.062
Ramal 10 borde dcho. de P.K. 0+111 a P.K. 0+290	Muro de hormigón	179,50	2,45	0,00	2,45	3,0	1.319
Ramal 10 borde dcho. de P.K. 0+306 a P.K. 0+570	Muro de hormigón	264,00	4,82	1,10	3,72	4,0	5.094
Rep. C-1413 W borde dcho. de P.K. 0+015 a P.K. 0+615	Muro de hormigón	600,00	5,26	1,05	4,21	4,0	12.620
Rep. C-1413 W borde izdo. de P.K. 0+220 a P.K. 0+235	Suelo reforzado	15,00	5,67	0,00	5,67	5,0	425
Rep. C-1413 W borde izdo. de P.K. 0+276 a P.K. 0+460	Suelo reforzado	184,00	3,46	0,00	3,46	3,0	1.910
Ramal 4 borde derecho de P.K. 4+310 a P.K. 4+357	Muro de hormigón	47,60	1,87	1,20	0,67	1,0	89
ACTUACIÓN D							
Ramal 3 borde dcho. de P.K. 3+153 a P.K. 3+270	Muro de hormigón	117,00	3,86	1,10	2,76	3,0	1.354
Ramal 3 borde dcho. de P.K. 3+435 a P.K. 3+552	Muro de hormigón	117,00	2,12	1,10	1,02	2,0	497
B-23 b. dcho. de P.K. 0+320 a PK 0+010 de Conex C-1413	Muro de hormigón	52,50	1,64	1,20	0,44	1,0	86
Vial Circum. Molins borde dcho. de PK 0+200 a 0+361	Muro de hormigón	161,30	3,69	0,00	3,69	4,0	2.384
Vial Circum. Molins borde dcho. de PK 0+454 a 0+540	Muro de hormigón	85,60	3,41	0,00	3,41	3,0	876
Vial Circum. Molins borde izdo. de PK 0+280 a 0+361	Muro de hormigón	81,30	2,71	0,00	2,71	3,0	661
Vial Circum. Molins borde izdo. de PK 0+454 a 0+560	Muro de hormigón	105,60	3,21	0,00	3,21	3,0	1.017
ACTUACIÓN E							
Ramal 5 borde izdo. de P.K. 5+030 a P.K. 5+074,8	Muro de hormigón	44,80	1,61	1,05	0,56	1,0	72
Carril Bici Oeste borde dcho. De P.K. 0+000 a P.K. 0+052,8	Muro de hormigón	52,80	5,60	0,60	5,00	4,0	1.182
						TOTAL (m³)	60.149

SUPERFICIE DE MUROS

Muro	Tipología	Longitud muro [m]	Altura media muro [m]	Superficie alzado muro [m²]
ACTUACIÓN B				
Ramal 0 Mediana borde dcho. de P.K. 0+274 a P.K. 0+320.955 y Ramal 1 borde dcho. de P.K. 1+000 a P.K. 1+080	Muro de hormigón	121,00	2,43	294,50
Ramal 1 borde dcho. de P.K. 1+393 a P.K. 1+460	Suelo reforzado	66,80	6,46	431,30
Ramal 2 borde dcho. de P.K. 2+105 a P.K. 2+127	Suelo reforzado	22,00	4,90	107,70
Ramal 2 borde dcho. de P.K. 2+161 a P.K. 2+299	Muro de hormigón	138,30	8,40	1.161,10
Ramal 2 borde izdo. de P.K. 2+161 a P.K. 2+299	Muro de hormigón	138,30	8,70	1.202,60
Ramal 5 borde izdo. de P.K. 5+020 a P.K. 5+225	Suelo reforzado	205,00	3,04	623,80
Ramal 6 borde izdo. de P.K. 6+012 a P.K. 6+065	Suelo reforzado	53,00	5,71	302,40
Ramal 9 borde izdo. de P.K. 9+238 a P.K. 9+269	Muro de hormigón	31,00	2,17	67,20
ACTUACIÓN C				
Ramal 1 borde izdo. de P.K. 1+305 a P.K. 1+415	Suelo reforzado	110,00	4,29	472,10
Ramal 2 borde izdo. de P.K. 2+004 a P.K. 2+140	Suelo reforzado	136,00	4,59	624,10
Glorieta borde derecho B-23 entre estribos Ramal 1 y 2	Suelo reforzado	56,80	3,90	221,70
Ramal 3 borde izdo. de P.K. 3+560 a P.K. 3+680	Suelo reforzado	120,00	4,69	562,50
Ramal 4 borde izdo. de P.K. 4+010 a P.K. 4+100	Suelo reforzado	90,00	4,25	382,60
Glorieta borde izquierdo B-23 entre estribos Ramal 3 y 4	Suelo reforzado	55,70	4,77	265,60
Ramal 10 borde dcho. de P.K. 0+111 a P.K. 0+290	Muro de hormigón	179,50	2,45	439,70
Ramal 10 borde dcho. de P.K. 0+306 a P.K. 0+570	Muro de hormigón	264,00	4,82	1.273,40
Rep. C-1413 W borde dcho. de P.K. 0+015 a P.K. 0+615	Muro de hormigón	600,00	5,26	3.155,00
Rep. C-1413 W borde izdo. de P.K. 0+220 a P.K. 0+235	Suelo reforzado	15,00	5,67	85,00
Rep. C-1413 W borde izdo. de P.K. 0+276 a P.K. 0+460	Suelo reforzado	184,00	3,46	636,60
Ramal 4 borde derecho de P.K. 4+310 a P.K. 4+357	Muro de hormigón	47,60	1,87	89,10
ACTUACIÓN D				
Ramal 3 borde dcho. de P.K. 3+153 a P.K. 3+270	Muro de hormigón	117,00	3,86	451,40
Ramal 3 borde dcho. de P.K. 3+435 a P.K. 3+552	Muro de hormigón	117,00	2,12	248,60
B-23 b. dcho. de P.K. 0+320 a PK 0+010 de Conex C-1413	Muro de hormigón	52,50	1,64	86,00
Vial Circum. Molins borde dcho. de PK 0+200 a 0+361	Muro de hormigón	161,30	3,69	596,00
Vial Circum. Molins borde dcho. de PK 0+454 a 0+540	Muro de hormigón	85,60	3,41	292,00
Vial Circum. Molins borde izdo. de PK 0+280 a 0+361	Muro de hormigón	81,30	2,71	220,30
Vial Circum. Molins borde izdo. de PK 0+454 a 0+560	Muro de hormigón	105,60	3,21	339,00
ACTUACIÓN E				
Ramal 5 borde izdo. de P.K. 5+030 a P.K. 5+074,8	Muro de hormigón	44,80	1,61	72,00
Carril Bici Oeste borde dcho. De P.K. 0+000 a P.K. 0+052,8	Muro de hormigón	52,80	5,60	295,60
	TOTAL (m²) muros	Suelo reforzado		4.715,40
	TOTAL (m²) muros	Hormigón		10.283,50

PRECARGAS

Actuación B				Actuación C				Actuación C			
Vial	PK	Area	Volumen	Vial	PK	Area	Volumen	Vial	PK	Area	Volumen
Ramal 1	1480	53,215		Ramal 3	3520	12,32		Reposición C-1413 E	40	12,2433	
	1500	58,934	1121,49		3540	28,330	406,50		60	19,1044	313,48
	1520	67,057	1259,91		3560	40,070	684,00		80	30,3826	494,87
	1540	60,675	1277,31		3580	56,580	966,50		100	31,9994	623,82
	1560	55,041	1157,16		3600	93,740	1503,20		120	42,227	742,26
	1580	35,234	902,76		3620	94,410	1881,50		140	58,9332	1011,60
	1600	19,451	546,86		3640	75,290	1697,00		160	67,0075	1259,41
	1620	13,817	332,68		3660	87,680	1629,70		180	81,0929	1481,00
			6598 m³		3680	74,270	1619,50		200	56,4092	1375,02
					3688,7	91,890	723,38		220	68,8412	1252,50
Ramal 2	2100	16,651	166,5				11111 m³		240	90,685	1595,26
	2120	54,660	713,11						260	102,562	1932,47
			880 m³	Ramal 4	4000	98,970			280	90,0121	1925,74
					4020	111,810	2107,80		300	69,2728	1592,85
Ramal 7	7160	72,781			4040	110,290	2221,00		320	35,5401	1048,13
	7180	74,501	1472,82		4060	34,310	1446,00		340	41,1586	766,99
	7200	69,009	1435,10		4080	18,650	529,60		360	50,5911	917,50
	7220	53,100	1221,09		4100	16,730	353,80		380	54,3317	1049,23
	7240	55,603	1087,03		4120	8,140	248,70		400	69,8555	1241,87
	7260	41,911	975,14				6907 m³		420	47,9141	1177,70
	7280	46,896	888,07						440	36,8433	847,57
	7300	34,834	817,30	Ramal 7	7000	61,500			455,506	30,6854	523,55
	7320	51,551	863,85		7020	57,160	1186,60				23173 m³
	7340	48,632	1001,83		7040	36,940	941,00				
	7360	42,327	909,59		7060	39,390	763,30	Glorieta	120	0	
			10672 m³		7080	27,120	665,10		140	62,66	0,00
							3556 m³		160	92,06	1547,20
Total Precargas en Actuación B			18150 m³						180	0	920,60
									200	119,85	1198,50
									220	84,92	2047,70
											5714 m³
								Total Precargas en Actuación C			50461 m³
								Total Precargas			68611 m³

SUSTITUCIÓN DE MATERIALES DE BAJA CAPACIDAD PORTANTE

Actuación B							Actuación C							Actuación C						
Vial	PK	Area	% a clasifica	Volumen a clasificar	Volumen tierras limpias	Volumen total	Vial	PK	Area	% a clasifica	Volumen a clasificar	Volumen tierras limpias	Volumen total	Vial	PK	Area	% a clasifica	Volumen a clasificar	Volumen tierras limpias	Volumen total
Ramal 0	460	24,386	0%				Ramal 3	3520	43,300	0%				Reposición C-1413 Este	0	10,903	0%			
	480	44,326	0%	0,00	687,12	687,12		3540	71,580	0%	0,00	1148,80	1148,80		20	13,070	0%	0,00	239,73	239,73
	500	57,914	10%	57,91	964,49	1022,40		3560	59,150	0%	0,00	1307,30	1307,30		40	17,821	0%	0,00	308,92	308,92
	520	142,122	50%	768,52	-768,52	0,00		3580	78,560	0%	0,00	1377,10	1377,10		60	21,501	0%	0,00	393,22	393,22
	540	149,084	40%	1306,94	1605,11	2912,06		3600	106,600	0%	0,00	1851,60	1851,60		80	24,872	0%	0,00	463,72	463,72
	560	181,378	30%	1140,47	2164,15	3304,62		3620	112,610	0%	0,00	2192,10	2192,10		100	17,805	0%	0,00	426,77	426,77
	580	135,873	0%	544,13	2628,38	3172,51		3640	89,880	0%	0,00	2024,90	2024,90		120	25,059	0%	0,00	428,65	428,65
	600	25,842	0%	0,00	1617,15	1617,15		3660	118,470	0%	0,00	2083,50	2083,50		140	35,013	0%	0,00	600,73	600,73
				3818	8898	12716 m³	3680	122,210	0%	0,00	2406,80	2406,80	160	42,715	0%	0,00	777,29	777,29		
							3689	139,300	0%	0,00	1138,48	1138,48	180	45,691	0%	0,00	884,07	884,07		
Ramal 1	1420	0,000	0%				Ramal 4	4000	136,090	0%				Total Sustitución en Actuación C	200	60,995	0%	0,00	1066,86	1066,86
	1440	121,577	15%					4020	102,230	0%	0,00	2383,20	2383,20		220	52,922	0%	0,00	1139,17	1139,17
	1460	111,417	40%	628,03	1701,91	2329,94		4040	96,070	0%	0,00	1983,00	1983,00		240	22,471	0%	0,00	753,94	753,94
	1480	106,811	50%	979,72	1202,56	2182,28		4060	29,000	0%	0,00	1250,70	1250,70		260	20,728	0%	0,00	431,99	431,99
	1500	120,427	40%	1015,76	1256,62	2272,38		4080	32,550	0%	0,00	615,50	615,50		280	35,869	0%	0,00	565,97	565,97
	1520	107,505	35%	857,98	1421,35	2279,32		4100	59,430	0%	0,00	919,80	919,80		300	46,439	0%	0,00	823,09	823,09
	1540	90,506	30%	647,78	1332,32	1980,11		4120	41,840	0%	0,00	1012,70	1012,70		320	60,346	0%	0,00	1067,85	1067,85
	1560	88,176	35%	580,13	1206,68	1786,82									340	86,546	0%	0,00	1468,92	1468,92
1580	62,754	30%	496,88	1012,42	1509,30							360	78,433	0%	0,00	1649,79	1649,79			
				5206	9134	14340 m³				0	8165	8165 m³	380	65,659	0%	0,00	1440,92	1440,92		
													400	35,947	0%	0,00	1016,06	1016,06		
Ramal 2	2060	50,861	0%				Ramal 7	7000	30,480	0%				Total Sustitución	420	33,292	0%	0,00	692,39	692,39
	2080	45,164	0%	0,00	960,26	960,26		7020	52,810	0%	0,00	832,90	832,90		440	28,051	0%	0,00	613,44	613,44
	2100	33,238	0%	0,00	784,02	784,02		7040	18,310	0%	0,00	711,20	711,20		455,5	38,538	0%	0,00	516,27	516,27
	2120	23,165	0%	0,00	564,03	564,03		7060	28,050	0%	0,00	463,60	463,60					0	17770	17770 m³
	2140	0,000	0%	0,00	231,65	231,65		7080	25,350	0%	0,00	534,00	534,00							
	2160	21,000	0%	0,00	210,00	210,00														
	2180	20,360	0%	0,00	413,60	413,60														
	2200	15,307	0%	0,00	356,67	356,67														
	2220	30,922	0%	0,00	462,29	462,29														
	2240	16,683	0%	0,00	476,04	476,04														
	2260	19,129	0%	0,00	358,12	358,12														
	2280	25,816	0%	0,00	449,45	449,45				0	2542	2542 m³								
	2300	26,760	0%	0,00	525,76	525,76	Glorieta	100	0,000	0%										
	2320		0%	0,00				120	0,000	0%	0,00	0,00	0,00							
					0	5792		5792 m³	140	106,720	0%	0,00								
	Ramal 7	7160	93,240	0%					160	135,070	0%	0,00	2417,90	2417,90						
7180		88,878	0%	0,00	1821,19	1821,19	180	193,310	0%	0,00	3283,80	3283,80								
7200		0,000	0%	0,00	888,78	888,78	200	134,420	0%	0,00	3277,30	3277,30								
7220		70,980	0%	0,00	709,80	709,80	220	116,410	0%	0,00	2508,30	2508,30								
7240		66,662	0%	0,00	1376,42	1376,42	240	0,000	0%	0,00										
7260		0,000	0%	0,00	666,62	666,62	260													
7280		47,032	0%	0,00	470,32	470,32	280													
7300		51,341	0%	0,00	983,73	983,73	300													
7320		48,499	0%	0,00	998,40	998,40	314,2													
7340		52,732	0%	0,00	1012,31	1012,31				0	11487	11487 m³								
7360	54,389	0%	0,00	1071,21	1071,21															
				0	9999	9999 m³														
Ramal 9	9300	0,000																		
	9320	204,5	40%	817,83	-817,83															
	9340	34,0	60%	1021,58	1362,58	2384,16														
				1839	545	2384 m³														
Total Sustitución en Actuación B				10.863,68	34.367,14	45.230,82 m³														

1.1.2.- FIRMES Y PAVIMENTOS

Entrada de datos para la medición

Se incorpora a continuación el desglose justificativo de los factores adoptados en la medición de las secciones de firme empleadas, con los datos de espesores de cada capa y los factores a multiplicar por las longitudes definidas en el punto anterior. En primer lugar figuran los croquis y, tras ellos, los cálculos de los coeficientes aplicados en el programa de medición (CLIP).

Otros datos son los expuestos en el Anejo de firmes del Proyecto, referentes a la dosificación de betún y filler en las distintas capas, las dotaciones de las emulsiones y el contenido en cemento de las capas estabilizadas.

TIPO	DOSIFICACIÓN	DENSIDAD
SMA11 (rodadura)	5,80 %	2,558 t/m ³
AC16 surf S (rodadura)	4,50 %	2,375 t/m ³
AC22 bin S (intermedia)	4,00 %	2,367 t/m ³
AC22 base G (base)	4,00 %	2,342 t/m ³
AC32 base G (base)	4,00 %	2,317 t/m ³

Se relacionan a continuación los betunes a emplear en la fabricación de las distintas mezclas bituminosas:

TIPO DE MEZCLA	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO				
	T00 Y T0	T1	T2 con IMD>5000 veh/día/carril	T2 con IMD≤5000 veh/día/carril	T4
SMA 11	PMBC 45/80-65	PMBC 45/80-60	PMBC 45/80-60	BC50/70	-
AC16 surf S	-	-	-	-	B50/70
AC22 bin S	BC35/50	BC35/50	BC50/70	BC50/70	-
AC22 base G	BC35/50	BC35/50	BC50/70	BC50/70	
AC32 base G	BC35/50	BC35/50	BC50/70	BC50/70	-

TABLA 542.11
MEZCLAS TIPO HORMIGÓN BITUMINOSO.
RELACIÓN PONDERAL (*) ENTRE EL POLVO MINERAL Y EL LIGANTE BITUMINOSO
EN MEZCLAS DENSAS, SEMIDENSAS Y GRUESAS PARA LAS CATEGORÍAS DE
TRÁFICO PESADO T00 A T2

CAPA	ZONA TÉRMICA ESTIVAL	
	CÁLIDA Y MEDIA	TEMPLADA
RODADURA	1,2	1,1
INTERMEDIA	1,1	1,0
BASE	1,0	0,9

(*) Relación entre el porcentaje de polvo mineral y el de ligante expresados ambos respecto de la masa total del árido seco, incluido el polvo mineral.

Riegos Tipo	Dosificación Kg/m²
Adherencia	0,40
Adherencia bajo rodadura	0,50
Imprimación	1,30
Curado	0,55

Las zonas de confluencias y salidas del tronco de la carretera, así como los cambios de ancho por transiciones, sobreanchos o carriles adicionales, se han definido mediante la introducción de los datos de las variaciones de la plataforma, realizando el programa de trazado la superficiación. Para los entronques de los caminos, se ha realizado una medición auxiliar de superficies y longitudes a las que aplicar los coeficientes antes señalados.

RESUMEN DE MEDICIONES

MEDICIÓN CONJUNTA DEL FIRME

TRAMOS		Capa rodadura AC16 surf S (m³)	Capa intermedia AC22 bin S (m³)	Capa de base AC22 base G (m³)	Capa de base AC32 base G (m³)	Capa rodadura SMA11 (m²)	Capa rodadura SMA11 de 3 cm (m²)	Capa rodadura SMA11 de 4 cm (m²)	Zahorra artificial (m³)	Riego de Adherencia modificado (m²)	Riego de Adherencia convencional (m²)	Riego de Curado (m²)	Riego de Imprimación (m²)	Hormigón (m³)	Suelo Seleccionado (m³)	Suelo Adecuado (m³)	Material en bermas (m³)	Zahorra artificial Drenante en Bermas (m3)
ACTUACIÓN B																		
1	Actuación B Ramal 0 Calzada Derecha	0,00	194,97	0,00	237,29	162,21	0,00	4.055,33	400,47	3.423,29	7.702,97	2.491,17	1.783,95	0,00	0,00	0,00	112,30	130,59
2	Actuación B Ramal 0 Calzada Izquierda	0,00	172,30	0,00	216,72	123,89	0,00	3.097,33	226,84	2.977,67	5.585,07	3.054,15	979,71	0,00	0,00	0,00	80,17	77,21
3	Actuación B Ramal 0 Eje mediana	0,00	628,16	0,00	264,79	462,13	0,00	11.553,35	413,03	11.612,69	12.988,08	1.822,51	1.692,60	0,00	0,00	0,00	47,70	71,84
4	Actuación B Ramal 0 Borde Derecho	0,00	30,32	0,00	37,50	19,03	0,00	475,63	55,62	478,48	700,55	232,30	220,53	0,00	0,00	0,00	0,02	2,55
5	Actuación B Ramal 0 Borde Izquierdo	0,00	19,04	0,00	26,94	11,37	0,00	284,23	32,07	288,60	458,68	169,30	159,65	0,00	0,00	0,00	0,02	2,15
6	Actuación B Ramal 1	0,00	607,60	0,00	1.379,17	353,46	0,00	8.836,43	2.113,97	8.945,81	12.643,31	9.996,85	8.913,52	0,00	0,00	0,00	633,98	453,91
7	Actuación B Ramal 2	0,00	217,12	0,00	232,10	152,62	0,00	3.815,43	626,58	3.856,85	3.759,89	2.821,03	2.605,11	0,00	0,00	0,00	73,29	106,47
8	Actuación B Ramal 3	0,00	477,55	0,00	1.085,83	342,45	0,00	8.561,35	1.769,12	7.540,00	10.981,91	9.216,34	7.270,17	0,00	0,00	0,00	303,96	341,96
9	Actuación B Ramal 4	0,00	80,64	0,00	162,14	68,16	0,00	1.704,03	17,61	1.705,84	3.683,13	1.537,14	123,66	0,00	0,00	0,00	11,71	17,19
10	Actuación B Ramal 5	0,00	82,53	0,00	123,98	58,48	0,00	1.461,93	340,17	1.441,35	1.563,01	1.652,02	1.346,85	0,00	0,00	0,00	39,65	34,53
11	Actuación B Ramal 6	0,00	150,98	0,00	182,15	118,94	0,00	2.973,48	512,40	2.661,60	3.226,03	2.646,91	2.035,00	0,00	0,00	0,00	98,37	153,33
12	Actuación B Ramal 7	0,00	168,80	0,00	137,09	118,34	0,00	2.958,48	488,70	2.990,89	2.703,95	2.416,41	2.022,50	0,00	0,00	0,00	70,67	135,72
13	Actuación B Ramal 8	0,00	47,44	0,00	50,02	38,82	0,00	970,40	192,71	938,76	813,41	1.256,04	806,43	0,00	0,00	0,00	29,78	61,63
14	Actuación B Ramal 9	0,00	181,68	0,00	313,27	111,87	0,00	2.796,78	746,83	2.841,63	2.983,72	3.645,28	3.071,70	0,00	0,00	0,00	110,83	191,09
15	Actuación B Ramal10	0,00	102,51	0,00	221,98	52,21	0,00	1.305,20	227,01	1.330,77	3.019,85	1.009,84	974,21	0,00	0,00	0,00	34,22	52,64
61	Camino 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	827,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	968,16	0,00	0,00
62	Camino 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,41	0,00	0,00
Total Actuación B		0,00	3.161,63	0,00	4.670,95	2.193,97	0,00	54.849,33	9.060,85	53.034,22	72.813,56	43.967,28	34.005,59	0,00	0,00	1.050,58	1.646,67	1.832,79
ACTUACIÓN C																		
16	Actuación C Ramal 1	0,00	111,95	63,28	459,39	80,09	2.669,63	0,00	659,45	2.224,04	6.313,17	3.085,42	2.571,50	0,00	0,00	0,00	137,30	194,95
17	Actuación C Ramal 2	0,00	161,35	119,73	651,63	95,13	3.171,13	0,00	914,74	3.209,83	8.607,73	4.139,13	3.586,75	0,00	0,00	0,00	144,74	220,75
18	Actuación C Ramal 3	0,00	198,88	284,57	502,11	161,95	5.398,27	0,00	1.119,05	3.981,28	10.550,48	5.294,01	4.343,03	0,00	0,00	0,00	169,93	206,23
19	Actuación C Ramal 4	0,00	142,74	178,83	344,26	84,26	2.808,67	0,00	707,05	2.842,80	5.951,23	3.226,32	2.774,11	0,00	0,00	0,00	154,05	195,86
20	Actuación C Ramal 5	0,00	129,41	102,24	361,88	76,56	2.551,97	0,00	592,39	2.582,99	5.969,37	2.696,30	2.443,98	0,00	0,00	0,00	73,65	118,83
21	Actuación C Ramal 6	0,00	170,68	30,11	324,30	107,95	3.598,37	0,00	611,86	3.631,97	5.499,13	3.631,98	2.453,70	0,00	0,00	0,00	74,34	98,00
22	Actuación C Ramal 7	0,00	68,14	84,04	144,34	46,99	1.566,47	0,00	336,11	1.548,27	2.538,17	1.551,77	1.236,75	0,00	0,00	0,00	54,01	72,31
23	Actuación C Ramal 8	0,00	112,07	150,95	331,41	66,53	2.217,80	0,00	522,26	2.244,13	5.721,37	2.740,45	2.054,81	0,00	0,00	0,00	72,37	91,30
24	Actuación C Ramal 9	0,00	6,55	0,00	12,14	3,88	129,30	0,00	27,52	130,57	151,51	132,37	114,34	0,00	0,00	0,00	2,90	7,86
25	Actuación C Ramal 10	0,00	218,93	280,15	515,32	133,53	4.451,03	0,00	1.102,64	4.478,32	10.108,51	5.277,96	4.379,55	0,00	0,00	0,00	243,18	254,71
26	Actuación C Glorieta	0,00	188,12	184,33	542,54	111,86	3.728,53	0,00	711,29	3.754,07	9.426,59	3.353,55	2.798,76	0,00	0,00	0,00	180,66	72,24
27	Actuación C Rep C-1413 Este	0,00	148,55	61,97	313,01	87,05	2.901,70	0,00	817,81	2.953,16	3.533,03	4.011,55	3.290,09	0,00	0,00	0,00	128,10	200,22
28	Actuación C Rep C-1413 Oeste	0,00	217,15	79,51	525,26	127,21	4.240,37	0,00	1.180,80	4.316,82	5.760,52	5.372,42	4.830,29	0,00	0,00	0,00	129,11	235,76
29	Actuación CPaso Inferior Peatonal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162,57	0,00	0,00
63	Camino 3	19,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,96	0,00	0,00	431,73	408,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Actuación C		19,18	1.874,49	1.619,69	5.027,59	1.183,00	39.433,23	0,00	9.521,36	37.899,22	80.231,80	44.944,96	37.345,79	0,00	0,00	162,57	1.564,33	1.969,01
ACTUACIÓN D																		
30	Actuación D Ramal 1	0,00	168,09	190,18	273,95	119,71	3.990,20	0,00	562,98	3.974,65	7.381,32	3.779,54	2.137,23	0,00	0,00	0,00	178,39	135,53
31	Actuación D Ramal 2	0,00	48,44	41,20	79,86	35,70	1.190,10	0,00	155,20	1.072,36	2.289,31	1.454,26	677,72	0,00	0,00	0,00	29,22	29,03
32	Actuación D Ramal 3	0,00	233,56	309,51	325,43	139,07	4.635,50	0,00	1.144,24	4.653,18	8.168,85	5.668,55	4.728,36	0,00	0,00	0,00	173,74	287,21
33	Actuación D Ramal 4	0,00	76,63	96,96	110,27	48,75	1.624,93	0,00	371,68	1.644,41	2.868,28	1.961,06	1.544,48	0,00	0,00	0,00	88,81	130,83
34	Actuación D Ramal 5	0,00	44,08	0,00	89,13	27,94	931,33	0,00	117,42	958,76	1.664,07	1.138,73	469,22	0,00	0,00	0,00	24,20	26,63
35	Actuación D By-Pass B-23	0,00	140,18	0,00	434,03	115,36	3.845,37	0,00	554,96	3.779,94	7.261,13	2.739,99	2.188,44	0,00	0,00	0,00	152,00	212,75
36	Actuación D B-23 Borde derecho	0,00	58,12	82,21	103,76	63,79	2.126,33	0,00	341,24	1.247,83	3.221,69	1.740,14	1.332,68	0,00	0,00	0,00	113,50	202,71
37	Actuación D Conexión C-1413	0,00	27,96	38,82	67,82	31,01	1.033,67	0,00	153,53	613,79	1.721,30	723,46	606,13	0,00	0,00	0,00	35,91	66,26
38	Actuación D Glorieta Lado Río	0,00	69,33	99,16	294,62	40,87	1.362,30	0,00	391,86	1.380,26	4.327,57	1.796,84	1.534,67	0,00	0,00	0,00	69,69	36,05
39	Actuación D G.Río. Eje 1	0,00	10,49	13,31	38,53	10,18	339,17	0,00	50,77	227,37	760,20	407,12	199,43	0,00	0,00	0,00	8,26	3,92
40	Actuación D G.Río. Eje 2	0,00	6,50	5,76	14,36	9,06	301,87	0,00	19,12	143,52	532,37	285,37	74,88	0,00	0,00	0,00	4,49	1,76
41	Actuación D Glorieta de Molins	0,00	64,80	92,77	205,17	38,16	1.272,10	0,00	361,78	1.289,65	2.664,36	1.676,95	1.583,84	0,00	0,00	0,00	59,74	36,39
42	Actuación D G-Molins. Eje 1	0,00	8,58	8,28	16,05	6,32	210,80	0,00	28,67	208,07	368,69	170,22	117,81	0,00	0,00	0,00	2,66	1,56
43	Actuación D G-Molins. Eje 2	0,00	9,96	12,72	24,50	6,23	207,80	0,00	42,65	199,76	428,69	185,32	172,65	0,00	0,00	0,00	2,79	1,67
44	Actuación D G-Molins. Eje 3	0,00	10,42	15,06	18,94	6,09	202,97	0,00	59,39	206,33	397,39	274,41	234,39	0,00	0,00	0,00	5,22	8,74
45	Actuación D Paso sobre B-23. Norte	0,00	25,70	36,88	81,85	15,10	503,33	0,00	145,17	511,11	1.059,90	655,44	624,74	0,00	0,00	0,00	24,00	11,79
46	Actuación D Paso sobre B-23. Sur	0,00	37,34	36,13	80,02	52,37	1.745,70	0,00	262,46	738,90	2.130,12	855,61	552,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	Actuación D Vial Circumval-lación	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
Total Actuación D		0,00	1.040,18	1.078,95	2.258,29	765,70	25.523,47	0,00	4.763,10	22.849,88	47.246,24	25.513,03	18.779,46	0,00	0,00	0,00	972,63	1.202,82
ACTUACIÓN E																		
48	Actuación E Ramal 3	0,00	147,16	191,81	189,13	92,68	3.089,17	0,00	666,56	3.014,48	5.464,55	3.294,96	2.772,98	0,00	0,00	0,00	110,18	207,70
49	Actuación E Ramal 4	0,00	14,39	20,85	23,28	8,40	279,93	0,00	81,93	285,07	551,23	405,17	323,52	0,00	0,00	0,00	13,89	17,16
50	Actuación E Ramal 5	0,00	9,78	0,00	15,49	18,33	610,97	0,00	36,21	650,67	696,84	181,47	134,44	0,00	0,00	0,00	12,41	6,18
51	Actuación E Duplicación Puente	0,00	281,26	22,60	26,62	168,68	5.622,80	0,0										

LISTADO DE MEDICIONES DE FIRMES

Actuación B. Ramal 0. Calzada Derecha - - Actuación B. Ramal 0. Calzada Derecha

Estación inicial	0+000																			
Estación final	0+500																			
Intervalo	20																			
Calzada	Ambas																			
Rasante izquierda:	+																			
Rasante derecha:	+																			
Terreno	Terreno																			
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,775	12,693	12,693	0	0,122	0	0,424	0,083	0	0
0+020,000	144,756	271,59	179,476	41,962	4,292	4,969	8,885	3,996	8,96	4,818	3,7	14,467	5,255	4,196	0,307	0,497	0,464	0,317	0,896	0,482
0+040,000	144,756	271,59	179,476	41,962	4,292	4,969	8,885	3,996	8,96	4,818										
	140,601	309,878	116,013	94,524	7,594	11,86	9,68	6,588	20,416	9,681										
0+060,000	285,357	581,468	295,489	136,485	11,886	16,829	18,564	10,584	29,376	14,498	10,36	16,521	6,346	5,256	0,452	0,689	0,504	0,342	1,146	0,486
	229,451	349,872	136,651	114,538	10,807	15,486	10,469	7,188	25,167	9,762										
0+079,000	514,808	931,34	432,14	251,024	22,693	32,314	29,033	17,772	54,543	24,26	12,586	18,466	7,319	6,198	0,629	0,859	0,543	0,377	1,371	0,49
	174,261	361,15	174,674	148,675	10,806	18,961	10,629	8,844	33,189	11,428										
	689,069	1.292,49	606,815	399,699	33,499	51,275	39,662	26,616	87,731	35,688	9,189	21,839	12,513	11,048	0,741	1,338	0,648	0,497	2,401	0,953

Firme:	031-5-	

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			689,069	0
Riego de Adherencia			1.292,49	0
Riego de Curado			606,815	0
Riego de Imprimacion			399,699	0
Mezcla tipo AC22 bin S	33,499			0
Mezcla tipo AC32 base G	51,275			0
Mezcla tipo SMA 11	39,662			0
Relleno Berma	26,616			0
Zahorra Artificial	87,731			0
Zahorra Artificial Drenante	35,688			0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo SMA 11	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo SMA 11

0+079,000	0	0	0	0	9,012	18,46	0,451	0,416
	9,05	18,442	0,452	0,417				
0+080,000	9,05	18,442	0,452	0,417	9,107	18,461	0,455	0,419
	137,692	367,964	6,884	6,1				
0+100,000	146,742	386,406	7,336	6,517	4,663	18,336	0,233	0,191
	93,24	366,104	4,661	4,188				
0+120,000	239,982	752,51	11,997	10,705	4,661	18,275	0,233	0,227
	93,257	366,269	4,662	5,053				
0+140,000	333,239	1.118,78	16,659	15,758	4,664	18,352	0,233	0,278
	93,277	367,149	4,662	5,543				
0+160,000	426,516	1.485,93	21,321	21,302	4,663	18,363	0,233	0,276
	93,267	367,254	4,662	5,064				
0+180,000	519,782	1.853,18	25,983	26,366	4,663	18,363	0,233	0,23
	93,217	367,245	4,66	4,881				
0+200,000	612,999	2.220,43	30,643	31,247	4,658	18,362	0,233	0,258
	93,097	367,242	4,653	4,995				
0+220,000	706,096	2.587,67	35,296	36,242	4,651	18,362	0,232	0,241
	93,027	367,228	4,65	4,731				
0+240,000	799,123	2.954,90	39,946	40,973	4,651	18,36	0,233	0,232
	93,107	367,218	4,654	4,411				
0+260,000	892,23	3.322,12	44,6	45,383	4,659	18,361	0,233	0,209
	89,277	273,73	4,466	6,215				
0+275,000	981,507	3.595,85	49,066	51,599	5,355	16,818	0,273	0,53

Firme:	PUENTE (B)																			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			981,507	0																
Riego de Adherencia			3.595,85	0																
Mezcla tipo AC22 bin S		49,066		0																
Mezcla tipo SMA 11		51,599		0																
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+275,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,3	18,434	6,89	5,721	0,422	0,776	0,561	0,545	1,266	0,519
	46,147	94,354	36,645	30,8	2,402	4,274	2,807	2,726	6,851	2,594										
0+280,000	46,147	94,354	36,645	30,8	2,402	4,274	2,807	2,726	6,851	2,594	13,163	19,315	7,771	6,601	0,539	0,934	0,561	0,545	1,476	0,519
	273,445	386,518	155,63	132,247	13,705	18,723	11,229	10,942	29,584	10,377										
0+300,000	319,592	480,872	192,275	163,047	16,107	22,997	14,036	13,668	36,435	12,97	14,182	19,337	7,793	6,623	0,831	0,938	0,562	0,549	1,483	0,519
	283,637	394,93	155,75	132,367	16,786	18,807	11,231	11,015	29,631	10,377										
0+320,000	603,229	875,802	348,026	295,413	32,893	41,804	25,266	24,683	66,066	23,347	14,182	20,156	7,783	6,613	0,847	0,943	0,562	0,553	1,48	0,519
	101,708	126,5	114,557	6,307	4,33	0,901	3,992	1,464	1,411	0,495										
0+340,000	704,937	1.002,30	462,583	301,721	37,224	42,705	29,258	26,147	67,477	23,842	4,629	5,633	5,633	0	0,217	0	0,181	0,05	0	0
	92,572	112,354	112,354	0	3,35	0	3,629	0,942	0	0										
0+360,000	797,509	1.114,66	574,936	301,721	40,573	42,705	32,887	27,089	67,477	23,842	4,629	5,603	5,603	0	0,118	0	0,181	0,044	0	0
	92,194	124,182	90,036	31,086	3,01	3,653	3,629	2,074	7,24	1,289										
0+380,000	889,703	1.238,84	664,973	332,806	43,583	46,359	36,516	29,164	74,717	25,131	4,591	6,816	3,401	3,109	0,183	0,365	0,181	0,163	0,724	0,129
	31,843	79,357	23,961	21,393	1,649	3,237	1,814	1,318	5,071	0,657										
0+390,000	921,546	1.318,19	688,934	354,199	45,232	49,596	38,33	30,482	79,788	25,788	1,778	9,056	1,391	1,17	0,147	0,282	0,181	0,1	0,29	0,003
	68,994	125,18	101,188	86,987	5,583	11,428	2,704	4,684	19,721	5,787										
0+400,000	990,54	1.443,37	790,122	441,186	50,815	61,023	41,034	35,165	99,509	31,576	7,173	12,815	10,494	8,982	0,58	1,169	0,281	0,505	2,023	0,633
	148,435	266,251	214,852	184,616	11,998	24,277	5,824	10,105	41,674	12,666										
0+420,000	1.138,98	1.709,63	1.004,97	625,802	62,813	85,301	46,858	45,27	141,183	44,242	7,671	13,811	10,992	9,48	0,62	1,259	0,301	0,505	2,144	0,633
	153,433	276,251	219,846	189,613	12,398	25,177	6,024	10,104	42,888	12,665										
0+440,000	1.292,41	1.985,88	1.224,82	815,414	75,211	110,478	52,882	55,375	184,072	56,907	7,672	13,813	10,993	9,481	0,62	1,259	0,301	0,505	2,145	0,633
	153,433	276,251	219,846	189,613	12,398	25,177	6,024	10,104	42,888	12,665										
0+460,000	1.445,84	2.262,13	1.444,67	1.005,03	87,609	135,655	58,905	65,479	226,96	69,572	7,672	13,813	10,993	9,481	0,62	1,259	0,301	0,505	2,145	0,633
	153,433	276,251	219,846	189,613	12,398	25,177	6,024	10,104	42,888	12,665										
0+480,000	1.599,28	2.538,38	1.664,51	1.194,64	100,007	160,832	64,929	75,583	269,848	82,237	7,672	13,813	10,993	9,481	0,62	1,259	0,301	0,505	2,145	0,633
	153,433	276,251	219,846	189,613	12,398	25,177	6,024	10,104	42,888	12,665										
0+500,000	1.752,71	2.814,63	1.884,36	1.384,25	112,405	186,009	70,953	85,688	312,737	94,902	7,672	13,813	10,993	9,481	0,62	1,259	0,301	0,505	2,145	0,633
Firme:	031-5-																			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			1.752,71	0																
Riego de Adherencia			2.814,63	0																
Riego de Curado			1.884,36	0																
Riego de Imprimacion			1.384,25	0																
Mezcla tipo AC22 bin S		112,405		0																
Mezcla tipo AC32 base G		186,009		0																
Mezcla tipo SMA 11		70,953		0																
Relleno Berma		85,688		0																
Zahorra Artificial		312,737		0																
Zahorra Artificial Drenante		94,902		0																
Totales por materiales de firme: Actuación B.Ramal O. Calzada Derecha																				
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			3.423,29	0																
Riego de Adherencia			7.702,97	0																
Riego de Curado			2.491,17	0																
Riego de Imprimacion			1.783,95	0																
Mezcla tipo AC22 bin S		194,97		0																
Mezcla tipo AC32 base G		237,285		0																
Mezcla tipo SMA 11		162,213		0																
Relleno Berma		112,304		0																
Zahorra Artificial		400,468		0																
Zahorra Artificial Drenante		130,59		0																

Actuación B. Ramal O. Calzada Izquierda- - Actuación B.Ramal O. Calzada Izquierda																				
Estación inicial	0+000																			
Estación final	0+500																			
Intervalo	20																			
Calzada	Ambas																			
Rasante izquierda:	+																			
Rasante derecha:	+																			
Terreno	Terreno																			
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,038	14,955	14,955	0	0,737	0	0,515	0,119	0	0
0+020,000	267,778	306,369	306,369	0	14,565	0	10,575	2,524	0	0	13,74	15,682	15,682	0	0,719	0	0,543	0,134	0	0
	267,778	306,369	306,369	0	14,565	0	10,575	2,524	0	0										
	268,535	316,791	174,298	1,918	8,149	0	11,078	3,426	1,002	1,852										
0+040,000	536,313	623,16	480,667	1,918	22,714	0	21,654	5,95	1,002	1,852	10,977	16	16	0	0,335	0	0,558	0,087	0	0
	216,253	355,05	320,693	0	8,953	0,628	11,171	2,324	0	0										
0+060,000	752,566	978,21	801,36	1,918	31,667	0,628	32,825	8,274	1,002	1,852	10,648	19,505	16,07	0	0,56	0,063	0,559	0,145	0	0
	232,875	308,824	149,607	45,986	7,867	3,697	10,636	7,885	10,643	7,354										
0+079,000	985,44	1.287,03	950,968	47,904	39,534	4,325	43,46	16,159	11,645	9,206	13,912	15,886	6,613	5,053	0,291	0,465	0,56	0,51	1,135	0,645
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
0+080,000	985,44	1.287,03	950,968	47,904	39,534	4,325	43,46	16,159	11,645	9,206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
0+100,000	985,44	1.287,03	950,968	47,904	39,534	4,325	43,46	16,159	11,645	9,206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
0+120,000	985,44	1.287,03	950,968	47,904	39,534	4,325	43,46	16,159	11,645	9,206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
0+140,000	985,44	1.287,03	950,968	47,904	39,534	4,325	43,46	16,159	11,645	9,206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
0+160,000	985,44	1.287,03	950,968	47,904	39,534	4,325	43,46	16,159	11,645	9,206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
0+180,000	985,44	1.287,03	950,968	47,904	39,534	4,325	43,46	16,159	11,645	9,206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
0+200,000	985,44	1.287,03	950,968	47,904	39,534	4,325	43,46	16,159	11,645	9,206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
0+220,000	985,44	1.287,03	950,968	47,904	39,534	4,325	43,46	16,159	11,645	9,206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
0+240,000	985,44	1.287,03	950,968	47,904	39,534	4,325	43,46	16,159	11,645	9,206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
0+260,000	985,44	1.287,03	950,968	47,904	39,534	4,325	43,46	16,159	11,645	9,206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
0+275,000	985,44	1.287,03	950,968	47,904	39,534	4,325	43,46	16,159	11,645	9,206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	67,095	77,133	47,277	2,27	0,413	0,026	2,807	1,336	0,772	0,828										
0+280,000	1.052,54	1.364,17	998,244	50,174	39,947	4,351	46,267	17,495	12,416	10,034	12,644	16,084	16,084	0	0,131	0	0,561	0,082	0	0
	268,222	384,128	322,925	0	9,335	1,963	11,23	2,821	0	0										
0+300,000	1.320,76	1.748,30	1.321,17	50,174	49,283	6,314	57,497	20,317	12,416	10,034	14,179	22,329	16,209	0	0,803	0,196	0,561	0,201	0	0
	279,074	585,105	326,692	23,601	17,993	15,573	11,23	5,275	1,448	4,144										
0+320,000	1.599,83	2.333,40	1.647,86	73,775	67,276	21,887	68,727	25,592	13,864	14,178	13,729	36,182	16,461	2,36	0,997	1,361	0,562	0,327	0,145	0,414
	279,446	779,815	330,894	47,321	20,354	35,108	11,244	6,474	7	9,252										
0+340,000	1.879,28	3.113,22	1.978,76	121,096	87,63	56,995	79,97	32,066	20,864	23,43	14,216	41,8	16,629	2,372	1,039	2,15	0,563	0,32	0,555	0,511
	275,887	815,275	179,469	55,895	20,35	41,104	11,259	7,452	12,587	11,441										
0+360,000	2.155,16	3.928,49	2.158,23	176,991	107,98	98,099	91,229	39,518	33,452	34,871	13,373	39,728	1,318	3,218	0,996	1,961	0,563	0,425	0,704	0,633
	113,101	248,57	47,48	46,23	7,709	9,903	4,828	4,612	10,866	4,323										
0+380,000	2.268,26	4.177,06	2.205,71	223,222	115,689	108,002	96,058	44,13	44,317	39,194	4,723	8,31	3,28	2,945	0,327	0,367	0,185	0,193	0,718	0,139
	95,538	177,141	70,984	64,292	7,03	8,632	3,746	3,853	15,704	2,776										
0+400,000	2.363,80	4.354,20	2.276,69	287,513	122,72	116,634	99,804	47,984	60,021	41,97	4,83	9,404	3,818	3,484	0,376	0,496	0,189	0,193	0,852	0,139
	97,672	219,191	84,623	77,931	7,776	13,342	3,832	3,853	19,113	2,776										
0+420,000	2.461,47	4.573,39	2.361,31	365,444	130,496	129,976	103,635	51,837	79,135	44,746	4,937	12,516	4,644	4,309	0,401	0,838	0,194	0,193	1,059	0,139
	99,795	232,366	104,824	98,131	8,109	16,816	3,917	3,853	24,147	2,776										
0+440,000	2.561,27	4.805,76	2.466,14	463,574	138,605	146,791	107,552	55,69	103,282	47,523	5,043	10,721	5,838	5,504	0,41	0,843	0,198	0,193	1,356	0,139
	109,259	226,253	146,767	133,75	8,878	19,529	4,283	4,708	33,111	4,182										
0+460,000	2.670,53	5.032,01	2.612,90	597,325	147,483	166,32	111,835	60,398	136,392	51,705	7,689	13,845	11,046	9,573	0,621	1,262	0,302	0,495	2,264	0,638
	153,779	276,904	220,922	191,451	12,426	25,232	6,037	9,897	45,283	12,767										
0+480,000	2.824,31	5.308,92	2.833,83	788,776	159,909	191,552	117,872	70,295	181,676	64,472	7,689	13,845	11,046	9,573	0,621	1,262	0,302	0,495	2,264	0,638
	153,364	276,157	220,326	190,934	12,392	25,163	6,021	9,87	45,161	12,733										
0+499,946	2.977,67	5.585,07	3.054,15	979,71	172,301	216,715	123,893	80,165	226,837	77,205	7,689	13,845	11,046	9,573	0,621	1,262	0,302	0,495	2,264	0,638

Firme:	031-6-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			2.977,67	0
Riego de Adherencia			5.585,07	0
Riego de Curado			3.054,15	0
Riego de Imprimacion			979,71	0
Mezcla tipo AC22 bin S		172,301		0
Mezcla tipo AC32 base G		216,715		0
Mezcla tipo SMA 11		123,893		0
Relleno Berma		80,165		0
Zahorra Artificial		226,837		0
Zahorra Artificial Drenante		77,205		0

Totales por materiales de firme:	Actuación B.Ramal O. Calzada Izquierda			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			2.977,67	0
Riego de Adherencia			5.585,07	0
Riego de Curado			3.054,15	0
Riego de Imprimacion			979,71	0
Mezcla tipo AC22 bin S		172,301		0
Mezcla tipo AC32 base G		216,715		0
Mezcla tipo SMA 11		123,893		0
Relleno Berma		80,165		0
Zahorra Artificial		226,837		0
Zahorra Artificial Drenante		77,205		0

Actuación B. Ramal O. Eje mediana - Actuación B.Ramal O. Eje mediana

Estación inicial	0+500
Estación final	1+074
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	+
Rasante derecha:	+
Terreno	Terreno

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+500,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,503	32,421	19,597	17,58	1,368	2,859	0,671	0,323	4,226	0,555
0+520,000	341,856	619,252	392,34	352,426	27,087	55,3	13,273	9,615	85,25	14,731	16,682	29,504	19,638	17,662	1,341	2,671	0,657	0,639	4,299	0,918
	338,647	600,079	392,75	358,251	27,212	54,315	13,381	12,777	87,227	18,366										
0+540,000	680,502	1.219,33	785,09	710,677	54,299	109,616	26,654	22,391	172,477	33,097	17,182	30,504	19,638	18,163	1,381	2,761	0,682	0,639	4,424	0,918
	343,648	610,081	392,75	363,252	27,612	55,215	13,63	12,777	88,477	18,366										
0+560,000	1.024,15	1.829,41	1.177,84	1.073,93	81,911	164,831	40,285	35,168	260,954	51,463	17,182	30,504	19,638	18,163	1,381	2,761	0,682	0,639	4,424	0,918
	294,779	556,957	325,784	312,657	23,734	50,513	11,698	6,294	76,868	10,282										
0+580,000	1.318,93	2.386,37	1.503,63	1.386,59	105,645	215,344	51,982	41,461	337,822	61,745	14,58	27,61	16,1	15,472	1,174	2,504	0,579	0,303	3,805	0,5
	288,241	545,048	318,885	306,018	23,212	49,447	11,433	6,243	75,206	10,095										
0+600,000	1.607,17	2.931,42	1.822,51	1.692,60	128,857	264,791	63,415	47,704	413,028	71,84	20,167	36,477	22,618	21,147	1,62	3,299	0,801	0,637	5,173	0,915

Firme:	031-4-							
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso				
R. Adh. bajo rodadura			1.607,17	0				
Riego de Adherencia			2.931,42	0				
Riego de Curado			1.822,51	0				
Riego de Imprimacion			1.692,60	0				
Mezcla tipo AC22 bin S		128,857		0				
Mezcla tipo AC32 base G		264,791		0				
Mezcla tipo SMA 11		63,415		0				
Relleno Berma		47,704		0				
Zahorra Artificial		413,028		0				
Zahorra Artificial Drenante		71,84		0				
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo SMA 11	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo SMA 11
0+600,000	0	0	0	0	19,989	20,267	0,999	0,799
	399,879	405,458	19,977	15,989				
0+620,000	399,879	405,458	19,977	15,989	20,001	20,281	0,999	0,8
	400,211	405,848	19,978	16,005				
0+640,000	800,09	811,306	39,954	31,995	20,02	20,304	0,999	0,801
	400,537	406,225	19,988	16,015				
0+660,000	1.200,63	1.217,53	59,943	48,009	20,033	20,318	1	0,801
	400,81	406,532	20,011	16,022				
0+680,000	1.601,44	1.624,06	79,954	64,032	20,048	20,335	1,001	0,801
	401,103	406,818	20,015	16,025				
0+700,000	2.002,54	2.030,88	99,969	80,057	20,063	20,347	1	0,801
	401,253	406,936	20,009	16,024				
0+720,000	2.403,79	2.437,82	119,978	96,08	20,063	20,347	1	0,801
	401,254	406,956	20,026	16,029				
0+740,000	2.805,05	2.844,77	140,003	112,109	20,063	20,349	1,002	0,802
	401,254	406,956	20,039	16,033				
0+760,000	3.206,30	3.251,73	160,042	128,142	20,063	20,347	1,002	0,802
	401,254	406,936	20,035	16,033				
0+780,000	3.607,56	3.658,67	180,077	144,176	20,063	20,347	1,002	0,802
	401,254	406,936	20,035	16,033				
0+800,000	4.008,81	4.065,60	200,112	160,209	20,063	20,347	1,002	0,802
	401,254	406,936	20,035	16,033				
0+820,000	4.410,07	4.472,54	220,146	176,243	20,063	20,347	1,002	0,802
	321,67	296,815	16,046	12,853				
0+840,000	4.731,74	4.769,35	236,193	189,096	15,047	13,407	0,75	0,601
	299,052	266,26	14,904	11,941				
0+860,000	5.030,79	5.035,61	251,096	201,037	14,803	13,163	0,738	0,591
	355,521	332,621	17,731	14,2				
0+880,000	5.386,31	5.368,23	268,827	215,237	26,593	26,875	1,327	1,062
	531,855	537,504	26,536	21,242				
0+900,000	5.918,16	5.905,74	295,363	236,48	26,593	26,875	1,327	1,062
	531,855	537,504	26,536	21,242				
0+920,000	6.450,02	6.443,24	321,9	257,722	26,593	26,875	1,327	1,062
	531,855	537,504	26,536	21,242				
0+940,000	6.981,87	6.980,75	348,436	278,964	26,593	26,875	1,327	1,062
	531,855	537,504	26,536	21,242				
0+960,000	7.513,73	7.518,25	374,972	300,207	26,593	26,875	1,327	1,062
	531,851	537,5	26,529	21,242				
0+980,000	8.045,58	8.055,75	401,501	321,449	26,592	26,875	1,326	1,062
	531,745	537,588	26,537	21,15				
1+000,000	8.577,32	8.593,34	428,039	342,599	26,582	26,884	1,328	1,053
	531,598	537,796	26,537	20,964				
1+020,000	9.108,92	9.131,14	454,576	363,562	26,578	26,896	1,326	1,043
	531,576	538,138	26,545	20,796				
1+040,000	9.640,50	9.669,27	481,121	384,358	26,58	26,918	1,328	1,036
	316,967	333,622	15,798	12,444				
1+060,000	9.957,46	10.002,90	496,919	396,802	9,459	10,584	0,47	0,377
	48,053	53,77	2,384	1,916				
1+074,265	10.005,52	10.056,66	499,303	398,718	0	0	0	0

Firme:	PUENTE (B_ROM)			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			10.005,52	0
Riego de Adherencia			10.056,66	0
Mezcla tipo AC22 bin S		499,303		0
Mezcla tipo SMA 11		398,718		0

Totales por materiales de firme:	Actuación B.Ramal 0. Eje mediana			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			11.612,69	0
Riego de Adherencia			12.988,08	0
Riego de Curado			1.822,51	0
Riego de Imprimacion			1.692,60	0
Mezcla tipo AC22 bin S		628,16		0
Mezcla tipo AC32 base G		264,791		0
Mezcla tipo SMA 11		462,134		0
Relleno Berma		47,704		0
Zahorra Artificial		413,028		0
Zahorra Artificial Drenante		71,84		0

Actuación B. Ramal 0.Borde Derecho - Actuación B. Ramal 0.Borde Derecho

Estación inicial	0+100							
Estación final	0+129							
Intervalo	20							
Calzada	Ambas							
Rasante izquierda:	+							
Rasante derecha:	+							
Terreno	2022							
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo SMA 11	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo SMA 11
0+100,000	0	0	0	0	14,003	15,162	0,7	0,56
	269,281	287,014	13,446	10,768				
0+117,000	269,281	287,014	13,446	10,768	16,376	17,346	0,815	0,655

Firme:	PUENTE (B)			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			269,281	0
Riego de Adherencia			287,014	0
Mezcla tipo AC22 bin S		13,446		0
Mezcla tipo SMA 11		10,768		0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+117,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,27	34,081	19,124	18,18	1,393	3,089	0,681	0,004	4,58	0,212
	51,555	101,797	57,132	54,293	4,158	9,228	2,034	0,009	13,681	0,633										
0+120,000	51,555	101,797	57,132	54,293	4,158	9,228	2,034	0,009	13,681	0,633	17,112	33,806	18,977	18,027	1,38	3,065	0,675	0,002	4,544	0,21
	157,648	311,739	175,17	166,239	12,717	28,274	6,222	0,014	41,938	1,915										
0+129,349	209,204	413,536	232,302	220,532	16,875	37,502	8,256	0,024	55,619	2,547	16,613	32,883	18,497	17,536	1,34	2,984	0,656	0,001	4,427	0,2

Firme:	031-4-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			209,204	0
Riego de Adherencia			413,536	0
Riego de Curado			232,302	0
Riego de Imprimacion			220,532	0
Mezcla tipo AC22 bin S		16,875		0
Mezcla tipo AC32 base G		37,502		0
Mezcla tipo SMA 11		8,256		0
Relleno Berma		0,024		0
Zahorra Artificial		55,619		0
Zahorra Artificial Drenante		2,547		0

Totales por materiales de firme:	Actuación B. Ramal 0.Borde Derecho			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			478,485	0
Riego de Adherencia			700,55	0
Riego de Curado			232,302	0
Riego de Imprimacion			220,532	0
Mezcla tipo AC22 bin S		30,322		0
Mezcla tipo AC32 base G		37,502		0
Mezcla tipo SMA 11		19,025		0
Relleno Berma		0,024		0
Zahorra Artificial		55,619		0
Zahorra Artificial Drenante		2,547		0

Actuación B. Ramal 0.Borde Izquierdo - Actuación B. Ramal 0.Borde Izquierdo

Estación inicial	0+200
Estación final	0+227
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	+
Rasante derecha:	+
Terreno	2022

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+200,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,852	19,624	11,229	10,551	0,797	1,786	0,386	0,001	2,128	0,135
0+214,000	149,349	296,192	169,296	159,651	12,084	26,939	5,8	0,019	32,065	2,151	11,305	22,348	12,755	12,06	0,914	2,031	0,436	0,003	2,418	0,167

Firme:	031-4-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			149,349	0
Riego de Adherencia			296,192	0
Riego de Curado			169,296	0
Riego de Imprimacion			159,651	0
Mezcla tipo AC22 bin S		12,084		0
Mezcla tipo AC32 base G		26,939		0
Mezcla tipo SMA 11		5,8		0
Relleno Berma		0,019		0
Zahorra Artificial		32,065		0
Zahorra Artificial Drenante		2,151		0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo SMA 11	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo SMA 11
0+214,000	0	0	0	0	10,385	11,459	0,519	0,415
0+220,000	63,27	70,943	3,161	2,531				
	63,27	70,943	3,161	2,531	10,708	12,923	0,535	0,428
	75,983	91,549	3,797	3,038				
0+226,972	139,253	162,491	6,958	5,568	11,088	13,339	0,554	0,443

Firme:	PUENTE (B)			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			139,253	0
Riego de Adherencia			162,491	0
Mezcla tipo AC22 bin S		6,958		0
Mezcla tipo SMA 11		5,568		0

Totales por materiales de firme:	Actuación B. Ramal O.Borde Izquierdo			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			288,602	0
Riego de Adherencia			458,683	0
Riego de Curado			169,296	0
Riego de Imprimacion			159,651	0
Mezcla tipo AC22 bin S		19,042		0
Mezcla tipo AC32 base G		26,939		0
Mezcla tipo SMA 11		11,369		0
Relleno Berma		0,019		0
Zahorra Artificial		32,065		0
Zahorra Artificial Drenante		2,151		0

Actuación B. Ramal 1 - Actuación B.Ramal 1

Estación inicial	1+000
Estación final	2+220
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	+
Rasante derecha:	+
Terreno	Terreno

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
1+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	144,203	205,562	114,121	97,468	11,007	13,754	5,711	7,286	22,737	7,79										
1+020,000	144,203	205,562	114,121	97,468	11,007	13,754	5,711	7,286	22,737	7,79	9,653	13,733	7,587	6,481	0,7	0,915	0,381	0,485	1,512	0,513
	194,507	275,855	148,634	126,772	12,719	17,825	7,669	9,724	29,555	10,253										
1+040,000	338,711	481,417	262,754	224,24	23,726	31,579	13,38	17,01	52,292	18,043	10,184	14,347	7,539	6,447	0,601	0,911	0,402	0,483	1,505	0,51
	198,807	308,808	146,941	125,458	12,147	17,914	8,494	9,417	29,244	10,043										
1+060,000	537,518	790,225	409,695	349,699	35,873	49,493	21,874	26,427	81,536	28,086	10,516	18,526	7,563	6,486	0,754	1,001	0,468	0,47	1,515	0,503
	176,521	328,897	138,394	121,474	13,569	20,639	7,094	7,65	28,631	7,929										
1+074,798	714,039	1.119,12	548,089	471,173	49,442	70,132	28,969	34,078	110,167	36,015	11,144	25,939	9,155	7,774	0,897	1,668	0,44	0,615	1,832	0,6

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo SMA 11	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo SMA 11
1+330,000	0	0	0	0	7,485	9,163	0,372	0,299
1+340,000	74,843	91,62	3,722	2,992	7,485	9,163	0,372	0,299
1+360,000	149,702	183,278	7,457	5,984	7,485	9,165	0,374	0,299
1+380,000	224,545	274,898	11,179	8,976	7,485	9,163	0,372	0,299
1+400,000	149,702	183,278	7,457	5,984	7,485	9,167	0,374	0,299
1+413,000	374,246	458,175	18,637	14,96	7,485	9,163	0,372	0,299
	149,694	183,274	7,456	5,984				
	523,941	641,449	26,093	20,944				
	97,306	119,144	4,851	3,89				
	621,247	760,592	30,944	24,834				

Firme:	PUENTE (B)			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			621,247	0
Riego de Adherencia			760,592	0
Mezcla tipo AC22 bin S		30,944		0
Mezcla tipo SMA 11		24,834		0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
1+413,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,663	7,883	10,397	9,699	0,463	1,204	0,301	0,394	2,156	0,283
1+420,000	53,636	55,172	72,758	67,877	3,241	8,427	2,105	2,756	15,076	1,979	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
1+440,000	153,267	157,656	207,88	193,952	9,26	24,08	6,015	7,873	43,038	5,647	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
1+460,000	206,902	212,828	280,639	261,829	12,501	32,506	8,12	10,63	58,113	7,625	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
1+480,000	153,267	157,656	207,88	193,952	9,26	24,08	6,015	7,873	43,038	5,647	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
1+500,000	360,169	370,485	488,519	455,781	21,761	56,586	14,134	18,503	101,151	13,272	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
1+520,000	153,259	157,649	207,87	193,943	9,26	24,078	6,014	7,873	43,036	5,646	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
1+540,000	513,428	528,133	696,389	649,724	31,02	80,664	20,149	26,376	144,187	18,918	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
1+560,000	153,267	157,656	207,88	193,952	9,26	24,08	6,015	7,873	43,038	5,647	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
1+580,000	666,695	685,79	904,269	843,676	40,28	104,743	26,163	34,249	187,225	24,564	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
1+600,000	153,267	157,656	207,88	193,952	9,26	24,08	6,015	7,873	43,038	5,647	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
1+620,000	819,962	843,446	1.112,15	1.037,63	49,54	128,823	32,178	42,122	230,263	30,211	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
1+640,000	153,267	157,656	207,88	193,952	9,26	24,08	6,015	7,873	43,038	5,647	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
	973,229	1.001,10	1.320,03	1.231,58	58,8	152,902	38,193	49,996	273,301	35,858	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
	153,267	157,656	207,88	193,952	9,26	24,08	6,015	7,873	43,038	5,647	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
	1.126,50	1.158,76	1.527,91	1.425,53	68,06	176,982	44,207	57,869	316,339	41,504	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
	153,267	157,656	207,88	193,952	9,26	24,08	6,015	7,873	43,038	5,647	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
	1.279,76	1.316,42	1.735,79	1.619,49	77,32	201,061	50,222	65,742	359,376	47,151	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
	153,267	157,656	207,88	193,952	9,26	24,08	6,015	7,873	43,038	5,647	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
	1.433,03	1.474,07	1.943,67	1.813,44	86,58	225,141	56,237	73,616	402,414	52,797	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
	153,267	157,656	207,88	193,952	9,26	24,08	6,015	7,873	43,06	5,647	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,154	0,282
	1.586,30	1.631,73	2.151,55	2.007,39	95,84	249,22	62,251	81,489	445,475	58,444	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,154	0,282
	153,267	157,656	207,88	193,952	9,26	24,08	6,015	7,873	43,06	5,647	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282
	1.739,56	1.789,39	2.359,43	2.201,34	105,1	273,3	68,266	89,362	488,535	64,09	7,663	7,883	10,394	9,698	0,463	1,204	0,301	0,394	2,152	0,282

Firme:	131-1-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.739,56	0
Riego de Adherencia			1.789,39	0
Riego de Curado			2.359,43	0
Riego de Imprimacion			2.201,34	0
Mezcla tipo AC22 bin S		105,1		0
Mezcla tipo AC32 base G		273,3		0
Mezcla tipo SMA 11		68,266		0
Relleno Berma		89,362		0
Zahorra Artificial		488,535		0
Zahorra Artificial Drenante		64,09		0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
1+640,000	0 149,976	0 264,963	0 189,707	0 164,393	0 12,085	0 30,163	0 5,911	0 20,5	0 41,952	0 9,865	7,663	13,777	9,577	8,535	0,619	1,574	0,301	0,959	2,178	0,449
1+660,000	149,976 141,718	264,963 244,435	189,707 178,923	164,393 153,156	12,085 11,389	30,163 27,689	5,911 5,605	20,5 20,167	41,952 39,111	9,865 9,94	7,335	12,72	9,17	7,905	0,59	1,442	0,29	1,003	2,017	0,493
1+680,000	291,694 133,9	509,399 228,797	368,629 171,635	317,549 145,375	23,474 10,759	57,852 25,88	11,516 5,289	40,667 20,268	81,064 37,184	19,805 10,017	6,839	11,727	8,724	7,412	0,549	1,327	0,27	1,013	1,895	0,501
1+700,000	425,594 131,657	738,196 224,309	540,264 169,39	462,924 143,132	34,233 10,58	83,732 25,365	16,805 5,2	60,935 20,268	118,248 36,624	29,822 10,017	6,583	11,216	8,47	7,157	0,529	1,268	0,26	1,013	1,831	0,501
1+720,000	557,251 131,663	962,505 224,321	709,654 169,399	606,056 143,139	44,813 10,58	109,096 25,366	22,005 5,2	81,203 20,269	154,871 36,626	39,839 10,018	6,583	11,216	8,47	7,157	0,529	1,268	0,26	1,013	1,831	0,501
1+740,000	688,914 131,663	1.186,83 224,321	879,053 169,399	749,194 143,139	55,394 10,58	134,462 25,366	27,204 5,2	101,471 20,268	191,497 36,626	49,857 10,018	6,583	11,216	8,47	7,157	0,529	1,268	0,26	1,013	1,831	0,501
1+760,000	820,577 131,663	1.411,15 224,321	1.048,45 169,399	892,333 143,139	65,974 10,58	159,828 25,366	32,404 5,2	121,74 20,268	228,123 36,626	59,874 10,018	6,583	11,216	8,47	7,157	0,529	1,268	0,26	1,013	1,831	0,501
1+780,000	952,24 131,683	1.635,47 224,351	1.217,85 169,432	1.035,47 143,162	76,555 10,582	185,194 25,369	37,604 5,201	142,008 20,274	264,749 36,632	69,892 10,021	6,583	11,216	8,47	7,157	0,529	1,268	0,26	1,013	1,831	0,501
1+800,000	1.083,92 131,735	1.859,82 224,429	1.387,28 169,518	1.178,63 143,222	87,137 10,586	210,564 25,378	42,805 5,203	162,282 20,29	301,381 36,648	79,913 10,029	6,585	11,219	8,473	7,159	0,529	1,269	0,26	1,014	1,832	0,501
1+820,000	1.215,66 131,8	2.084,25 224,527	1.556,80 169,626	1.321,86 143,297	97,723 10,592	235,942 25,389	48,007 5,205	182,572 20,31	338,029 36,668	89,941 10,038	6,588	11,224	8,479	7,163	0,529	1,269	0,26	1,015	1,833	0,502
1+840,000	1.347,46 130,856	2.308,77 222,606	1.726,43 168,725	1.465,15 142,363	108,315 10,516	261,331 25,168	53,213 5,167	202,882 20,329	374,697 36,437	99,98 10,048	6,592	11,229	8,484	7,167	0,53	1,27	0,26	1,016	1,834	0,502
1+860,000	1.478,31 123,419	2.531,38 207,691	1.895,15 161,214	1.607,52 134,921	118,831 9,924	286,499 23,459	58,38 4,871	223,211 20,346	411,134 34,591	110,028 10,04	6,37	10,784	8,265	6,946	0,512	1,219	0,251	1,017	1,779	0,503
1+880,000	1.601,73 121,859	2.739,07 204,575	2.056,37 159,438	1.742,44 133,353	128,754 9,803	309,958 23,11	63,251 4,811	243,558 20,325	445,725 34,196	120,068 10,005	6,094	10,231	7,979	6,669	0,49	1,156	0,241	1,018	1,711	0,501
1+900,000	1.723,59 121,812	2.943,65 204,492	2.215,80 159,179	1.875,79 133,292	138,557 9,801	333,068 23,104	68,062 4,811	263,882 20,287	479,921 34,188	130,073 9,969	6,091	10,226	7,965	6,666	0,49	1,155	0,241	1,015	1,708	0,499
1+920,000	1.845,41 121,779	3.148,14 204,426	2.374,98 158,847	2.009,08 133,236	148,358 9,8	356,172 23,103	72,873 4,811	284,169 20,204	514,109 34,204	140,042 9,931	6,09	10,223	7,953	6,663	0,49	1,155	0,241	1,014	1,71	0,498
1+940,000	1.967,18 121,814	3.352,56 204,462	2.533,83 158,508	2.142,32 133,259	158,158 9,804	379,274 23,109	77,684 4,813	304,373 13,764	548,312 34,201	149,973 9,878	6,088	10,22	7,932	6,66	0,49	1,155	0,241	1,007	1,71	0,495
1+960,000	2.089,00 121,844	3.557,03 204,497	2.692,34 158,164	2.275,58 133,287	167,963 9,809	402,383 23,113	82,497 4,815	318,137 7,311	582,513 34,219	159,851 9,816	6,093	10,227	7,919	6,665	0,49	1,156	0,241	0,37	1,71	0,492
1+980,000	2.210,84 121,824	3.761,52 204,462	2.850,50 157,952	2.408,86 133,267	177,772 9,809	425,496 23,109	87,312 4,815	325,449 7,226	616,732 34,235	169,666 9,782	6,091	10,223	7,898	6,663	0,49	1,155	0,241	0,361	1,712	0,489
2+000,000	2.332,67 121,824	3.965,99 204,462	3.008,45 157,952	2.542,13 133,267	187,581 9,809	448,605 23,109	92,127 4,815	332,675 7,226	650,967 34,235	179,448 9,782	6,091	10,223	7,898	6,663	0,49	1,155	0,241	0,361	1,712	0,489
2+020,000	2.454,49 121,824	4.170,45 204,462	3.166,41 157,952	2.675,40 133,267	197,39 9,809	471,714 23,109	96,942 4,815	339,901 7,226	685,203 34,235	189,229 9,782	6,091	10,223	7,898	6,663	0,49	1,155	0,241	0,361	1,712	0,489
2+040,000	2.576,32 121,31	4.374,91 203,432	3.324,36 157,437	2.808,66 132,752	207,199 9,768	494,823 22,991	101,757 4,795	347,127 7,226	719,438 34,106	199,011 9,781	6,091	10,223	7,898	6,663	0,49	1,155	0,241	0,361	1,712	0,489
2+060,000	2.697,63 114,693	4.578,34 190,199	3.481,79 150,82	2.941,42 126,135	216,967 9,239	517,813 21,469	106,552 4,53	354,353 7,226	753,544 32,431	208,792 9,782	5,944	9,929	7,751	6,516	0,479	1,122	0,235	0,361	1,675	0,489
2+080,000	2.812,32 106,292	4.768,54 173,406	3.632,61 142,409	3.067,55 117,734	226,206 8,567	539,282 19,538	111,082 4,194	361,579 7,224	785,975 30,296	218,574 9,778	5,525	9,091	7,331	6,097	0,445	1,025	0,218	0,361	1,568	0,489
2+100,000	2.918,61 97,9	4.941,95 156,622	3.775,02 134,017	3.185,28 109,342	234,773 7,896	558,82 17,609	115,276 3,858	368,803 7,224	816,271 28,222	228,352 9,778	5,104	8,25	6,909	5,676	0,411	0,929	0,201	0,361	1,461	0,489
2+120,000	3.016,51 89,528	5.098,57 139,868	3.909,04 125,665	3.294,63 100,97	242,668 7,226	576,429 15,682	119,134 3,524	376,027 7,224	844,493 26,169	238,13 9,78	4,686	7,413	6,492	5,258	0,378	0,832	0,185	0,361	1,361	0,489
2+140,000	3.106,04 81,136	5.238,44 123,095	4.034,71 117,294	3.395,60 92,578	249,894 6,555	592,111 13,754	122,658 3,188	383,252 7,226	870,662 24,066	247,911 9,78	4,267	6,574	6,074	4,839	0,345	0,736	0,168	0,361	1,256	0,489
2+160,000	3.187,17 72,755	5.361,53 106,332	4.152,00 108,902	3.488,17 84,197	256,449 5,884	605,865 11,826	125,846 2,853	390,478 7,228	894,728 21,949	257,691 9,781	3,847	5,735	5,655	4,419	0,311	0,639	0,151	0,362	1,151	0,489
2+180,000	3.259,93 64,383	5.467,86 89,579	4.260,90 100,5	3.572,37 75,825	262,334 5,215	617,691 9,9	128,699 2,518	397,706 7,224	916,676 19,825	267,472 9,779	3,429	4,898	5,235	4,001	0,277	0,543	0,134	0,361	1,044	0,489
2+200,000	3.324,31 56,001	5.557,44 72,815	4.361,40 92,119	3.648,20 67,444	267,548 4,544	627,591 7,973	131,217 2,183	404,93 7,224	936,502 17,751	277,251 9,779	3,01	4,06	4,815	3,582	0,244	0,447	0,118	0,361	0,938	0,489
2+220,000	3.380,31	5.630,26	4.453,52	3.715,64	272,093	635,564	133,4	412,155	954,253	287,031	2,591	3,222	4,397	3,163	0,21	0,35	0,101	0,361	0,837	0,489

Firme:	0031-2-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			3.380,31	0
Riego de Adherencia			5.630,26	0
Riego de Curado			4.453,52	0
Riego de Imprimacion			3.715,64	0
Mezcla tipo AC22 bin S		272,093		0
Mezcla tipo AC32 base G		635,564		0
Mezcla tipo SMA 11		133,4		0
Relleno Berma		412,155		0
Zahorra Artificial		954,253		0
Zahorra Artificial Drenante		287,031		0

Totales por materiales de firme:	Actuación B.Ramal 1			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			8.945,81	0
Riego de Adherencia			12.643,31	0
Riego de Curado			9.996,85	0
Riego de Imprimacion			8.913,52	0
Mezcla tipo AC22 bin S		607,598		0
Mezcla tipo AC32 base G		1.379,17		0
Mezcla tipo SMA 11		353,457		0
Relleno Berma		633,98		0
Zahorra Artificial		2.113,97		0
Zahorra Artificial Drenante		453,914		0

Actuación B. Ramal 2 - Actuación B.Ramal 2

Estación inicial	2+000	
Estación final	2+508	
Intervalo	20	
Calzada	Ambas	
Rasante izquierda:	+	
Rasante derecha:	+	
Terreno	Terreno 2022	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
2+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+020,000	93,21	94,827	113,025	107,979	5,617	14,384	3,686	2,776	25,031	2,015										
	93,21	94,827	113,025	107,979	5,617	14,384	3,686	2,776	25,031	2,015	6,338	6,446	7,661	7,323	0,382	0,978	0,251	0,185	1,702	0,135
2+040,000	133,598	135,758	160,069	153,317	8,049	20,577	5,288	3,713	35,737	2,704										
	226,808	230,585	273,094	261,296	13,666	34,961	8,974	6,489	60,768	4,719	7,083	7,192	8,415	8,075	0,427	1,089	0,281	0,188	1,89	0,137
2+060,000	153,456	155,636	180,476	173,607	9,242	23,563	6,082	3,869	40,71	2,786										
	380,263	386,22	453,57	434,903	22,909	58,523	15,056	10,358	101,478	7,505	8,321	8,431	9,692	9,342	0,501	1,276	0,33	0,198	2,194	0,142
2+080,000	181,648	183,848	209,533	202,409	10,933	27,797	7,208	4,098	47,795	2,911										
	561,912	570,069	663,102	637,312	33,841	86,32	22,264	14,456	149,273	10,416	9,871	9,982	11,283	10,923	0,594	1,508	0,392	0,21	2,584	0,148
2+094,597	154,675	157,394	183,753	173,931	9,336	23,967	6,121	3,103	41,935	2,195										
	716,587	727,463	846,855	811,242	43,177	110,287	28,385	17,559	191,208	12,611	11,193	11,392	13,282	12,559	0,676	1,735	0,443	0,214	3,037	0,152

Firme:	131-1-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			716,587	0
Riego de Adherencia			727,463	0
Riego de Curado			846,855	0
Riego de Imprimacion			811,242	0
Mezcla tipo AC22 bin S		43,177		0
Mezcla tipo AC32 base G		110,287		0
Mezcla tipo SMA 11		28,385		0
Relleno Berma		17,559		0
Zahorra Artificial		191,208		0
Zahorra Artificial Drenante		12,611		0

Firme:	PUENTE (B)			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.489,61	0
Riego de Adherencia			1.834,33	0
Mezcla tipo AC22 bin S		74,244		0
Mezcla tipo SMA 11		59,482		0
Totales por materiales de firme:	Actuación B.Ramal 2			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			3.856,85	0
Riego de Adherencia			3.759,89	0
Riego de Curado			2.821,03	0
Riego de Imprimacion			2.605,11	0
Mezcla tipo AC22 bin S		217,118		0
Mezcla tipo AC32 base G		232,101		0
Mezcla tipo SMA 11		152,617		0
Relleno Berma		73,285		0
Zahorra Artificial		626,579		0
Zahorra Artificial Drenante		106,472		0
Actuación B. Ramal 3 - Actuación B.Ramal 3				
Estación inicial	3+000			
Estación final	4+017			
Intervalo	20			
Calzada	Ambas			
Rasante izquierda:	+			
Rasante derecha:	+			
Terreno	Terreno			

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
3+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3+020,000	34,338	49,082	52,423	40,06	2,779	5,444	1,345	3,613	10,477	4,892	3,434	4,908	5,242	4,006	0,278	0,544	0,134	0,361	1,048	0,489
	34,338	49,082	52,423	40,06	2,779	5,444	1,345	3,613	10,477	4,892										
3+040,000	77,105	115,023	113,273	88,547	6,232	12,826	3,027	7,226	23,059	9,783	4,277	6,594	6,085	4,849	0,345	0,738	0,168	0,361	1,258	0,489
	111,444	164,105	165,696	128,607	9,011	18,269	4,372	10,839	33,536	14,675										
3+060,000	93,969	148,76	130,116	105,411	7,581	16,705	3,701	7,226	27,253	9,781	5,12	8,282	6,926	5,692	0,413	0,932	0,202	0,361	1,467	0,489
	205,412	312,866	295,812	234,018	16,593	34,974	8,073	18,065	60,789	24,456										
3+080,000	110,842	182,508	146,97	122,285	8,931	20,585	4,376	7,226	31,451	9,78	5,964	9,969	7,771	6,536	0,48	1,126	0,236	0,361	1,678	0,489
	316,255	495,373	442,782	356,303	25,523	55,559	12,449	25,291	92,24	34,237										
3+100,000	121,634	204,081	157,761	133,076	9,794	23,065	4,808	7,226	34,185	9,782	6,091	10,223	7,898	6,663	0,49	1,155	0,241	0,361	1,712	0,489
	437,889	699,454	600,543	489,379	35,317	78,624	17,256	32,518	126,425	44,018										
3+120,000	121,824	204,462	157,952	133,267	9,809	23,109	4,815	7,226	34,235	9,782	6,091	10,223	7,898	6,663	0,49	1,155	0,241	0,361	1,712	0,489
	559,713	903,915	758,494	622,645	45,126	101,733	22,072	39,744	160,66	53,8										
3+140,000	121,824	204,462	157,952	133,267	9,809	23,109	4,815	7,226	34,235	9,781	6,091	10,223	7,898	6,663	0,49	1,155	0,241	0,361	1,712	0,489
	681,538	1.108,38	916,446	755,912	54,936	124,842	26,887	46,97	194,896	63,581										
3+160,000	121,824	204,462	157,952	133,267	9,809	23,109	4,815	7,226	34,235	9,781	6,091	10,223	7,898	6,663	0,49	1,155	0,241	0,361	1,712	0,489
	803,362	1.312,84	1.074,40	889,178	64,745	147,95	31,702	54,196	229,131	73,363										
3+180,000	121,824	204,462	157,952	133,267	9,809	23,109	4,815	7,226	34,235	9,781	6,091	10,223	7,898	6,663	0,49	1,155	0,241	0,361	1,712	0,489
	925,187	1.517,30	1.232,35	1.022,45	74,554	171,059	36,517	61,422	263,366	83,144										
3+200,000	121,819	204,452	157,815	133,251	9,808	23,108	4,815	7,165	34,236	9,753	6,091	10,222	7,884	6,662	0,49	1,155	0,241	0,355	1,712	0,486
	1.047,01	1.721,75	1.390,16	1.155,70	84,362	194,167	41,333	68,586	297,603	92,897										
3+220,000	113,542	196,143	148,842	124,962	9,131	21,206	4,815	6,893	32,129	9,642	5,507	9,636	7,246	6,078	0,442	1,021	0,241	0,334	1,565	0,478
	1.160,55	1.917,90	1.539,01	1.280,66	93,493	215,373	46,147	75,479	329,732	102,539										
3+240,000	104,526	187,105	138,878	115,926	8,41	19,129	4,815	6,502	29,874	9,471	4,947	9,076	6,644	5,516	0,398	0,892	0,241	0,316	1,425	0,47
	1.265,07	2.105,00	1.677,88	1.396,58	101,903	234,502	50,962	81,982	359,606	112,01										
3+260,000	91,897	174,476	125,735	103,279	7,403	16,22	4,814	6,299	26,702	9,356	4,244	8,373	5,933	4,813	0,342	0,73	0,241	0,313	1,248	0,467
	1.356,97	2.279,48	1.803,62	1.499,86	109,306	250,722	55,776	88,28	386,308	121,366										
3+280,000	77,04	159,614	110,749	88,422	6,219	12,802	4,814	6,227	22,995	9,343	3,461	7,59	5,145	4,03	0,279	0,55	0,241	0,31	1,053	0,467
	1.434,01	2.439,09	1.914,37	1.588,29	115,525	263,523	60,59	94,507	409,303	130,709										
3+300,000	62,45	145,022	96,033	73,834	5,055	9,445	4,814	6,167	19,346	9,332	2,785	6,914	4,462	3,354	0,226	0,395	0,241	0,307	0,885	0,467
	1.496,46	2.584,11	2.010,40	1.662,12	120,58	272,969	65,405	100,674	428,649	140,042										
3+320,000	51,921	134,5	85,357	63,296	4,211	7,022	4,814	6,12	16,719	9,31	2,408	6,537	4,077	2,976	0,196	0,308	0,241	0,304	0,789	0,465
	1.548,38	2.718,61	2.095,76	1.725,42	124,791	279,991	70,219	106,794	445,368	149,351										
3+340,000	47,294	129,876	80,582	58,66	3,842	5,958	4,814	6,05	15,562	9,273	2,322	6,452	3,984	2,891	0,189	0,288	0,241	0,301	0,768	0,463
	1.595,68	2.848,49	2.176,34	1.784,08	128,633	285,948	75,033	112,844	460,93	158,624										
3+360,000	47,409	130,895	80,561	58,776	3,851	5,976	4,85	5,993	15,586	9,247	2,419	6,638	4,073	2,987	0,196	0,31	0,244	0,298	0,792	0,462
	1.643,09	2.979,38	2.256,90	1.842,85	132,484	291,925	79,883	118,837	476,516	167,872										
3+380,000	50,797	137,795	83,802	62,155	4,121	6,756	4,99	5,939	16,429	9,223	2,66	7,14	4,308	3,228	0,216	0,366	0,255	0,295	0,852	0,461
	1.693,88	3.117,18	2.340,70	1.905,01	136,605	298,681	84,873	124,776	492,945	177,094										
3+400,000	58,159	152,083	91,019	69,508	4,708	8,445	5,267	5,874	18,253	9,207	3,155	8,067	4,795	3,723	0,255	0,479	0,272	0,292	0,973	0,459
	1.752,04	3.269,26	2.431,72	1.974,52	141,313	307,126	90,14	130,65	511,198	186,301										
3+420,000	69,748	174,015	102,472	81,099	5,634	11,105	5,68	5,817	21,153	9,178	3,819	9,334	5,453	4,387	0,308	0,632	0,296	0,289	1,141	0,459
	1.821,79	3.443,28	2.534,19	2.055,61	146,947	318,231	95,819	136,466	532,351	195,479										
3+440,000	84,154	201,995	116,787	95,509	6,785	14,409	6,223	5,769	24,74	9,155	4,596	10,865	6,226	5,164	0,37	0,809	0,326	0,287	1,334	0,458
	1.905,94	3.645,27	2.650,98	2.151,12	153,732	332,64	102,042	142,235	557,091	204,634										
3+460,000	100,913	234,739	133,522	112,271	8,123	18,252	6,862	5,746	28,929	9,152	5,495	12,608	7,126	6,063	0,442	1,016	0,36	0,287	1,559	0,458
	2.006,86	3.880,01	2.784,50	2.263,39	161,854	350,891	108,904	147,982	586,02	213,786										
3+480,000	120,185	271,766	152,794	131,542	9,662	22,679	7,572	5,746	33,74	9,152	6,503	14,549	8,134	7,071	0,523	1,247	0,397	0,287	1,81	0,458
	2.127,04	4.151,78	2.937,30	2.394,94	171,517	373,57	116,476	153,728	619,76	222,937										
3+500,000	140,93	310,631	173,538	152,287	11,298	27,445	8,286	5,747	38,92	9,151	7,57	16,246	9,201	8,138	0,605	1,493	0,422	0,287	2,077	0,458
	2.267,97	4.462,41	3.110,84	2.547,22	182,815	401,015	124,762	159,474	658,68	232,089										
3+520,000	166,133	342,483	198,746	177,492	13,325	33,233	8,544	5,748	45,214	9,153	9,188	18,309	10,818	9,756	0,737	1,864	0,439	0,287	2,481	0,458
	2.434,10	4.804,89	3.309,58	2.724,72	196,14	434,248	133,306	165,222	703,894	241,241										
3+540,000	210,045	403,953	251,73	226,423	16,891	44,013	9,068	5,786	57,878	9,228	11,817	22,086	14,355	12,887	0,952	2,537	0,467	0,291	3,307	0,465
	2.644,15	5.208,84	3.561,31	2.951,14	213,03	478,261	142,374	171,008	761,772	250,47										
3+560,000	243,37	455,783	294,126	264,767	19,602	52,362	9,631	5,824	67,884	9,304	12,52	23,492	15,058	13,59	1,008	2,699	0,496	0,291	3,481	0,465
	2.887,52	5.664,62	3.855,44	3.215,91	232,632	530,623	152,005	176,832	829,656	259,774										

Firme:	0031-2-																			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			2.887,52	0																
Riego de Adherencia			5.664,62	0																
Riego de Curado			3.855,44	0																
Riego de Imprimacion			3.215,91	0																
Mezcla tipo AC22 bin S		232,632		0																
Mezcla tipo AC32 base G		530,623		0																
Mezcla tipo SMA 11		152,005		0																
Relleno Berma		176,832		0																
Zahorra Artificial		829,656		0																
Zahorra Artificial Drenante		259,774		0																
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
3+560,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,52	12,725	14,754	14,023	0,755	1,933	0,496	0,22	3,371	0,177
	257,419	261,527	299,929	285,302	15,515	39,719	10,192	3,917	69,175	3,103										
3+580,000	257,419	261,527	299,929	285,302	15,515	39,719	10,192	3,917	69,175	3,103	13,223	13,429	15,24	14,508	0,797	2,039	0,524	0,172	3,547	0,133
	271,888	276,285	326,633	312,642	16,372	41,857	10,755	7,856	72,752	5,658										
3+600,000	529,307	537,812	626,562	597,943	31,888	81,577	20,947	11,773	141,927	8,761	13,938	14,157	16,675	15,978	0,84	2,145	0,552	0,395	3,725	0,283
	241,227	245,472	291,407	277,305	14,548	37,291	9,542	6,618	65,112	4,743										
3+620,000	770,534	783,284	917,969	875,248	46,436	118,868	30,489	18,391	207,039	13,504	8,15	8,349	10,226	9,506	0,493	1,279	0,321	0,21	2,278	0,149
	162,999	166,978	204,528	190,11	9,868	25,583	6,429	4,195	45,56	2,988										
3+640,000	933,532	950,262	1.122,50	1.065,36	56,303	144,45	36,918	22,586	252,598	16,492	8,15	8,349	10,226	9,506	0,493	1,279	0,321	0,21	2,278	0,149
	162,995	166,974	204,352	189,935	9,867	25,585	6,429	4,115	45,544	2,953										
3+660,000	1.096,53	1.117,24	1.326,85	1.255,29	66,171	170,035	43,346	26,701	298,142	19,445	8,15	8,349	10,209	9,488	0,493	1,279	0,321	0,202	2,276	0,146
	163,012	167,012	204,027	189,587	9,869	25,592	6,43	3,93	45,576	2,866										
3+680,000	1.259,54	1.284,25	1.530,88	1.444,88	76,039	195,627	49,776	30,63	343,718	22,311	8,152	8,353	10,194	9,471	0,494	1,28	0,322	0,191	2,281	0,141
	173,306	177,392	202,485	10,482	27,126	6,836	4,595	48,183	3,367											
3+700,000	1.432,85	1.461,64	1.747,75	1.647,37	86,521	222,753	56,612	35,226	391,901	25,679	10,677	10,896	13,41	12,711	0,644	1,656	0,421	0,393	2,909	0,282
	213,542	217,921	268,265	254,251	12,876	33,114	8,424	7,883	58,172	5,659										
3+720,000	1.646,39	1.679,56	2.016,02	1.901,62	99,397	255,868	65,036	43,109	450,073	31,337	10,677	10,896	13,417	12,714	0,644	1,656	0,421	0,395	2,908	0,284
	213,567	217,955	268,289	254,268	12,872	33,109	8,422	7,856	58,161	5,659										
3+740,000	1.859,95	1.897,52	2.284,31	2.155,89	112,269	288,977	73,458	50,965	508,234	36,996	10,68	10,899	13,412	12,713	0,644	1,655	0,421	0,391	2,908	0,282
	213,592	217,981	268,197	254,209	12,869	33,099	8,419	7,795	58,141	5,628										
3+760,000	2.073,55	2.115,50	2.552,50	2.410,10	125,139	322,076	81,877	58,76	566,375	42,624	10,68	10,899	13,407	12,708	0,643	1,655	0,421	0,389	2,906	0,281
	213,594	217,974	268,147	254,159	12,868	33,091	8,418	7,775	58,119	5,611										
3+780,000	2.287,14	2.333,47	2.820,65	2.664,25	138,007	355,167	90,295	66,535	624,494	48,235	10,68	10,899	13,407	12,708	0,643	1,655	0,421	0,389	2,906	0,281
	213,594	217,974	268,147	254,159	12,868	33,091	8,418	7,775	58,119	5,611										
3+800,000	2.500,73	2.551,45	3.088,80	2.918,41	150,875	388,259	98,714	74,31	682,614	53,847	10,68	10,899	13,407	12,708	0,643	1,655	0,421	0,389	2,906	0,281
	213,594	217,974	268,147	254,159	12,868	33,091	8,418	7,775	58,119	5,611										
3+820,000	2.714,33	2.769,42	3.356,94	3.172,57	163,743	421,35	107,132	82,085	740,733	59,458	10,68	10,899	13,407	12,708	0,643	1,655	0,421	0,389	2,906	0,281
	213,579	217,958	268,185	254,206	12,87	33,095	8,419	7,809	58,125	5,626										
3+840,000	2.927,91	2.987,38	3.625,13	3.426,78	176,613	454,446	115,552	89,894	798,858	65,084	10,678	10,897	13,411	12,713	0,644	1,655	0,421	0,392	2,907	0,282
	213,553	217,931	268,246	254,265	12,873	33,103	8,422	7,872	58,155	5,652										
3+860,000	3.141,46	3.205,31	3.893,38	3.681,04	189,486	487,549	123,974	97,766	857,014	70,736	10,677	10,896	13,413	12,714	0,644	1,655	0,421	0,395	2,909	0,283
	213,542	281,185	200,071	189,46	12,877	30,686	8,425	7,257	43,262	4,313										
3+880,000	3.355,00	3.486,49	4.093,45	3.870,50	202,362	518,235	132,399	105,023	900,276	75,049	10,677	17,223	6,594	6,232	0,644	1,413	0,421	0,331	1,417	0,148
	213,565	287,132	116,437	109,283	9,992	19,911	8,428	5,63	24,549	2,915										
3+900,000	3.568,57	3.773,63	4.209,88	3.979,79	212,354	538,145	140,827	110,653	924,825	77,964	10,679	11,491	5,05	4,696	0,355	0,578	0,422	0,232	1,038	0,143
	198,515	229,829	67,699	60,719	5,451	6,609	8,433	4,535	12,508	2,826										
3+920,000	3.767,08	4.003,45	4.277,58	4.040,51	217,805	544,754	149,259	115,188	937,333	80,79	9,172	11,492	1,72	1,376	0,19	0,083	0,422	0,221	0,213	0,139
	198,714	302,626	140,529	13,758	6,775	5,624	8,439	4,312	2,131	1,393										
3+940,000	3.965,80	4.306,08	4.418,11	4.054,27	224,581	550,378	157,698	119,5	939,464	82,184	10,699	18,77	12,333	0	0,488	0,479	0,422	0,21	0	0
	197,482	311,791	245,398	0	7,529	4,811	8,448	3,298	0	0										
3+960,000	4.163,28	4.617,87	4.663,51	4.054,27	232,11	555,189	166,146	122,798	939,464	82,184	9,049	12,409	12,207	0	0,265	0,002	0,423	0,12	0	0
	197,781	245,556	243,536	0	5,117	0,017	8,454	1,908	0	0										
3+980,000	4.361,06	4.863,43	4.907,04	4.054,27	237,227	555,207	174,6	124,706	939,464	82,184	10,729	12,147	12,147	0	0,247	0	0,423	0,071	0	0
	200,475	243,096	243,096	0	4,894	0	8,465	1,355	0	0										
4+000,000	4.561,53	5.106,52	5.106,14	4.054,27	242,121	555,207	183,065	126,061	939,464	82,184	10,9	12,306	12,306	0	0,337	0	0,43	0,069	0	0
	90,942	210,761	210,761	0	2,792	0	7,384	1,071	0	0										
4+016,568	4.652,48	5.317,29	5.360,90	4.054,27	244,914	555,207	190,45	127,132	939,464	82,184	0,078	13,136	13,136	0	0	0	0,462	0,06	0	0

Firme:	131-1-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			4.652,48	0
Riego de Adherencia			5.317,29	0
Riego de Curado			5.360,90	0
Riego de Imprimacion			4.054,27	0
Mezcla tipo AC22 bin S		244,914		0
Mezcla tipo AC32 base G		555,207		0
Mezcla tipo SMA 11		190,45		0
Relleno Berma		127,132		0
Zahorra Artificial		939,464		0
Zahorra Artificial Drenante		82,184		0

Totales por materiales de firme:	Actuación B.Ramal 3			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			7.540,00	0
Riego de Adherencia			10.981,91	0
Riego de Curado			9.216,34	0
Riego de Imprimacion			7.270,17	0
Mezcla tipo AC22 bin S		477,546		0
Mezcla tipo AC32 base G		1.085,83		0
Mezcla tipo SMA 11		342,454		0
Relleno Berma		303,964		0
Zahorra Artificial		1.769,12		0
Zahorra Artificial Drenante		341,958		0

Actuación B. Ramal 4- - Actuación B.Ramal 4

Estación inicial	4+000	
Estación final	4+248	
Intervalo	20	
Calzada	Ambas	
Rasante izquierda:	+	
Rasante derecha:	+	
Terreno	Terreno	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
4+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,531	9,079	9,079	0	0,098	0	0,301	0,061	0	0
	149,618	180,705	180,705	0	2,006	0	6,028	1,246	0	0										
4+020,000	149,618	180,705	180,705	0	2,006	0	6,028	1,246	0	0	7,678	9,001	9,001	0	0,117	0	0,301	0,071	0	0
	153,643	178,93	178,93	0	3,322	0	6,031	1,245	0	0										
4+040,000	303,261	359,636	359,636	0	5,328	0	12,06	2,491	0	0	7,686	8,899	8,899	0	0,201	0	0,302	0,059	0	0
	145,176	177,275	177,275	0	2,375	0	6,034	1,144	0	0										
4+060,000	448,436	536,911	536,911	0	7,703	0	18,094	3,635	0	0	5,974	8,812	8,812	0	0,075	0	0,302	0,049	0	0
	136,447	175,48	175,48	0	3,077	0	6,04	1,134	0	0										
4+080,000	584,883	712,391	712,391	0	10,78	0	24,133	4,77	0	0	8,311	8,739	8,739	0	0,057	0	0,302	0,049	0	0
	160,152	174,027	174,027	0	2,647	0	6,04	0,955	0	0										
4+100,000	745,035	886,418	886,418	0	13,427	0	30,173	5,724	0	0	7,704	8,663	8,663	0	0,207	0	0,302	0,047	0	0
	154,089	254,159	174,904	0	6,726	9,826	6,042	1,605	0	0										
4+120,000	899,124	1.140,58	1.061,32	0	20,153	9,826	36,215	7,33	0	0	7,705	16,753	8,827	0	0,465	0,983	0,302	0,114	0	0
	154,019	419,258	178,305	0	9,304	30,435	6,042	2,593	0	0,571										
4+140,000	1.053,14	1.559,84	1.239,63	0	29,457	40,26	42,257	9,922	0	0,571	7,697	25,173	9,003	0	0,465	2,061	0,302	0,145	0	0,057
	55,37	167,748	38,14	4,429	3,347	13,951	2,174	0,954	1,226	0,72										
4+147,195	1.108,51	1.727,58	1.277,77	4,429	32,803	54,211	44,43	10,876	1,226	1,291	7,694	21,456	1,598	1,231	0,465	1,817	0,302	0,12	0,341	0,143

Firme:	131-1-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.108,51	0
Riego de Adherencia			1.727,58	0
Riego de Curado			1.277,77	0
Riego de Imprimacion			4,429	0
Mezcla tipo AC22 bin S		32,803		0
Mezcla tipo AC32 base G		54,211		0
Mezcla tipo SMA 11		44,43		0
Relleno Berma		10,876		0
Zahorra Artificial		1,226		0
Zahorra Artificial Drenante		1,291		0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
4+147,195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,694	24,928	1,674	2,336	0,622	1,468	0,302	0,123	0,404	0,351
4+160,000	108,51	312,707	26,472	33,381	8,513	18,392	4,292	0,791	6,756	4,386	9,322	27,277	0	2,58	0,728	1,49	0,371	0,001	0,437	0,331
	160,386	527,639	0	38,412	12,843	31,15	6,383	0,016	6,525	5,374										
4+180,000	268,896	840,346	26,472	71,793	21,356	49,541	10,676	0,807	13,281	9,76	7,013	25,468	0	1,515	0,564	1,647	0,279	0,001	0,302	0,227
	122,125	436,023	11,372	24,683	9,831	25,981	4,857	0,012	2,748	3,638										
4+200,000	391,022	1.276,37	37,844	96,476	31,187	75,522	15,533	0,819	16,029	13,397	5,426	19,708	5,824	0,976	0,437	1,152	0,216	0	0,072	0,143
	96,435	317,006	103,201	16,99	7,776	15,611	3,832	0,009	0,35	2,041										
4+220,000	487,456	1.593,38	141,045	113,466	38,963	91,133	19,365	0,828	16,38	15,439	4,388	14,368	4,712	0,438	0,354	0,681	0,174	0	0,003	0,063
	79,955	257,867	85,912	5,759	6,457	11,84	3,177	0,005	0,003	0,461										
4+240,000	567,411	1.851,24	226,957	119,225	45,42	102,973	22,542	0,833	16,383	15,9	3,736	13,012	4,042	0	0,302	0,621	0,148	0	0	0
	29,919	104,306	32,413	0	2,418	4,952	1,189	0,001	0	0										
4+248,314	597,329	1.955,55	259,37	119,225	47,838	107,925	23,731	0,834	16,383	15,9	4,582	14,769	5,01	0	0,373	0,665	0,181	0	0	0

Firme:	031-5-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			597,329	0
Riego de Adherencia			1.955,55	0
Riego de Curado			259,37	0
Riego de Imprimacion			119,225	0
Mezcla tipo AC22 bin S		47,838		0
Mezcla tipo AC32 base G		107,925		0
Mezcla tipo SMA 11		23,731		0
Relleno Berma		0,834		0
Zahorra Artificial		16,383		0
Zahorra Artificial Drenante		15,9		0

Totales por materiales de firme:	Actuación B.Ramal 4			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.705,84	0
Riego de Adherencia			3.683,13	0
Riego de Curado			1.537,14	0
Riego de Imprimacion			123,655	0
Mezcla tipo AC22 bin S		80,642		0
Mezcla tipo AC32 base G		162,136		0
Mezcla tipo SMA 11		68,161		0
Relleno Berma		11,71		0
Zahorra Artificial		17,608		0
Zahorra Artificial Drenante		17,192		0

Totales por materiales de firme:	Actuación B.Ramal 5			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.441,35	0
Riego de Adherencia			1.563,01	0
Riego de Curado			1.652,02	0
Riego de Imprimacion			1.346,85	0
Mezcla tipo AC22 bin S		82,527		0
Mezcla tipo AC32 base G		123,983		0
Mezcla tipo SMA 11		58,477		0
Relleno Berma		39,647		0
Zahorra Artificial		340,174		0
Zahorra Artificial Drenante		34,529		0

Actuación B. Ramal 6 - Actuación B. Ramal 6																				
Estación inicial	6+000																			
Estación final	6+422																			
Intervalo	20																			
Calzada	Ambas																			
Rasante izquierda:																				
Rasante derecha:																				
Terreno	Terreno																			
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
6+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,557	7,533	12,086	10,212	0,577	0,763	0,377	0,334	2,5	0,57
	171,593	130,798	218,094	184,712	10,354	13,259	6,745	6,412	45,046	10,876										
6+020,000	171,593	130,798	218,094	184,712	10,354	13,259	6,745	6,412	45,046	10,876	7,821	5,768	9,851	8,478	0,472	0,585	0,306	0,301	2,059	0,507
	153,55	112,445	194,171	166,688	9,261	11,416	6,015	6,024	40,46	10,141										
6+040,000	325,143	243,243	412,265	351,4	19,615	24,675	12,76	12,436	85,505	21,017	7,586	5,53	9,618	8,243	0,458	0,562	0,297	0,301	2	0,507
	151,725	110,598	192,36	164,867	9,152	11,232	5,942	6,026	40,004	10,145										
6+060,000	476,868	353,841	604,624	516,267	28,767	35,907	18,702	18,462	125,51	31,162	7,586	5,53	9,618	8,243	0,458	0,562	0,297	0,301	2	0,507
	151,906	110,659	200,306	165,069	9,166	11,24	5,953	6,484	40,088	11,242										
6+080,000	628,773	464,5	804,931	681,336	37,933	47,147	24,656	24,946	165,597	42,404	7,61	5,538	10,171	8,27	0,46	0,563	0,299	0,337	2,01	0,586
	152,56	110,929	203,888	165,814	9,218	11,28	5,987	6,765	40,334	11,748										
6+100,000	781,333	575,429	1.008,82	847,15	47,151	58,427	30,643	31,71	205,931	54,152	7,646	5,555	10,218	8,312	0,462	0,565	0,3	0,339	2,023	0,589
	153,352	111,292	204,933	166,726	9,271	11,324	6,021	6,801	40,581	11,787										
6+120,000	934,685	686,721	1.213,75	1.013,88	56,422	69,751	36,664	38,511	246,512	65,939	7,689	5,575	10,276	8,361	0,465	0,567	0,302	0,341	2,035	0,59
	154,32	111,747	206,216	167,817	9,328	11,368	6,058	6,832	40,782	11,834										
6+140,000	1.089,01	798,468	1.419,97	1.181,69	65,75	81,119	42,723	45,344	287,294	77,773	7,765	5,623	10,37	8,443	0,469	0,572	0,305	0,343	2,052	0,594
	161,435	118,277	213,68	175,068	9,749	12,014	6,338	6,841	42,54	11,934										
6+160,000	1.250,44	916,745	1.633,65	1.356,76	75,499	93,133	49,06	52,185	329,834	89,708	8,6	6,424	11,217	9,286	0,519	0,651	0,338	0,338	2,26	0,599
	183,715	173,225	203,636	183,365	11,07	14,213	6,664	6,664	45,922	12,803										
6+180,000	1.434,15	1.089,97	1.837,28	1.540,13	86,569	107,346	56,278	58,849	375,756	102,51	9,672	13,291	6,633	7,898	0,583	0,766	0,38	0,332	2,143	0,741
	202,44	266,587	147,052	141,153	12,157	15,525	7,963	6,648	38,846	15,247										
6+200,000	1.636,59	1.356,56	1.984,34	1.681,28	98,726	122,871	64,24	65,497	414,602	117,757	10,528	13,507	7,972	6,017	0,634	0,794	0,414	0,33	1,771	0,783
	207,44	263,659	155,195	120,501	12,232	14,584	8,178	6,238	31,32	13,173										
6+220,000	1.844,03	1.620,22	2.139,53	1.801,78	110,958	137,455	72,418	71,735	445,921	130,93	9,726	12,884	6,974	5,231	0,561	0,662	0,382	0,291	1,305	0,466
	170,269	291,888	56,979	48,048	9,61	12,848	6,821	3,572	13,695	5,402										
6+240,000	2.014,30	1.912,10	2.196,51	1.849,83	120,567	150,303	79,239	75,307	459,617	136,332	7,313	8,528	3,513	3,253	0,278	0,281	0,318	0,13	0,833	0,057
	147,512	169,245	68,481	63,374	4,85	5,462	6,31	2,686	16,204	1,06										
6+260,000	2.161,81	2.081,35	2.264,99	1.913,20	125,417	155,765	85,549	77,993	475,821	137,392	7,267	8,429	3,293	3,041	0,233	0,261	0,314	0,139	0,777	0,052
	139,788	196,274	77,256	62,949	6,371	6,437	6,274	4,193	16,528	2,117										
6+280,000	2.301,60	2.277,62	2.342,25	1.976,15	131,789	162,203	91,823	82,187	492,349	139,509	7,103	10,72	4,584	3,519	0,385	0,431	0,314	0,244	0,929	0,146
	91,085	150,387	43,264	26,14	4,839	4,791	3,893	3,07	7,211	2,084										
6+300,000	2.392,69	2.428,01	2.385,51	2.002,29	136,628	166,994	95,716	85,257	499,56	141,593	3,64	6,417	1,514	0,731	0,189	0,186	0,161	0,123	0,212	0,091
	73,015	133,19	30,735	15,237	3,93	4,524	3,26	2,42	4,7	2,403										
6+320,000	2.465,70	2.561,20	2.416,25	2.017,53	140,557	171,518	98,976	87,677	504,26	143,996	3,676	6,917	1,56	0,791	0,203	0,268	0,165	0,119	0,259	0,15
	74,511	150,398	23,496	7,799	4,143	5,591	3,415	2,597	4,293	3,781										
6+340,000	2.540,21	2.711,60	2.439,74	2.025,33	144,7	177,109	102,391	90,274	508,553	147,777	4,066	8,467	0,866	0,031	0,228	0,313	0,181	0,159	0,174	0,251
	43,498	90,947	9,036	0,165	2,39	3,011	1,985	0,977	1,824	2,113										
6+350,600	2.583,71	2.802,54	2.448,78	2.025,49	147,091	180,12	104,377	92,098	509,53	149,89	4,141	8,693	0,839	0	0,223	0,255	0,194	0,185	0,01	0,148

Firme:	231-1-																			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			2.583,71	0																
Riego de Adherencia			2.802,54	0																
Riego de Curado			2.448,78	0																
Riego de Imprimacion			2.025,49	0																
Mezcla tipo AC22 bin S		147,091		0																
Mezcla tipo AC32 base G		180,12		0																
Mezcla tipo SMA 11		104,377		0																
Relleno Berma		92,098		0																
Zahorra Artificial		509,53		0																
Zahorra Artificial Drenante		149,89		0																
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
6+350,600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,141	9,399	1,062	0,096	0,286	0,241	0,194	0,249	0,054	0,133
	35,721	72,828	21,769	0,212	2,181	1,011	1,856	1,875	0,257	0,966										
6+360,000	35,721	72,828	21,769	0,212	2,181	1,011	1,856	1,875	0,257	0,966	3,164	5,872	5,872	0	0,145	0	0,199	0,078	0	0
	37,757	117,028	117,028	0	1,358	0	4	1,001	0	0										
6+380,000	73,477	189,856	138,797	0,212	3,539	1,011	5,856	2,876	0,257	0,966	0	5,827	5,827	0	0	0	0,199	0,03	0	0
	0	108,242	48,411	3,313	0,014	0,397	3,95	2,149	1,043	1,025										
6+400,000	73,477	298,098	187,208	3,525	3,553	1,408	9,806	5,025	1,3	1,991	0	4,795	0	0	0	0	0,19	0	0	0
	1,941	109,293	6,874	2,932	0,145	0,249	4,191	0,943	0,871	0,961										
6+420,000	75,418	407,391	194,083	6,457	3,698	1,657	13,997	5,969	2,171	2,952	0,075	6,813	0	0	0	0	0,241	0,03	0	0
	2,47	16,095	4,046	3,051	0,194	0,369	0,565	0,301	0,699	0,484										
6+422,392	77,888	423,486	198,129	9,508	3,892	2,026	14,562	6,269	2,87	3,436	1,989	6,644	3,383	2,551	0,162	0,308	0,232	0,222	0,584	0,404
Firme:	0031-4-																			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			77,888	0																
Riego de Adherencia			423,486	0																
Riego de Curado			198,129	0																
Riego de Imprimacion			9,508	0																
Mezcla tipo AC22 bin S		3,892		0																
Mezcla tipo AC32 base G		2,026		0																
Mezcla tipo SMA 11		14,562		0																
Relleno Berma		6,269		0																
Zahorra Artificial		2,87		0																
Zahorra Artificial Drenante		3,436		0																

Totales por materiales de firme:		Actuación B.Ramal 6						
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso				
R. Adh. bajo rodadura			2.661,60	0				
Riego de Adherencia			3.226,03	0				
Riego de Curado			2.646,91	0				
Riego de Imprimacion			2.035,00	0				
Mezcla tipo AC22 bin S		150,982		0				
Mezcla tipo AC32 base G		182,146		0				
Mezcla tipo SMA 11		118,939		0				
Relleno Berma		98,367		0				
Zahorra Artificial		512,4		0				
Zahorra Artificial Drenante		153,326		0				
Actuación B. Ramal 7 - Actuación B.Ramal 7								
Estación inicial	7+000							
Estación final	7+402							
Intervalo	20							
Calzada	Ambas							
Rasante izquierda:	+							
Rasante derecha:	+							
Terreno	Terreno22							
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo SMA 11	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo SMA 11
7+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0
	63,556	74,31	3,154	2,539				
7+020,000	63,556	74,31	3,154	2,539	6,355	7,431	0,315	0,254
	137,192	158,572	6,797	5,481				
7+040,000	200,748	232,882	9,952	8,021	7,978	9,04	0,399	0,319
	171,41	202,2	8,542	6,847				
7+060,000	372,158	435,082	18,493	14,868	7,819	9,82	0,39	0,312
	156,429	195,717	7,796	6,243				
7+080,000	528,587	630,8	26,289	21,111	7,824	9,752	0,39	0,312
	156,472	195,043	7,795	6,243				
7+100,000	685,059	825,843	34,083	27,355	7,824	9,752	0,39	0,312
	156,472	195,043	7,795	6,243				
7+120,000	841,531	1.020,89	41,878	33,598	7,824	9,752	0,39	0,312
	156,472	195,043	7,795	6,243				
7+140,000	998,003	1.215,93	49,673	39,841	7,824	9,752	0,39	0,312
	109,351	136,476	5,449	4,363				
7+154,000	1.107,35	1.352,41	55,122	44,205	7,768	9,439	0,388	0,31

Firme:	PUENTE (B)																			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			1.107,35	0																
Riego de Adherencia			1.352,41	0																
Mezcla tipo AC22 bin S		55,122		0																
Mezcla tipo SMA 11		44,205		0																
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
7+154,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,948	5,871	10,547	8,624	0,479	0,596	0,312	0,335	2,094	0,583
7+160,000	47,523	35,048	63,117	51,574	2,867	3,557	1,863	2,011	12,528	3,504	7,896	5,813	10,495	8,57	0,476	0,59	0,31	0,336	2,083	0,585
	156,208	114,406	208,171	169,669	9,429	11,62	6,124	6,757	41,245	11,73										
7+180,000	203,732	149,454	271,287	221,242	12,296	15,177	7,987	8,769	53,773	15,234	7,739	5,641	10,336	8,41	0,467	0,573	0,303	0,34	2,044	0,588
	154,341	112,249	206,255	167,72	9,323	11,41	6,054	6,838	40,771	11,786										
7+200,000	358,072	261,703	477,543	388,962	21,619	26,588	14,04	15,606	94,544	27,021	7,695	5,584	10,29	8,362	0,465	0,568	0,302	0,344	2,033	0,59
	153,903	111,678	205,775	167,236	9,299	11,355	6,039	6,879	40,64	11,804										
7+220,000	511,975	373,381	683,318	556,198	30,918	37,943	20,079	22,486	135,185	38,825	7,695	5,584	10,288	8,362	0,465	0,568	0,302	0,344	2,031	0,59
	153,903	111,678	205,775	167,236	9,299	11,355	6,039	6,879	40,64	11,804										
7+240,000	665,879	485,06	889,094	723,433	40,217	49,298	26,118	29,365	175,825	50,628	7,695	5,584	10,29	8,362	0,465	0,568	0,302	0,344	2,033	0,59
	153,903	111,679	205,796	167,236	9,299	11,355	6,039	6,881	40,661	11,806										
7+260,000	819,782	596,738	1.094,89	890,669	49,516	60,653	32,157	36,245	216,486	62,434	7,695	5,584	10,29	8,362	0,465	0,568	0,302	0,344	2,033	0,59
	153,903	111,678	205,775	167,236	9,299	11,355	6,039	6,879	40,64	11,804										
7+280,000	973,685	708,416	1.300,67	1.057,91	58,815	72,008	38,196	43,125	257,126	74,238	7,695	5,584	10,288	8,362	0,465	0,568	0,302	0,344	2,031	0,59
	153,884	111,677	205,669	167,225	9,299	11,36	6,039	6,86	40,636	11,781										
7+300,000	1.127,57	820,093	1.506,33	1.225,13	68,114	83,367	44,234	49,984	297,762	86,018	7,693	5,584	10,279	8,361	0,465	0,568	0,302	0,342	2,033	0,588
	165,105	122,384	210,435	176,902	9,966	12,41	6,504	6,009	42,946	11,176										
7+320,000	1.292,67	942,477	1.716,77	1.402,03	78,08	95,777	50,738	55,993	340,708	97,194	9,7	7,483	11,024	10,06	0,584	0,753	0,385	0,178	2,429	0,469
	177,101	132,77	203,592	184,31	10,661	13,376	7,026	3,568	44,316	9,4										
7+340,000	1.469,78	1.075,25	1.920,36	1.586,34	88,741	109,153	57,764	59,562	385,024	106,595	8,019	5,802	9,345	8,379	0,483	0,585	0,318	0,179	2,009	0,472
	146,558	102,228	173,08	153,772	8,828	10,319	5,805	3,576	36,699	9,399										
7+360,000	1.616,33	1.177,48	2.093,44	1.740,11	97,569	119,472	63,568	63,137	421,723	115,993	6,704	4,487	8,031	7,065	0,404	0,454	0,265	0,179	1,68	0,469
	129,997	85,666	156,542	137,226	7,835	8,666	5,142	3,579	32,565	9,389										
7+380,000	1.746,33	1.263,14	2.249,98	1.877,34	105,404	128,137	68,71	66,716	454,288	125,382	6,37	4,154	7,698	6,732	0,384	0,42	0,252	0,179	1,598	0,469
	124,899	80,563	151,448	132,128	7,529	8,155	4,938	3,587	31,323	9,387										
7+400,000	1.871,23	1.343,70	2.401,43	2.009,47	112,933	136,292	73,648	70,303	485,611	134,769	6,119	3,903	7,447	6,481	0,369	0,395	0,242	0,179	1,535	0,469
	12,305	7,838	14,98	13,034	0,742	0,794	0,486	0,361	3,086	0,946										
7+402,015	1.883,53	1.351,54	2.416,41	2.022,50	113,675	137,086	74,134	70,665	488,697	135,715	6,094	3,877	7,422	6,456	0,367	0,393	0,241	0,179	1,528	0,469
Firme:	231-1-																			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			1.883,53	0																
Riego de Adherencia			1.351,54	0																
Riego de Curado			2.416,41	0																
Riego de Imprimacion			2.022,50	0																
Mezcla tipo AC22 bin S		113,675		0																
Mezcla tipo AC32 base G		137,086		0																
Mezcla tipo SMA 11		74,134		0																
Relleno Berma		70,665		0																
Zahorra Artificial		488,697		0																
Zahorra Artificial Drenante		135,715		0																

Totales por materiales de firme:		Actuación B.Ramal 7																		
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			2.990,89	0																
Riego de Adherencia			2.703,95	0																
Riego de Curado			2.416,41	0																
Riego de Imprimacion			2.022,50	0																
Mezcla tipo AC22 bin S		168,797		0																
Mezcla tipo AC32 base G		137,086		0																
Mezcla tipo SMA 11		118,339		0																
Relleno Berma		70,665		0																
Zahorra Artificial		488,697		0																
Zahorra Artificial Drenante		135,715		0																
Actuación B. Ramal 8 - Actuación B.Ramal 8																				
Estación inicial	8+000																			
Estación final	8+171																			
Intervalo	20																			
Calzada	Ambas																			
Rasante izquierda:																				
Rasante derecha:																				
Terreno	Terreno																			
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
8+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,679	9,118	9,118	0	0,035	0	0,293	0,078	0	0
	117,911	182,477	182,477	0	0,992	0	5,888	1,615	0	0										
8+020,000	117,911	182,477	182,477	0	0,992	0	5,888	1,615	0	0	6,112	9,13	9,13	0	0,065	0	0,296	0,083	0	0
	138,081	147,148	194,208	83,64	5,296	5,679	5,98	4,272	20,328	5,907										
8+040,000	255,992	329,625	376,685	83,64	6,288	5,679	11,868	5,887	20,328	5,907	7,696	5,585	10,291	8,364	0,465	0,568	0,302	0,344	2,033	0,591
	153,876	111,697	205,672	167,248	9,299	11,361	6,039	6,85	40,675	11,788										
8+060,000	409,869	441,322	582,357	250,888	15,587	17,04	17,907	12,737	61,003	17,695	7,691	5,585	10,276	8,361	0,465	0,568	0,302	0,341	2,035	0,588
	175,466	131,665	207,991	184,156	10,571	13,288	6,947	4,341	44,455	9,967										
8+080,000	585,335	572,988	790,348	435,044	26,158	30,328	24,854	17,078	105,458	27,662	8,125	5,909	9,45	8,486	0,489	0,596	0,322	0,178	2,036	0,469
	140,091	95,765	166,567	147,3	8,441	9,676	5,546	3,566	35,082	9,399										
8+100,000	725,426	668,753	956,915	582,344	34,599	40,004	30,4	20,645	140,54	37,061	5,955	3,738	7,28	6,315	0,359	0,379	0,235	0,178	1,493	0,472
	102,122	57,796	128,618	109,331	6,163	5,878	4,028	3,568	25,601	9,409										
8+120,000	827,549	726,549	1.085,53	691,675	40,761	45,883	34,428	24,212	166,141	46,47	4,327	2,11	5,653	4,687	0,261	0,216	0,17	0,179	1,086	0,472
	74,935	30,609	101,466	82,148	4,532	3,157	2,94	3,572	18,812	9,403										
8+140,000	902,484	757,158	1.187,00	773,823	45,293	49,04	37,368	27,785	184,953	55,873	3,235	1,018	4,563	3,595	0,196	0,107	0,127	0,179	0,813	0,472
	35,951	55,329	68,111	32,603	2,143	0,977	1,426	1,998	7,756	5,753										
8+160,000	938,435	812,487	1.255,11	806,427	47,436	50,017	38,794	29,783	192,709	61,626	0,064	0,147	0,147	0	0,001	0	0,004	0	0	0
	0,32	0,925	0,925	0	0,004	0	0,021	0	0	0										
8+171,409	938,755	813,412	1.256,04	806,427	47,44	50,017	38,816	29,783	192,709	61,626	0	0,03	0,03	0	0	0	0	0	0	0

Firme:	231-1-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			938,755	0
Riego de Adherencia			813,412	0
Riego de Curado			1.256,04	0
Riego de Imprimacion			806,427	0
Mezcla tipo AC22 bin S	47,44			0
Mezcla tipo AC32 base G	50,017			0
Mezcla tipo SMA 11	38,816			0
Relleno Berma	29,783			0
Zahorra Artificial	192,709			0
Zahorra Artificial Drenante	61,626			0

Totales por materiales de firme:	Actuación B.Ramal 8			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			938,755	0
Riego de Adherencia			813,412	0
Riego de Curado			1.256,04	0
Riego de Imprimacion			806,427	0
Mezcla tipo AC22 bin S	47,44			0
Mezcla tipo AC32 base G	50,017			0
Mezcla tipo SMA 11	38,816			0
Relleno Berma	29,783			0
Zahorra Artificial	192,709			0
Zahorra Artificial Drenante	61,626			0

Actuación B. Ramal 9 - Actuación B.Ramal 9

Estación inicial	9+000	
Estación final	9+386	
Intervalo	20	
Calzada	Ambas	
Rasante izquierda:	+	
Rasante derecha:	+	
Terreno	Terreno 22	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
9+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	58,992	57,176	77,627	64,429	3,565	5,788	2,315	2,347	16,358	2,096										
9+020,000	58,992	57,176	77,627	64,429	3,565	5,788	2,315	2,347	16,358	2,096	3,925	3,804	5,197	4,288	0,237	0,385	0,154	0,164	1,091	0,144
	79,319	76,898	105,232	86,591	4,791	7,784	3,112	3,396	21,996	2,972										
9+040,000	138,311	134,074	182,859	151,019	8,356	13,572	5,427	5,743	38,354	5,068	3,999	3,878	5,319	4,364	0,242	0,393	0,157	0,176	1,109	0,153
	90,38	78,537	116,785	97,618	5,456	7,948	3,556	3,549	24,266	4,493										
9+060,000	228,691	212,611	299,644	248,637	13,813	21,521	8,983	9,292	62,62	9,561	5,377	4	6,693	5,737	0,324	0,405	0,212	0,177	1,388	0,343
	40,977	29,021	50,236	43,543	2,471	2,936	1,618	1,228	10,44	2,736										
9+067,140	269,667	241,632	349,88	292,18	16,284	24,457	10,602	10,519	73,06	12,297	6,101	4,129	7,381	6,459	0,368	0,418	0,241	0,167	1,538	0,425

Firme:	231-1-																			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			269,667	0																
Riego de Adherencia			241,632	0																
Riego de Curado			349,88	0																
Riego de Imprimacion			292,18	0																
Mezcla tipo AC22 bin S		16,284		0																
Mezcla tipo AC32 base G		24,457		0																
Mezcla tipo SMA 11		10,602		0																
Relleno Berma		10,519		0																
Zahorra Artificial		73,06		0																
Zahorra Artificial Drenante		12,297		0																
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
9+067,140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,101	10,529	7,605	6,668	0,491	1,195	0,241	0,259	1,588	0,507
	83,226	142,215	102,076	90,513	6,697	16,104	3,293	3,174	21,48	6,92										
9+080,000	83,226	142,215	102,076	90,513	6,697	16,104	3,293	3,174	21,48	6,92	6,714	11,514	8,139	7,279	0,54	1,303	0,266	0,233	1,73	0,536
	145,072	251,862	173,249	156,359	11,654	28,539	5,743	4,542	37,251	10,661										
9+100,000	228,298	394,077	275,325	246,872	18,351	44,643	9,036	7,716	58,731	17,581	7,861	13,807	9,254	8,425	0,631	1,566	0,311	0,222	2,012	0,53
	173,404	308,508	201,283	184,674	13,914	35,039	6,872	4,441	44,3	10,606										
9+120,000	401,702	702,585	476,608	431,546	32,265	79,683	15,908	12,157	103,031	28,186	9,548	17,181	10,944	10,112	0,766	1,954	0,379	0,222	2,436	0,531
	104,339	188,488	130,104	113,977	8,39	21,509	4,12	4,334	27,571	7,153										
9+131,800	506,04	891,073	606,712	545,523	40,656	101,191	20,028	16,491	130,603	35,34	7,713	13,938	10,771	8,808	0,623	1,598	0,303	0,531	2,145	0,692
Firme:	0031-4-																			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			506,04	0																
Riego de Adherencia			891,073	0																
Riego de Curado			606,712	0																
Riego de Imprimacion			545,523	0																
Mezcla tipo AC22 bin S		40,656		0																
Mezcla tipo AC32 base G		101,191		0																
Mezcla tipo SMA 11		20,028		0																
Relleno Berma		16,491		0																
Zahorra Artificial		130,603		0																
Zahorra Artificial Drenante		35,34		0																
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
9+131,800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,713	5,617	10,314	8,391	0,466	0,571	0,303	0,343	2,041	0,585
	63,286	46,129	84,619	68,842	3,824	4,692	2,484	2,813	16,753	4,806										
9+140,000	63,286	46,129	84,619	68,842	3,824	4,692	2,484	2,813	16,753	4,806	7,725	5,635	10,327	8,402	0,467	0,573	0,303	0,343	2,046	0,587
	157	115,556	209,214	170,581	9,49	11,756	6,165	6,873	41,557	11,74										
9+160,000	220,286	161,686	293,833	239,423	13,314	16,448	8,648	9,686	58,311	16,546	8,045	5,991	10,667	8,724	0,486	0,609	0,316	0,347	2,125	0,584
	164,704	124,179	217,223	178,356	9,948	12,614	6,469	6,939	43,485	11,6										
9+180,000	384,99	285,865	511,056	417,779	23,262	29,062	15,117	16,625	101,796	28,146	8,362	6,355	10,993	9,047	0,505	0,645	0,329	0,347	2,208	0,578
	167,25	127,092	219,833	180,944	10,1	12,904	6,57	6,943	44,15	11,548										
9+200,000	552,239	412,957	730,889	598,722	33,362	41,966	21,687	23,568	145,946	39,694	8,362	6,355	10,991	9,047	0,505	0,645	0,329	0,347	2,207	0,577
	167,25	127,092	219,793	180,944	10,1	12,904	6,57	6,942	44,141	11,538										
9+220,000	719,489	540,05	950,682	779,666	43,463	54,87	28,257	30,509	190,086	51,232	8,362	6,355	10,988	9,047	0,505	0,645	0,329	0,347	2,207	0,577
	167,241	127,086	219,761	180,934	10,1	12,903	6,57	6,94	44,138	11,535										
9+240,000	886,729	667,136	1.170,44	960,601	53,562	67,773	34,827	37,449	234,225	62,766	8,362	6,355	10,988	9,047	0,505	0,645	0,329	0,347	2,207	0,577
	167,249	127,092	219,811	180,944	10,1	12,907	6,57	6,941	44,146	11,547										
9+260,000	1.053,98	794,228	1.390,25	1.141,55	63,663	80,68	41,397	44,39	278,37	74,314	8,362	6,355	10,988	9,047	0,505	0,645	0,329	0,347	2,207	0,577
	167,241	127,086	219,794	180,935	10,1	12,904	6,57	6,941	44,141	11,542										
9+280,000	1.221,22	921,314	1.610,05	1.322,48	73,763	93,584	47,967	51,332	322,512	85,855	8,362	6,355	10,993	9,047	0,505	0,645	0,329	0,347	2,208	0,578
	167,25	127,092	219,833	180,944	10,1	12,907	6,57	6,943	44,145	11,55										
9+300,000	1.388,47	1.048,41	1.829,88	1.503,42	83,863	106,49	54,537	58,275	366,657	97,405	8,362	6,355	10,991	9,047	0,505	0,645	0,329	0,347	2,207	0,577
	167,25	127,092	219,833	180,944	10,1	12,907	6,57	6,943	44,145	11,55										
9+320,000	1.555,72	1.175,50	2.049,72	1.684,37	93,964	119,397	61,107	65,217	410,803	108,955	8,362	6,355	10,993	9,047	0,505	0,645	0,329	0,347	2,208	0,578
	167,228	127,09	219,817	180,933	10,101	12,907	6,57	6,934	44,158	11,563										
9+340,000	1.722,95	1.302,59	2.269,53	1.865,30	104,065	132,304	67,678	72,151	454,961	120,519	8,36	6,354	10,989	9,046	0,505	0,645	0,328	0,346	2,208	0,578
	47,436	35,97	62,432	51,351	2,866	3,655	1,864	1,978	12,532	3,303										
9+345,703	1.770,38	1.338,56	2.331,96	1.916,65	106,931	135,959	69,542	74,13	467,493	123,822	8,262	6,244	10,893	8,948	0,499	0,635	0,325	0,347	2,185	0,582

Firme:	231-1-																				
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																	
R. Adh. bajo rodadura			1.770,38	0																	
Riego de Adherencia			1.338,56	0																	
Riego de Curado			2.331,96	0																	
Riego de Imprimacion			1.916,65	0																	
Mezcla tipo AC22 bin S		106,931		0																	
Mezcla tipo AC32 base G		135,959		0																	
Mezcla tipo SMA 11		69,542		0																	
Relleno Berma		74,13		0																	
Zahorra Artificial		467,493		0																	
Zahorra Artificial Drenante		123,822		0																	
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante	
9+345,703	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,262	14,992	11,195	9,263	0,499	1,52	0,325	0,46	2,255	0,61	
	127,44	227,977	151,139	135,876	7,675	22,961	5,051	3,74	32,726	7,078											
9+360,000	127,44	227,977	151,139	135,876	7,675	22,961	5,051	3,74	32,726	7,078	7,284	12,6	8,697	7,791	0,439	1,27	0,289	0,224	1,857	0,476	
	131,132	222,568	159,896	141,388	7,901	22,452	5,188	4,577	33,49	9,63											
9+380,000	258,572	450,545	311,035	277,264	15,576	45,413	10,239	8,316	66,216	16,709	6,233	10,465	7,687	6,751	0,376	1,057	0,246	0,23	1,594	0,486	
	36,967	61,907	45,694	40,079	2,228	6,251	1,461	1,376	9,457	2,919											
9+385,999	295,538	512,453	356,729	317,343	17,805	51,664	11,7	9,692	75,673	19,627	6,091	10,174	7,546	6,611	0,367	1,027	0,241	0,228	1,559	0,487	
Firme:	031-1-																				
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																	
R. Adh. bajo rodadura			295,538	0																	
Riego de Adherencia			512,453	0																	
Riego de Curado			356,729	0																	
Riego de Imprimacion			317,343	0																	
Mezcla tipo AC22 bin S		17,805		0																	
Mezcla tipo AC32 base G		51,664		0																	
Mezcla tipo SMA 11		11,7		0																	
Relleno Berma		9,692		0																	
Zahorra Artificial		75,673		0																	
Zahorra Artificial Drenante		19,627		0																	
Totales por materiales de firme:	Actuación B.Ramal 9																				
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																	
R. Adh. bajo rodadura			2.841,63	0																	
Riego de Adherencia			2.983,72	0																	
Riego de Curado			3.645,28	0																	
Riego de Imprimacion			3.071,70	0																	
Mezcla tipo AC22 bin S		181,675		0																	
Mezcla tipo AC32 base G		313,272		0																	
Mezcla tipo SMA 11		111,871		0																	
Relleno Berma		110,832		0																	
Zahorra Artificial		746,828		0																	
Zahorra Artificial Drenante		191,087		0																	

Estación inicial	10+000
Estación final	10+142
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	+
Rasante derecha:	+
Terreno	Terreno

Firme:	031-5-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.330,77	0
Riego de Adherencia			3.019,85	0
Riego de Curado			1.009,84	0
Riego de Imprimacion			974,207	0
Mezcla tipo AC22 bin S	102,506			0
Mezcla tipo AC32 base G	221,977			0
Mezcla tipo SMA 11	52,208			0
Relleno Berma	34,216			0
Zahorra Artificial	227,007			0
Zahorra Artificial Drenante	52,642			0

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.330,77	0
Riego de Adherencia			3.019,85	0
Riego de Curado			1.009,84	0
Riego de Imprimacion			974,207	0
Mezcla tipo AC22 bin S		102,506		0
Mezcla tipo AC32 base G		221,977		0
Mezcla tipo SMA 11		52,208		0
Relleno Berma		34,216		0
Zahorra Artificial		227,007		0
Zahorra Artificial Drenante		52,642		0

Totales por materiales de firme:	Actuación B.Ramal 10.			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.330,77	0
Riego de Adherencia			3.019,85	0
Riego de Curado			1.009,84	0
Riego de Imprimacion			974,207	0
Mezcla tipo AC22 bin S		102,506		0
Mezcla tipo AC32 base G		221,977		0
Mezcla tipo SMA 11		52,208		0
Relleno Berma		34,216		0
Zahorra Artificial		227,007		0
Zahorra Artificial Drenante		52,642		0

Actuación C. Ramal 1 - Actuación C.Ramal 1

Estación inicial	1+000
Estación final	1+418
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	+
Rasante derecha:	+
Terreno	Terreno

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
1+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1+020,000	25,16	46,028	42,433	31,445	1,855	1,258	1,116	1,026	3,177	8,051	6,336	2,516	4,603	4,243	3,144	0,185	0,126	0,112	0,103	0,318	0,805	0,634
	55,064	110,598	89,694	67,656	4,041	2,765	3,18	2,322	6,388	17,287	12,691											
1+040,000	80,224	156,625	132,128	99,1	5,896	4,023	4,295	3,348	9,565	25,337	19,027	2,991	6,457	4,726	3,621	0,219	0,151	0,206	0,13	0,321	0,924	0,636
	63,832	146,216	98,64	76,446	4,655	3,211	4,935	2,865	6,456	19,473	12,734											
1+060,000	144,055	302,841	230,767	175,546	10,551	7,233	9,23	6,213	16,022	44,811	31,762	3,393	8,164	5,138	4,023	0,247	0,17	0,287	0,157	0,325	1,024	0,638
	72,333	181,295	107,339	84,95	5,25	3,636	6,636	3,408	6,532	21,594	12,773											
1+080,000	216,388	484,136	338,106	260,496	15,802	10,87	15,866	9,621	22,554	66,405	44,535	3,841	9,965	5,596	4,472	0,278	0,193	0,377	0,184	0,329	1,136	0,639
	74,243	196,892	109,437	86,859	5,384	3,737	7,021	3,761	6,608	22,131	12,814											
1+100,000	290,631	681,027	447,543	347,355	21,186	14,606	22,887	13,382	29,162	88,536	57,349	3,489	9,511	5,243	4,118	0,254	0,176	0,308	0,191	0,329	1,051	0,639
	69,681	195,971	104,872	82,262	5,066	3,508	6,133	3,999	6,608	20,98	12,797											
1+120,000	360,313	876,999	552,415	429,617	26,252	18,115	29,02	17,381	35,771	109,516	70,146	3,453	9,995	5,216	4,082	0,251	0,174	0,3	0,208	0,333	1,04	0,641
	70,974	207,242	106,339	83,547	5,157	3,567	6,388	4,26	6,7	21,286	12,825											
1+140,000	431,287	1.084,24	658,754	513,164	31,409	21,682	35,408	21,641	42,471	130,802	82,971	3,644	10,73	5,418	4,273	0,265	0,183	0,338	0,218	0,337	1,089	0,642
	78,264	228,438	113,821	90,842	5,667	3,934	7,847	4,451	6,774	23,129	12,86											
1+160,000	509,551	1.312,68	772,575	604,006	37,075	25,616	43,255	26,092	49,244	153,931	95,83	4,201	12,073	5,983	4,831	0,303	0,211	0,45	0,225	0,34	1,228	0,644
	93,194	259,813	129,036	105,835	6,712	4,683	10,815	4,498	6,873	26,852	12,923											
1+180,000	602,744	1.572,49	901,611	709,84	43,788	30,299	54,071	30,59	56,118	180,783	108,754	5,119	13,908	6,92	5,752	0,368	0,257	0,632	0,225	0,347	1,457	0,648
	112,582	298,587	148,713	125,251	8,07	5,652	14,676	4,503	6,977	31,695	12,991											
1+200,000	715,326	1.871,08	1.050,32	835,092	51,857	35,951	68,747	35,094	63,094	212,478	121,744	6,139	15,95	7,951	6,773	0,439	0,308	0,836	0,225	0,351	1,713	0,651
	137,295	348,027	173,629	149,985	9,799	6,888	19,618	4,508	7,055	37,878	13,021											
1+220,000	852,621	2.219,11	1.223,95	985,077	61,656	42,839	88,365	39,602	70,15	250,356	134,765	7,59	18,852	9,412	8,226	0,541	0,381	1,126	0,226	0,355	2,075	0,651
	22,769	56,553	28,208	24,672	1,622	1,142	3,377	0,677	1,054	6,227	1,95											
1+223,000	875,389	2.275,66	1.252,16	1.009,75	63,278	43,98	91,742	40,279	71,203	256,583	136,715	7,589	18,85	9,394	8,223	0,541	0,381	1,126	0,226	0,348	2,076	0,649

Firme:	0031-1-																			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			875,389	0																
Riego de Adherencia			2.275,66	0																
Riego de Curado			1.252,16	0																
Riego de Imprimacion			1.009,75	0																
Mezcla tipo AC22 base G		63,278		0																
Mezcla tipo AC22 bin S		43,98		0																
Mezcla tipo AC32 base G		91,742		0																
Mezcla tipo SMA 11		40,279		0																
Relleno Berma		71,203		0																
Zahorra Artificial		256,583		0																
Zahorra Artificial Drenante		136,715		0																
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
1+223,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,668	19,769	10,953	8,865	0,386	1,765	0,226	0,587	2,267	0,773
	130,349	336,167	182,305	150,77	6,558	30,013	3,843	8,496	38,546	12,328										
1+240,000	130,349	336,167	182,305	150,77	6,558	30,013	3,843	8,496	38,546	12,328	7,668	19,782	10,726	8,873	0,386	1,766	0,226	0,499	2,269	0,724
	153,359	395,644	214,515	177,466	7,715	35,325	4,521	9,979	45,382	14,478										
1+260,000	283,708	731,81	396,82	328,235	14,273	65,338	8,365	18,475	83,928	26,806	7,668	19,782	10,726	8,873	0,386	1,766	0,226	0,499	2,269	0,724
	105,55	336,705	154,347	126,573	5,337	30,996	3,106	5,643	33,113	3,439										
1+280,000	389,258	1.068,52	551,167	454,809	19,609	96,334	11,47	24,118	117,041	30,246	5,13	16,654	7,532	6,172	0,26	1,537	0,151	0,269	1,618	0,138
	102,601	333,08	150,637	123,435	5,19	30,73	3,018	5,375	32,356	2,757										
1+300,000	491,859	1.401,60	701,804	578,244	24,8	127,064	14,489	29,493	149,397	33,003	5,13	16,654	7,532	6,172	0,26	1,537	0,151	0,269	1,618	0,138
	102,591	333,047	136,091	122,795	5,19	30,723	3,018	3,305	31,875	0,753										
1+320,000	594,45	1.734,64	837,896	701,039	29,989	157,788	17,507	32,798	181,273	33,756	5,13	16,654	6,745	6,172	0,26	1,537	0,151	0,195	1,617	0,013
	101,706	330,393	138,632	122,543	5,145	30,489	2,991	4,837	32,131	1,162										
1+340,000	696,156	2.065,04	976,528	823,582	35,135	188,276	20,498	37,634	213,404	34,918	5,006	16,281	7,078	6,049	0,253	1,503	0,147	0,269	1,587	0,103
	98,369	320,38	143,571	119,215	4,979	29,588	2,891	5,374	31,305	2,539										
1+360,000	794,525	2.385,42	1.120,10	942,797	40,113	217,864	23,39	43,008	244,708	37,456	4,833	15,761	7,234	5,874	0,245	1,456	0,142	0,269	1,543	0,138
	94,898	309,967	142,922	115,728	4,805	28,651	2,787	5,374	30,418	2,757										
1+380,000	889,423	2.695,38	1.263,02	1.058,53	44,918	246,515	26,177	48,383	275,127	40,213	4,658	15,238	7,059	5,7	0,236	1,409	0,137	0,269	1,498	0,138
	234,237	686,84	293,151	257,78	11,76	62,04	6,951	9,191	65,535	9,172										
1+400,000	1.123,66	3.382,22	1.556,17	1.316,31	56,679	308,555	33,128	57,574	340,662	49,385	13,187	38,335	16,244	14,39	0,662	3,456	0,392	0,499	3,648	0,526
	224,986	655,287	277,089	245,45	11,29	59,09	6,682	8,525	62,207	8,846										
1+417,529	1.348,65	4.037,51	1.833,26	1.561,76	67,969	367,645	39,81	66,099	402,869	58,232	11,552	33,936	14,217	12,601	0,58	3,063	0,343	0,436	3,189	0,423

Firme:	0031-3-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.348,65	0
Riego de Adherencia			4.037,51	0
Riego de Curado			1.833,26	0
Riego de Imprimacion			1.561,76	0
Mezcla tipo AC22 bin S		67,969		0
Mezcla tipo AC32 base G		367,645		0
Mezcla tipo SMA 11		39,81		0
Relleno Berma		66,099		0
Zahorra Artificial		402,869		0
Zahorra Artificial Drenante		58,232		0

Totales por materiales de firme:	Actuación C.Ramal 1			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			2.224,04	0
Riego de Adherencia			6.313,17	0
Riego de Curado			3.085,42	0
Riego de Imprimacion			2.571,50	0
Mezcla tipo AC22 base G		63,278		0
Mezcla tipo AC22 bin S		111,949		0
Mezcla tipo AC32 base G		459,387		0
Mezcla tipo SMA 11		80,089		0
Relleno Berma		137,302		0
Zahorra Artificial		659,452		0
Zahorra Artificial Drenante		194,947		0

Actuación C. Ramal 2 - Actuación C.Ramal 2

Estación inicial	2+000	
Estación final	2+513	
Intervalo	20	
Calzada	Ambas	
Rasante izquierda:		
Rasante derecha:		
Terreno	Terreno	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
2+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+020,000	160,168	432,111	206,06	178,259	8,043	38,675	4,745	7,488	45,337	10,869										
	160,168	432,111	206,06	178,259	8,043	38,675	4,745	7,488	45,337	10,869	10,678	28,808	13,738	11,884	0,536	2,578	0,316	0,499	3,023	0,725
	213,543	576,11	274,729	237,663	10,724	51,563	6,327	9,984	60,446	14,491										
2+040,000	373,711	1.008,22	480,789	415,922	18,767	90,239	11,072	17,472	105,783	25,36	10,678	28,808	13,738	11,884	0,536	2,578	0,316	0,499	3,023	0,725
	213,543	576,11	274,729	237,663	10,724	51,563	6,327	9,984	60,446	14,491										
2+060,000	587,255	1.584,33	755,518	653,585	29,49	141,802	17,399	27,455	166,229	39,851	10,678	28,808	13,738	11,884	0,536	2,578	0,316	0,499	3,023	0,725
	213,543	576,11	274,729	237,663	10,724	51,563	6,327	9,984	60,446	14,491										
2+080,000	800,798	2.160,44	1.030,25	891,248	40,214	193,366	23,725	37,439	226,675	54,342	10,678	28,808	13,738	11,884	0,536	2,578	0,316	0,499	3,023	0,725
	213,543	576,11	274,684	237,663	10,724	51,563	6,327	9,984	60,446	14,491										
2+100,000	1.014,34	2.736,55	1.304,93	1.128,91	50,938	244,929	30,052	47,422	287,121	68,833	10,678	28,808	13,729	11,884	0,536	2,578	0,316	0,499	3,023	0,725
	213,543	576,11	266,885	237,663	10,724	51,563	6,327	9,587	60,439	13,405										
2+120,000	1.227,88	3.312,66	1.571,82	1.366,57	61,661	296,493	36,378	57,009	347,56	82,239	10,678	28,808	12,943	11,884	0,536	2,578	0,316	0,423	3,021	0,598
	122,3	361,762	139,352	134,699	6,144	32,714	3,619	2,963	33,808	2,88										
2+140,000	1.350,19	3.674,42	1.711,17	1.501,27	67,806	329,207	39,998	59,972	381,369	85,119	4,719	14,855	5,139	5,139	0,237	1,352	0,14	0,068	1,283	0
	96,18	302,476	127,64	107,695	4,833	27,546	2,845	5,368	27,513	2,757										
2+160,000	1.446,37	3.976,90	1.838,81	1.608,97	72,639	356,752	42,843	65,341	408,882	87,876	4,9	15,396	6,473	5,475	0,246	1,402	0,145	0,268	1,398	0,138
	99,791	313,157	130,284	111,18	5,014	28,506	2,954	5,053	28,395	2,619										
2+180,000	1.546,16	4.290,06	1.969,09	1.720,15	77,652	385,258	45,797	70,394	437,276	90,495	5,08	15,921	6,558	5,643	0,255	1,448	0,15	0,239	1,439	0,124

Firme:	0031-3-																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			1.546,16	0																		
Riego de Adherencia			4.290,06	0																		
Riego de Curado			1.969,09	0																		
Riego de Imprimacion			1.720,15	0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		77,652		0																		
Mezcla tipo AC32 base G		385,258		0																		
Mezcla tipo SMA 11		45,797		0																		
Relleno Berma		70,394		0																		
Zahorra Artificial		437,276		0																		
Zahorra Artificial Drenante		90,495		0																		
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
2+180,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,08	15,921	6,558	5,643	0,365	0,255	1,084	0,15	0,239	1,439	0,124
	102,451	332,809	149,374	123,421	7,536	5,183	23,175	3,015	4,788	32,366	2,489											
2+200,000	102,451	332,809	149,374	123,421	7,536	5,183	23,175	3,015	4,788	32,366	2,489	5,124	16,653	7,483	6,18	0,377	0,259	1,16	0,151	0,239	1,621	0,124
	100,888	314,666	118,459	110,732	7,243	5,082	21,526	3,006	0,006	28,63	0											
2+220,000	203,339	647,476	267,833	234,153	14,78	10,265	44,701	6,021	4,793	60,996	2,489	5,045	15,735	5,924	5,537	0,362	0,254	1,076	0,15	0	1,432	0
	100,893	314,682	118,465	110,738	7,243	5,082	21,527	3,006	0,006	28,632	0											
2+240,000	304,232	962,157	386,298	344,891	22,023	15,348	66,228	9,027	4,799	89,628	2,489	5,045	15,735	5,924	5,537	0,362	0,254	1,076	0,15	0	1,432	0
	100,785	314,358	118,357	110,63	7,236	5,077	21,505	3,003	0,006	28,605	0											
2+260,000	405,017	1.276,52	504,654	455,521	29,259	20,425	87,733	12,03	4,805	118,233	2,489	4,992	15,576	5,871	5,484	0,358	0,251	1,066	0,149	0	1,418	0
	97,186	303,562	114,759	107,031	6,984	4,897	20,786	2,895	0,006	27,707	0											
2+280,000	502,204	1.580,08	619,413	562,552	36,243	25,322	108,519	14,925	4,811	145,94	2,489	4,727	14,78	5,605	5,219	0,34	0,238	1,013	0,141	0	1,352	0
	91,894	287,685	109,466	101,739	6,614	4,632	19,727	2,737	0,006	26,389	0											
2+300,000	594,098	1.867,76	728,88	664,291	42,857	29,954	128,246	17,662	4,817	172,329	2,489	4,463	13,988	5,341	4,955	0,321	0,225	0,96	0,133	0	1,287	0
	95,456	281,845	116,452	105,817	6,864	4,808	18,759	2,84	1,3	27,305	2,38											
2+320,000	689,553	2.149,61	845,332	770,108	49,721	34,762	147,006	20,501	6,116	199,634	4,869	6,622	15,966	8,433	7,255	0,473	0,332	0,934	0,197	0,353	1,832	0,648
	128,268	306,731	164,532	140,934	9,166	6,437	17,843	3,808	7,061	35,613	12,976											
2+340,000	817,822	2.456,34	1.009,86	911,042	58,887	41,199	164,848	24,309	13,177	235,247	17,845	6,331	15,085	8,148	6,965	0,453	0,318	0,875	0,188	0,354	1,76	0,65
	126,625	301,701	162,953	139,308	9,052	6,355	17,504	3,758	7,073	35,21	12,996											
2+360,000	944,447	2.758,04	1.172,82	1.050,35	67,939	47,554	182,352	28,068	20,25	270,457	30,841	6,331	15,085	8,148	6,965	0,453	0,318	0,875	0,188	0,354	1,76	0,65
	126,625	301,701	162,953	139,308	9,052	6,355	17,504	3,758	7,073	35,21	12,996											
2+380,000	1.071,07	3.059,74	1.335,77	1.189,66	76,991	53,908	199,856	31,826	27,323	305,667	43,836	6,331	15,085	8,148	6,965	0,453	0,318	0,875	0,188	0,354	1,76	0,65
	120,984	284,778	157,312	133,667	8,657	6,073	16,376	3,589	7,073	33,797	12,996											
2+400,000	1.192,06	3.344,52	1.493,08	1.323,33	85,648	59,981	216,232	35,415	34,396	339,464	56,832	5,767	13,393	7,584	6,401	0,413	0,29	0,762	0,171	0,354	1,619	0,65
	109,702	250,932	146,029	122,385	7,867	5,509	14,12	3,251	7,073	30,962	12,996											
2+420,000	1.301,76	3.595,45	1.639,11	1.445,71	93,515	65,49	230,352	38,666	41,469	370,426	69,827	5,203	11,7	7,019	5,837	0,374	0,261	0,65	0,154	0,354	1,477	0,65
	98,42	217,085	134,757	111,103	7,078	4,945	11,864	2,912	7,071	28,15	12,995											
2+440,000	1.400,18	3.812,54	1.773,87	1.556,81	100,593	70,435	242,215	41,578	48,54	398,576	82,822	4,639	10,008	6,456	5,273	0,334	0,233	0,537	0,137	0,353	1,338	0,65
	87,137	183,237	123,495	99,82	6,288	4,381	9,608	2,574	7,071	25,351	12,995											
2+460,000	1.487,32	3.995,77	1.897,36	1.656,63	106,881	74,816	251,823	44,152	55,611	423,927	95,817	4,075	8,316	5,893	4,709	0,295	0,205	0,424	0,12	0,354	1,197	0,65
	75,855	149,39	112,213	88,538	5,498	3,817	7,352	2,236	7,071	22,529	12,995											
2+480,000	1.563,17	4.145,16	2.009,57	1.745,17	112,379	78,632	259,175	46,388	62,682	446,456	108,813	3,511	6,623	5,328	4,145	0,255	0,177	0,311	0,103	0,353	1,056	0,65
	64,573	115,544	100,92	77,256	4,709	3,253	5,096	1,897	7,069	19,711	12,993											
2+500,000	1.627,75	4.260,71	2.110,50	1.822,43	117,088	81,885	264,271	48,285	69,751	466,167	121,806	2,947	4,931	4,764	3,581	0,216	0,149	0,198	0,086	0,353	0,915	0,65
	35,926	56,965	59,546	44,17	2,638	1,812	2,103	1,052	4,596	11,299	8,446											
2+513,000	1.663,67	4.317,67	2.170,04	1.866,60	119,726	83,697	266,374	49,337	74,347	477,465	130,253	2,581	3,833	4,397	3,215	0,19	0,13	0,125	0,075	0,354	0,823	0,65

Firme:	0031-1-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.663,67	0
Riego de Adherencia			4.317,67	0
Riego de Curado			2.170,04	0
Riego de Imprimacion			1.866,60	0
Mezcla tipo AC22 base G		119,726		0
Mezcla tipo AC22 bin S		83,697		0
Mezcla tipo AC32 base G		266,374		0
Mezcla tipo SMA 11		49,337		0
Relleno Berma		74,347		0
Zahorra Artificial		477,465		0
Zahorra Artificial Drenante		130,253		0
Totales por materiales de firme:	Actuación C.Ramal 2			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			3.209,83	0
Riego de Adherencia			8.607,73	0
Riego de Curado			4.139,13	0
Riego de Imprimacion			3.586,75	0
Mezcla tipo AC22 base G		119,726		0
Mezcla tipo AC22 bin S		161,35		0
Mezcla tipo AC32 base G		651,632		0
Mezcla tipo SMA 11		95,134		0
Relleno Berma		144,741		0
Zahorra Artificial		914,742		0
Zahorra Artificial Drenante		220,748		0
Actuación C. Ramal 3 - Actuación C.Ramal 3				
Estación inicial	3+000			
Estación final	3+689			
Intervalo	20			
Calzada	Ambas			
Rasante izquierda:	+			
Rasante derecha:	+			
Terreno	Tereno			

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
3+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3+020,000	34,839	65,426	53,013	41,18	2,533	1,754	3,058	1,025	3,537	10,482	6,499	3,484	6,542	5,301	4,118	0,253	0,175	0,306	0,103	0,354	1,048	0,65
3+040,000	34,837	116,518	63,973	41,178	2,533	1,754	3,058	2,314	5,648	10,556	8,301	0	5,11	1,096	0	0	0	0,129	0,211	0,007	0,18	
3+060,000	69,675	181,945	116,986	82,358	5,066	3,508	6,116	3,339	9,185	21,037	14,8	0	2,843	2,411	0,074	1,802	0	0	0,155	0,03	0	0
3+080,000	14,663	113,515	73,382	0	0	0,07	0	2,843	2,411	0,074	1,802	1,466	6,242	6,242	0	0	0,007	0	0,152	0	0,154	
3+100,000	84,338	295,46	190,368	82,358	5,066	3,578	6,116	6,182	11,595	21,112	16,602	0	7,083	0,928	0	0	0	0,184	0,152	0	0,275	
3+120,000	14,663	133,25	71,701	0	0	0,07	0	3,392	1,824	0	1,544	0	7,083	0,928	0	0	0	0,184	0,152	0	0,275	
3+140,000	99,001	428,71	262,069	82,358	5,066	3,647	6,116	9,574	13,419	21,112	18,146	0	7,083	0,928	0	0	0	0,184	0,152	0	0,275	
3+160,000	1,419	134,86	29,372	3,01	0,125	0,043	0	3,724	5,684	1,918	4,403	0,074	6,431	1,89	0,354	0,015	0,005	0	0,186	0,354	0,198	0,275
3+180,000	100,42	563,57	291,441	85,368	5,191	3,69	6,116	13,298	19,103	23,03	22,55	0,075	6,431	1,891	0,355	0,015	0,005	0	0,186	0,354	0,198	0,275
3+200,000	1,49	128,628	37,817	7,092	0,294	0,099	0	3,725	7,075	3,959	5,496	0	6,431	1,891	0,355	0,015	0,005	0	0,186	0,354	0,198	0,275
3+220,000	101,911	692,198	329,258	92,46	5,485	3,789	6,116	17,023	26,178	26,988	28,046	0,075	6,431	1,891	0,355	0,015	0,005	0	0,186	0,354	0,198	0,275
3+240,000	1,44	128,628	37,767	7,042	0,29	0,096	0	3,733	7,076	3,945	5,487	0,069	6,431	1,885	0,349	0,014	0,005	0	0,186	0,354	0,197	0,274
3+260,000	103,351	820,826	367,025	99,502	5,775	3,885	6,116	20,756	33,254	30,934	33,533	0,069	6,431	1,885	0,349	0,014	0,005	0	0,186	0,354	0,197	0,274
3+280,000	1,4	128,627	37,727	7,002	0,288	0,094	0	3,729	7,078	3,934	5,476	0,071	6,431	1,887	0,351	0,014	0,005	0	0,186	0,354	0,197	0,274
3+300,000	104,751	949,453	404,752	106,504	6,063	3,979	6,116	24,485	40,332	34,867	39,009	0,071	6,431	1,887	0,351	0,014	0,005	0	0,186	0,354	0,197	0,274
3+320,000	0,71	128,627	36,707	5,981	0,216	0,049	0	3,723	7,073	3,679	5,271	0	6,431	1,783	0,247	0,007	0	0	0,186	0,353	0,171	0,253
3+340,000	105,461	1.078,08	441,458	112,485	6,279	4,028	6,116	28,208	47,405	38,546	44,28	0	6,431	1,783	0,247	0,007	0	0	0,186	0,353	0,171	0,253
3+360,000	1,12	128,627	37,117	6,392	0,245	0,07	0	3,727	7,071	3,783	5,354	0,112	6,431	1,928	0,392	0,017	0,007	0	0,186	0,354	0,207	0,282
3+380,000	106,581	1.206,71	478,575	118,877	6,524	4,098	6,116	31,935	54,476	42,329	49,635	0,112	6,431	1,928	0,392	0,017	0,007	0	0,186	0,354	0,207	0,282
3+400,000	3,641	128,626	39,967	9,242	0,444	0,207	0	3,73	7,075	4,495	5,925	0,252	6,431	2,068	0,532	0,027	0,014	0	0,186	0,354	0,242	0,31
3+420,000	110,222	1.335,33	518,543	128,119	6,969	4,305	6,116	35,664	61,551	46,824	55,56	0,252	6,431	2,068	0,532	0,027	0,014	0	0,186	0,354	0,242	0,31
3+440,000	40,478	164,453	76,805	49,62	3,023	2,048	0	3,731	7,075	13,694	9,6	3,796	10,014	5,612	4,43	0,275	0,191	0,368	0,187	0,354	1,127	0,65
3+460,000	150,7	1.499,79	595,347	177,739	9,991	6,353	9,798	39,396	68,625	60,518	65,161	3,796	10,014	5,612	4,43	0,275	0,191	0,368	0,187	0,354	1,127	0,65
3+480,000	74,445	197,34	110,772	87,128	5,4	3,746	7,07	3,732	7,075	22,175	12,996	3,649	9,72	5,465	4,283	0,265	0,184	0,339	0,187	0,354	1,09	0,65
3+500,000	225,145	1.697,13	706,119	264,867	15,391	10,099	16,868	43,128	75,7	82,692	78,156	3,649	9,72	5,465	4,283	0,265	0,184	0,339	0,187	0,354	1,09	0,65
3+520,000	77,816	204,082	114,142	90,498	5,636	3,915	0	3,736	7,075	23,01	12,996	4,133	10,688	5,949	4,767	0,299	0,208	0,436	0,187	0,354	1,211	0,65
3+540,000	302,961	1.901,21	820,261	355,365	21,027	14,014	24,611	46,864	82,774	105,702	91,152	4,133	10,688	5,949	4,767	0,299	0,208	0,436	0,187	0,354	1,211	0,65
3+560,000	87,457	223,443	123,774	100,136	6,31	4,395	9,674	3,752	7,072	25,411	12,992	4,572	11,614	6,384	5,204	0,329	0,229	0,524	0,189	0,353	1,321	0,648
3+580,000	390,418	2.124,65	944,036	455,502	27,337	18,409	34,285	50,616	89,846	131,113	104,143	4,572	11,614	6,384	5,204	0,329	0,229	0,524	0,189	0,353	1,321	0,648
3+600,000	93,717	239,733	129,949	106,374	6,748	4,701	10,941	3,865	7,053	26,987	12,962	4,846	12,487	6,657	5,479	0,349	0,243	0,579	0,199	0,353	1,389	0,648
3+620,000	484,135	2.364,38	1.073,99	561,876	34,085	23,111	45,227	54,481	96,9	158,1	117,105	4,846	12,487	6,657	5,479	0,349	0,243	0,579	0,199	0,353	1,389	0,648
3+640,000	102,827	266,87	139,052	115,484	7,386	5,165	12,761	4,132	7,055	29,258	12,965	5,437	14,2	7,248	6,07	0,39	0,273	0,697	0,215	0,353	1,537	0,648
3+660,000	586,961	2.631,25	1.213,04	677,359	41,471	28,276	57,987	58,613	103,955	187,358	130,071	5,437	14,2	7,248	6,07	0,39	0,273	0,697	0,215	0,353	1,537	0,648
3+680,000	115,746	303,326	151,971	128,403	8,29	5,811	15,344	4,445	7,055	32,486	12,965	6,138	16,133	7,949	6,771	0,439	0,308	0,837	0,23	0,353	1,712	0,648
3+700,000	702,708	2.934,58	1.365,01	805,762	49,761	34,087	73,332	63,058	111,01	219,844	143,036	6,138	16,133	7,949	6,771	0,439	0,308	0,837	0,23	0,353	1,712	0,648
3+720,000	104,437	315,722	129,131	115,357	7,494	5,254	18,742	3,84	2,697	29,577	4,949	4,924	16,209	5,803	5,416	0,354	0,248	1,052	0,171	0	1,402	0
3+740,000	807,145	3.250,30	1.494,14	921,119	57,255	39,341	92,074	66,898	113,707	249,421	147,985	4,924	16,209	5,803	5,416	0,354	0,248	1,052	0,171	0	1,402	0
3+760,000	106,083	344,7	123,659	115,93	7,607	5,342	22,565	3,588	0,006	29,929	0	5,685	18,261	6,563	6,177	0,407	0,286	1,204	0,187	0	1,591	0
3+780,000	913,228	3.595,00	1.617,80	1.037,05	64,862	44,683	114,639	70,486	113,713	279,35	147,985	5,685	18,261	6,563	6,177	0,407	0,286	1,204	0,187	0	1,591	0
3+800,000	122,812	388,791	140,387	132,659	8,778	6,178	25,91	3,895	0,006	34,11	0	6,597	20,618	7,475	7,089	0,471	0,332	1,387	0,202	0	1,82	0
3+820,000	1.036,04	3.983,79	1.758,19	1.169,71	73,639	50,861	140,549	74,381	113,719	313,46	147,985	6,597	20,618	7,475	7,089	0,471	0,332	1,387	0,202	0	1,82	0
3+840,000	140,344	437,404	162,717	152,889	10,055	7,065	29,787	4,21	0,007	39,437	0	7,292	23,043	8,999	8,25	0,528	0,368	1,59	0,217	0,001	2,155	0
3+860,000	1.176,38	4.421,20	1.920,90	1.322,60	83,694	57,926	170,336	78,59	113,726	352,897	147,985	7,292	23,043	8,999	8,25	0,528	0,368	1,59	0,217	0,001	2,155	0
3+880,000	149,243	471,092	183,382	168,413	10,801	7,536	32,477	4,438	0,011	43,943	0	7,633	24,068	9,34	8,593	0,552	0,385	1,658	0,227	0,001	2,239	0
3+900,000	1.325,63	4.892,29	2.104,28	1.491,01	94,495	65,462	202,812	83,028	113,737	396,84	147,985	7,633	24,068	9,34	8,593	0,552	0,385	1,658	0,227	0,001	2,239	0
3+920,000	156,093	491,646	190,243	175,279	11,28	7,879	33,847	4,643	0,011	45,65	0	7,976	25,096	9,685	8,935	0,576	0,402	1,727	0,237	0,001	2,326	0
3+940,000	1.481,72	5.383,93	2.294,53	1.666,29	105,775	73,34	236,66	87,671	113,748	442,49	147,985	7,976	25,096	9,685	8,935	0,576	0,402	1,727	0,237	0,001	2,326	0
3+960,000	161,699	509,135	200,211	181,474	11,675	8,155	34,992	4,805	1,637	47,129	0,85	8,127	25,652	10,502	9,175	0,587	0,409	1,76	0,241	0,251	2,372	0,131
3+980,000	1.643,42	5.893,07	2.494,74	1.847,76	117,45	81,495	271,651	92,476	115,385	489,619	148,835	8,127	25,652	10,502	9,175	0,587	0,409	1,76	0,241	0,251	2,372	0,131

Totales por materiales de firme:	Actuación C.Ramal 3			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			3.981,28	0
Riego de Adherencia			10.550,48	0
Riego de Curado			5.294,01	0
Riego de Imprimacion			4.343,03	0
Mezcla tipo AC22 base G		284,568		0
Mezcla tipo AC22 bin S		198,882		0
Mezcla tipo AC32 base G		502,108		0
Mezcla tipo SMA 11		161,948		0
Relleno Berma		169,928		0
Zahorra Artificial		1.119,05		0
Zahorra Artificial Drenante		206,229		0

Actuación C. Ramal 4 - Actuación C.Ramal 4

Estación inicial	4+000	
Estación final	4+449	
Intervalo	20	
Calzada	Ambas	
Rasante izquierda:	+	
Rasante derecha:	+	
Terreno	Terreno	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
4+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4+020,000	106,332	195,822	135,306	116,269	7,627	5,339	13,343	3,149	11,455	29,802	6,05											
	106,332	195,822	135,306	116,269	7,627	5,339	13,343	3,149	11,455	29,802	6,05	10,633	19,581	13,53	11,626	0,763	0,534	1,334	0,315	1,145	2,98	0,605
4+040,000	212,642	391,604	270,585	232,514	15,253	10,676	26,683	6,298	22,907	59,598	12,099											
	318,974	587,426	405,89	348,783	22,88	16,015	40,026	9,448	34,362	89,4	18,15	10,633	19,581	13,53	11,626	0,763	0,534	1,334	0,315	1,145	2,98	0,605
4+060,000	167,237	318,204	219,835	186,254	12,073	8,412	22,561	4,944	15,68	48,044	8,421											
	486,211	905,63	625,725	535,037	34,953	24,427	62,587	14,392	50,042	137,444	26,571	4,848	10,273	7,052	5,731	0,358	0,245	0,816	0,142	0,207	1,51	0,127
4+080,000	101,167	213,883	139,382	118,601	7,447	5,118	16,942	2,974	3,402	31,024	1,858											
	587,379	1.119,51	765,107	653,637	42,401	29,545	79,529	17,366	53,444	168,468	28,429	5,124	10,825	6,354	5,965	0,377	0,259	0,857	0,151	0,067	1,538	0
4+100,000	130,822	247,745	163,267	148,911	9,525	6,593	17,464	3,853	3,888	38,129	5,375											
	718,201	1.367,26	928,375	802,548	51,926	36,138	96,993	21,219	57,333	206,597	33,805	7,648	13,607	9,576	8,601	0,554	0,385	0,886	0,225	0,294	2,194	0,479
4+120,000	152,947	272,133	210,94	172,84	11,076	7,693	17,72	4,508	8,666	44,678	12,116											
	871,148	1.639,39	1.139,32	975,388	63,002	43,831	114,712	25,727	65,999	251,275	45,921	7,648	13,607	10,547	8,642	0,554	0,385	0,886	0,225	0,433	2,234	0,606
4+140,000	152,942	272,145	210,917	172,845	11,078	7,693	17,722	4,508	8,665	44,695	12,111											
	1.024,09	1.911,54	1.350,23	1.148,23	74,08	51,524	132,434	30,235	74,664	295,97	58,032	7,646	13,607	10,773	8,642	0,554	0,385	0,886	0,225	0,509	2,235	0,651

Firme:	031-2-																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			1.024,09	0																		
Riego de Adherencia			1.911,54	0																		
Riego de Curado			1.350,23	0																		
Riego de Imprimacion			1.148,23	0																		
Mezcla tipo AC22 base G		74,08		0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		51,524		0																		
Mezcla tipo AC32 base G		132,434		0																		
Mezcla tipo SMA 11		30,235		0																		
Relleno Berma		74,664		0																		
Zahorra Artificial		295,97		0																		
Zahorra Artificial Drenante		58,032		0																		
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
4+140,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,646	19,727	10,935	8,842	0,554	0,385	1,207	0,225	0,591	2,258	0,772
	152,922	394,516	218,686	176,828	11,078	7,693	24,149	4,508	11,822	45,151	15,43											
4+160,000	152,922	394,516	218,686	176,828	11,078	7,693	24,149	4,508	11,822	45,151	15,43	7,646	19,727	10,935	8,842	0,554	0,385	1,207	0,225	0,591	2,258	0,772
	152,929	394,535	218,697	176,837	11,078	7,693	24,15	4,509	11,823	45,153	15,431											
4+180,000	305,851	789,051	437,384	353,666	22,156	15,386	48,298	9,017	23,645	90,305	30,861	7,646	19,727	10,935	8,842	0,554	0,385	1,207	0,225	0,591	2,258	0,772
	151,809	385,52	205,282	171,038	10,923	7,627	23,363	4,491	9,837	43,464	14,397											
4+200,000	457,66	1.174,57	642,666	524,703	33,079	23,014	71,661	13,508	33,482	133,769	45,258	7,458	18,481	9,266	8,09	0,531	0,374	1,102	0,222	0,352	2,041	0,647
	146,555	361,778	182,701	159,19	10,446	7,351	21,518	4,356	7,038	40,167	12,941											
4+220,000	604,214	1.536,35	825,366	683,894	43,524	30,365	93,179	17,865	40,521	173,935	58,199	7,197	17,697	9,004	7,829	0,513	0,361	1,05	0,214	0,352	1,976	0,647
	141,341	346,138	177,488	153,977	10,081	7,09	20,476	4,2	7,038	38,868	12,941											
4+240,000	745,556	1.882,49	1.002,85	837,87	53,605	37,455	113,655	22,065	47,559	212,804	71,139	6,937	16,917	8,744	7,569	0,495	0,348	0,998	0,206	0,352	1,911	0,647
	135,28	327,951	171,433	147,915	9,657	6,787	19,263	4,018	7,037	37,36	12,94											
4+260,000	880,835	2.210,44	1.174,29	985,786	63,262	44,242	132,918	26,083	54,596	250,164	84,08	6,531	15,697	8,339	7,162	0,466	0,328	0,916	0,194	0,352	1,81	0,647
	127,291	303,929	163,475	139,935	9,098	6,388	17,66	3,778	7,044	35,366	12,951											
4+280,000	1.008,13	2.514,37	1.337,76	1.125,72	72,359	50,63	150,578	29,861	61,641	285,53	97,03	6,326	15,075	8,139	6,959	0,452	0,317	0,875	0,188	0,353	1,759	0,649
	126,52	301,494	162,778	139,185	9,044	6,349	17,494	3,755	7,06	35,177	12,975											
4+300,000	1.134,65	2.815,86	1.500,54	1.264,91	81,403	56,98	168,072	33,617	68,7	320,707	110,005	6,326	15,075	8,139	6,959	0,452	0,317	0,875	0,188	0,353	1,759	0,649
	126,252	300,693	148,836	138,916	9,025	6,336	17,44	3,747	4,229	34,433	11,126											
4+320,000	1.260,90	3.116,55	1.649,38	1.403,82	90,428	63,316	185,512	37,364	72,929	355,139	121,131	6,204	14,709	6,745	6,837	0,444	0,311	0,85	0,184	0,101	1,683	0,465
	118,446	277,266	133,398	131,111	8,479	5,946	15,879	3,513	3,554	32,931	9,542											
4+340,000	1.379,34	3.393,82	1.782,77	1.534,93	98,907	69,262	201,391	40,877	76,483	388,071	130,673	5,641	13,019	6,446	6,274	0,404	0,283	0,738	0,167	0,199	1,587	0,479
	81,446	185,773	93,317	90,947	5,842	4,09	10,431	2,413	2,906	23,007	7,156											
4+355,000	1.460,79	3.579,59	1.876,09	1.625,88	104,749	73,352	211,822	43,29	79,389	411,078	137,829	5,218	11,751	5,996	5,852	0,375	0,262	0,653	0,155	0,189	1,48	0,475

Firme:	0031-1-							
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso				
R. Adh. bajo rodadura			1.460,79	0				
Riego de Adherencia			3.579,59	0				
Riego de Curado			1.876,09	0				
Riego de Imprimacion			1.625,88	0				
Mezcla tipo AC22 base G		104,749		0				
Mezcla tipo AC22 bin S		73,352		0				
Mezcla tipo AC32 base G		211,822		0				
Mezcla tipo SMA 11		43,29		0				
Relleno Berma		79,389		0				
Zahorra Artificial		411,078		0				
Zahorra Artificial Drenante		137,829		0				
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo SMA 11	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo SMA 11
4+355,000	0	0	0	0	5,139	6,229	0,256	0,154
	25,338	30,788	1,264	0,76				
4+360,000	25,338	30,788	1,264	0,76	4,998	6,088	0,25	0,15
	94,338	116,144	4,708	2,829				
4+380,000	119,676	146,932	5,972	3,589	4,436	5,526	0,221	0,133
	83,079	104,879	4,139	2,492				
4+400,000	202,755	251,81	10,11	6,081	3,872	4,962	0,193	0,116
	71,809	93,621	3,582	2,154				
4+420,000	274,564	345,432	13,693	8,234	3,309	4,4	0,165	0,099
	60,536	82,362	3,026	1,815				
4+440,000	335,1	427,793	16,719	10,05	2,745	3,836	0,137	0,082
	22,816	32,307	1,14	0,684				
4+448,700	357,916	460,1	17,859	10,734	2,5	3,591	0,125	0,075
Firme:	PUENTE (ACT C+D)							
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso				
R. Adh. bajo rodadura			357,916	0				
Riego de Adherencia			460,1	0				
Mezcla tipo AC22 bin S		17,859		0				
Mezcla tipo SMA 11		10,734		0				
Totales por materiales de firme:	Actuación C.Ramal 4							
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso				
R. Adh. bajo rodadura			2.842,80	0				
Riego de Adherencia			5.951,23	0				
Riego de Curado			3.226,32	0				
Riego de Imprimacion			2.774,11	0				
Mezcla tipo AC22 base G		178,83		0				
Mezcla tipo AC22 bin S		142,735		0				
Mezcla tipo AC32 base G		344,256		0				
Mezcla tipo SMA 11		84,26		0				
Relleno Berma		154,053		0				
Zahorra Artificial		707,048		0				
Zahorra Artificial Drenante		195,861		0				

Actuación C. Ramal 6 - Actuación C.Ramal 6																				
Estación inicial	6+000																			
Estación final	6+408																			
Intervalo	20																			
Calzada	Ambas																			
Rasante izquierda:																				
Rasante derecha:																				
Terreno	Terreno-22 entroncado R10																			
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
6+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,162	11,563	11,563	0	0,175	0	0,301	0,052	0	0
	203,231	305,096	231,492	0	6,028	3,89	6,017	1,28	0	0										
6+020,000	203,231	305,096	231,492	0	6,028	3,89	6,017	1,28	0	0	10,161	18,946	11,586	0	0,428	0,389	0,301	0,076	0	0
	203,22	379,758	232,186	0	8,989	7,16	6,017	1,846	0	0										
6+040,000	406,451	684,854	463,677	0	15,017	11,051	12,034	3,126	0	0	10,161	19,029	11,633	0	0,471	0,327	0,301	0,109	0	0
	203,22	370,333	233,191	0	8,468	7,823	6,017	2,445	0	0										
6+060,000	609,67	1.055,19	696,869	0	23,484	18,874	18,051	5,571	0	0	10,161	18,004	11,686	0	0,376	0,455	0,301	0,136	0	0
	203,22	337,617	153,425	28,28	8,467	9,292	6,017	3,678	6,642	3,406										
6+080,000	812,891	1.392,80	850,294	28,28	31,951	28,166	24,068	9,249	6,642	3,406	10,161	15,758	3,656	2,828	0,471	0,474	0,301	0,232	0,664	0,341
	203,221	308,029	78,965	62,405	9,617	9,538	6,017	4,725	14,744	6,811										
6+100,000	1.016,11	1.700,83	929,259	90,685	41,568	37,703	30,085	13,974	21,386	10,217	10,161	15,045	4,241	3,413	0,491	0,48	0,301	0,24	0,81	0,341
	203,221	306,208	92,526	75,966	9,937	10,948	6,017	4,868	18,133	6,811										
6+120,000	1.219,33	2.007,04	1.021,79	166,651	51,505	48,651	36,102	18,842	39,52	17,028	10,161	15,576	5,012	4,184	0,503	0,615	0,301	0,246	1,003	0,341
	200,137	311,804	103,26	87,927	9,99	10,708	5,927	4,014	21,307	6,076										
6+140,000	1.419,47	2.318,85	1.125,05	254,578	61,495	59,359	42,029	22,856	60,827	23,104	8,628	15,231	3,562	3,185	0,435	0,424	0,256	0,052	0,843	0
	166,467	246,27	80,149	72,758	7,182	9,047	5,118	0,744	19,097	0										
6+160,000	1.585,94	2.565,12	1.205,19	327,336	68,676	68,406	47,147	23,6	79,924	23,104	8,019	9,396	4,453	4,091	0,284	0,48	0,256	0,023	1,067	0
	210,395	269,039	145,724	133,146	9,743	16,29	6,348	2,148	33,412	3,208										
6+180,000	1.796,33	2.834,15	1.350,92	460,483	78,42	84,696	53,495	25,748	113,336	26,312	13,24	17,015	10,706	9,721	0,664	1,314	0,393	0,236	2,387	0,375
	254,75	234,54	311,427	271,408	12,784	28,424	7,563	6,68	67,613	10,325										
6+200,000	2.051,08	3.068,69	1.662,35	731,891	91,204	113,119	61,057	32,428	180,948	36,637	12,236	11,226	15,07	13,069	0,614	1,361	0,363	0,334	3,255	0,516
	234,688	214,477	291,343	251,332	11,782	26,015	6,961	6,691	62,575	10,32										
6+220,000	2.285,77	3.283,17	1.953,69	983,223	102,986	139,135	68,018	39,119	243,523	46,957	11,232	10,222	14,065	12,064	0,564	1,24	0,333	0,335	3,003	0,516
	214,624	194,429	271,321	231,217	10,779	23,613	6,36	6,759	57,541	10,333										
6+240,000	2.500,39	3.477,60	2.225,01	1.214,44	113,766	162,748	74,378	45,878	301,064	57,29	10,23	9,221	13,067	11,058	0,514	1,121	0,303	0,341	2,752	0,517
	203,254	183,076	260,05	219,819	10,21	22,247	6,018	6,864	54,669	10,36										
6+260,000	2.703,65	3.660,68	2.485,06	1.434,26	123,976	184,995	80,396	52,742	355,733	67,65	10,161	9,152	13,005	10,989	0,51	1,112	0,301	0,346	2,733	0,519
	203,22	183,04	260,095	219,777	10,208	22,243	6,017	6,913	54,669	10,379										
6+280,000	2.906,87	3.843,72	2.745,16	1.654,04	134,184	207,238	86,413	59,655	410,402	78,03	10,161	9,152	13,005	10,989	0,51	1,112	0,301	0,346	2,733	0,519
	36,671	33,03	46,938	39,659	1,842	4,014	1,086	1,247	9,867	1,875										
6+283,609	2.943,54	3.876,75	2.792,09	1.693,70	136,026	211,252	87,499	60,901	420,269	79,904	10,161	9,152	13,007	10,989	0,51	1,112	0,301	0,345	2,734	0,52
Firme:	231-2-																			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			2.943,54	0																
Riego de Adherencia			3.876,75	0																
Riego de Curado			2.792,09	0																
Riego de Imprimacion			1.693,70	0																
Mezcla tipo AC22 bin S	136,026			0																
Mezcla tipo AC32 base G	211,252			0																
Mezcla tipo SMA 11	87,499			0																
Relleno Berma	60,901			0																
Zahorra Artificial	420,269			0																
Zahorra Artificial Drenante	79,904			0																

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
6+283,609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,161	29,262	13,457	11,358	0,51	2,639	0,301	0,593	2,89	0,575
6+300,000	152,794	445,203	204,238	172,035	7,68	40,251	4,521	8,748	43,867	8,182	5,131	16,677	7,493	6,188	0,26	1,539	0,151	0,24	1,621	0,124
6+320,000	116,459	366,953	146,279	130,926	5,87	33,607	3,457	2,024	33,908	1,045	6,083	18,836	6,941	6,564	0,306	1,717	0,182	0	1,688	0
6+320,000	269,253	812,156	350,517	302,961	13,55	73,858	7,979	10,772	77,775	9,226										

Firme:	0031-3-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			269,253	0
Riego de Adherencia			812,156	0
Riego de Curado			350,517	0
Riego de Imprimacion			302,961	0
Mezcla tipo AC22 bin S		13,55		0
Mezcla tipo AC32 base G		73,858		0
Mezcla tipo SMA 11		7,979		0
Relleno Berma		10,772		0
Zahorra Artificial		77,775		0
Zahorra Artificial Drenante		9,226		0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
6+320,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,082	10,857	6,789	6,612	0,435	0,306	0,482	0,181	0	1,581	0,218
6+340,000	113,531	208,966	127,448	124,067	8,123	5,713	9,638	3,386	0,006	29,951	3,15	5,272	10,042	5,957	5,796	0,378	0,265	0,482	0,157	0	1,416	0,097
6+360,000	97,348	192,417	110,973	106,774	6,986	4,903	9,579	2,9	0,006	26,598	0,839	4,466	9,178	5,146	4,785	0,321	0,225	0,471	0,133	0	1,239	0
6+380,000	210,879	401,383	238,421	230,841	15,109	10,616	19,218	6,287	0,012	56,55	3,988	4,466	9,178	5,146	4,785	0,321	0,225	0,471	0,133	0	1,239	0
6+380,000	82,831	170,582	96,431	89,211	5,969	4,177	8,773	2,465	0,006	23,136	0											
6+380,000	293,71	571,965	334,853	320,052	21,079	14,793	27,991	8,752	0,018	79,686	3,988	3,859	7,963	4,539	4,178	0,279	0,195	0,41	0,115	0	1,089	0
6+400,000	85,772	166,74	104,434	93,482	6,18	4,319	8,057	2,546	1,319	23,578	2,432											
6+400,000	379,482	738,704	439,286	413,534	27,259	19,112	36,048	11,297	1,337	103,264	6,42	5,105	9,201	6,438	5,595	0,367	0,256	0,404	0,151	0,17	1,358	0,314
6+400,000	39,695	71,527	50,083	43,514	2,851	1,994	3,144	1,176	1,325	10,548	2,447											
6+407,796	419,177	810,232	489,369	457,048	30,11	21,106	39,191	12,473	2,661	113,811	8,867	5,081	9,153	6,414	5,571	0,365	0,255	0,402	0,15	0,17	1,352	0,314

Firme:	131-3-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			419,177	0
Riego de Adherencia			810,232	0
Riego de Curado			489,369	0
Riego de Imprimacion			457,048	0
Mezcla tipo AC22 base G		30,11		0
Mezcla tipo AC22 bin S		21,106		0
Mezcla tipo AC32 base G		39,191		0
Mezcla tipo SMA 11		12,473		0
Relleno Berma		2,661		0
Zahorra Artificial		113,811		0
Zahorra Artificial Drenante		8,867		0

Totales por materiales de firme:	Actuación C.Ramal 6			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			3.631,97	0
Riego de Adherencia			5.499,13	0
Riego de Curado			3.631,98	0
Riego de Imprimacion			2.453,70	0
Mezcla tipo AC22 base G		30,11		0
Mezcla tipo AC22 bin S		170,682		0
Mezcla tipo AC32 base G		324,302		0
Mezcla tipo SMA 11		107,951		0
Relleno Berma		74,335		0
Zahorra Artificial		611,855		0
Zahorra Artificial Drenante		97,998		0

Actuación C. Ramal 7 - Actuación C.Ramal 7

Estación inicial	7+000
Estación final	7+213
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	+
Rasante derecha:	+
Terreno	Terreno

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
7+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	96,236	162,673	118,171	104,126	6,875	4,829	9,912	2,857	3,276	26,636	7,051											
7+020,000	96,236	162,673	118,171	104,126	6,875	4,829	9,912	2,857	3,276	26,636	7,051	7,077	12,166	8,535	7,602	0,505	0,355	0,76	0,21	0,217	1,942	0,469
	162,926	288,562	196,951	174,991	11,621	8,173	18,758	4,841	5,061	44,687	9,635											
7+039,370	259,163	451,234	315,122	279,117	18,496	13,003	28,67	7,698	8,337	71,323	16,686	7,702	13,73	10,619	8,705	0,558	0,387	0,896	0,227	0,435	2,251	0,606
	4,844	8,635	6,678	5,475	0,351	0,244	0,564	0,143	0,274	1,415	0,382											
7+040,000	264,007	459,869	321,8	284,591	18,847	13,246	29,234	7,841	8,611	72,738	17,068	7,7	13,726	10,615	8,703	0,558	0,387	0,896	0,227	0,435	2,248	0,607
	153,53	273,392	211,677	173,558	11,122	7,724	17,828	4,527	8,673	44,889	12,128											
7+060,000	417,537	733,261	533,477	458,149	29,969	20,97	47,062	12,368	17,284	117,627	29,196	7,653	13,613	10,552	8,653	0,554	0,385	0,886	0,226	0,432	2,241	0,605
	152,845	271,754	210,786	172,878	11,067	7,685	17,674	4,504	8,583	44,737	12,105											
7+080,000	570,382	1.005,02	744,263	631,028	41,036	28,655	64,736	16,872	25,867	162,364	41,301	7,632	13,562	10,526	8,635	0,552	0,384	0,881	0,225	0,426	2,233	0,605
	110,254	223,867	157,485	127,729	8,06	5,56	17,011	3,241	5,571	33,338	4,538											
7+100,000	680,636	1.228,88	901,748	758,757	49,096	34,216	81,747	20,113	31,438	195,703	45,839	5,068	10,691	7,318	5,913	0,372	0,256	0,843	0,149	0,247	1,547	0,149
	87,584	203,601	117,154	99,713	6,374	4,397	14,35	2,976	2,695	26,005	1,486											
7+120,000	768,22	1.432,48	1.018,90	858,47	55,47	38,612	96,097	23,089	34,134	221,707	47,326	3,69	9,67	4,398	4,059	0,266	0,184	0,592	0,149	0,022	1,054	0
	177,116	348,504	180,864	164,965	10,986	7,824	20,222	5,88	3,764	42,093	5,76											
7+140,000	945,337	1.780,99	1.199,77	1.023,43	66,455	46,436	116,319	28,969	37,898	263,8	53,085	9,495	16,996	8,514	7,665	0,509	0,37	0,915	0,301	0,207	1,961	0,307
	186,562	309,045	149,443	132,196	8,696	7,311	15,14	5,715	4,452	33,942	6,192											
7+160,000	1.131,90	2.090,03	1.349,21	1.155,63	75,152	53,747	131,46	34,684	42,349	297,743	59,278	9,162	13,908	6,43	5,554	0,361	0,361	0,599	0,271	0,238	1,433	0,312
	173,245	251,266	111,664	94,134	6,034	7,126	9,433	5,118	4,816	24,426	6,241											
7+180,000	1.305,14	2.341,30	1.460,87	1.249,76	81,186	60,873	140,893	39,802	47,165	322,169	65,518	8,163	11,219	4,736	3,859	0,242	0,352	0,345	0,241	0,243	1,01	0,312
	153,266	191,836	64,195	44,189	2,712	5,42	3,445	4,519	4,67	12,57	5,109											
7+200,000	1.458,41	2.533,14	1.525,07	1.293,95	83,898	66,293	144,339	44,32	51,835	334,739	70,627	7,164	7,965	1,684	0,56	0,029	0,19	0	0,211	0,224	0,247	0,199
	90,855	106,03	26,702	2,798	0,144	1,843	0	2,673	2,176	1,374	1,686											
7+213,259	1.549,27	2.639,17	1.551,77	1.296,75	84,041	68,136	144,339	46,994	54,012	336,113	72,313	6,664	8,083	8,083	0	0	0,104	0	0,196	0,065	0	0

Firme:	031-2-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.549,27	0
Riego de Adherencia			2.639,17	0
Riego de Curado			1.551,77	0
Riego de Imprimacion			1.296,75	0
Mezcla tipo AC22 base G		84,041		0
Mezcla tipo AC22 bin S		68,136		0
Mezcla tipo AC32 base G		144,339		0
Mezcla tipo SMA 11		46,994		0
Relleno Berma		54,012		0
Zahorra Artificial		336,113		0
Zahorra Artificial Drenante		72,313		0

Totales por materiales de firme:		Actuación C.Ramal 7																				
Nombre		Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																	
R. Adh. bajo rodadura				1.549,27	0																	
Riego de Adherencia				2.639,17	0																	
Riego de Curado				1.551,77	0																	
Riego de Imprimacion				1.296,75	0																	
Mezcla tipo AC22 base G			84,041		0																	
Mezcla tipo AC22 bin S			68,136		0																	
Mezcla tipo AC32 base G			144,339		0																	
Mezcla tipo SMA 11			46,994		0																	
Relleno Berma			54,012		0																	
Zahorra Artificial			336,113		0																	
Zahorra Artificial Drenante			72,313		0																	
Actuación C. Ramal 8 - Actuación C.Ramal 8																						
Estación inicial		8+000																				
Estación final		8+309																				
Intervalo		20																				
Calzada		Ambas																				
Rasante izquierda:																						
Rasante derecha:																						
Terreno		Terreno-22 entroc																				
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
8+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	92,903	220,385	114,761	102,422	6,649	4,666	12,731	2,729	3,476	25,884	8,753											
8+020,000	92,903	220,385	114,761	102,422	6,649	4,666	12,731	2,729	3,476	25,884	8,753	6,26	14,872	7,653	6,888	0,447	0,314	0,861	0,184	0,231	1,74	0,582
	126,993	302,826	147,46	139,56	9,074	6,372	17,575	3,758	4,033	35,149	10,468											
8+040,000	219,897	523,211	262,221	241,982	15,723	11,039	30,306	6,487	7,509	61,033	19,221	6,439	15,411	7,094	7,069	0,46	0,323	0,897	0,191	0,134	1,766	0,467
	97,619	234,241	120,635	107,066	6,974	4,899	13,661	2,899	3,727	27,061	8,928											
8+055,000	317,516	757,452	382,856	349,048	22,697	15,937	43,967	9,386	11,235	88,094	28,148	6,577	15,825	8,147	7,211	0,47	0,33	0,925	0,195	0,26	1,818	0,602
	33,264	80,269	41,124	36,432	2,376	1,669	4,699	0,988	1,304	9,2	3,003											
8+060,000	350,781	837,721	423,98	385,48	25,073	17,606	48,666	10,374	12,539	97,294	31,152	6,744	16,325	8,316	7,378	0,482	0,338	0,958	0,2	0,261	1,862	0,601
	141,709	347,009	173,166	154,385	10,109	7,109	20,524	4,211	5,217	38,966	12,017											
8+080,000	492,489	1.184,73	597,146	539,865	35,181	24,715	69,19	14,585	17,756	136,26	43,168	7,421	18,356	8,996	8,054	0,529	0,372	1,093	0,221	0,261	2,033	0,601
	154,641	385,805	186,113	167,317	11,014	7,755	23,11	4,599	5,219	42,208	12,018											
8+100,000	647,13	1.570,54	783,259	707,182	46,195	32,47	92,299	19,184	22,975	178,468	55,186	8,037	20,203	9,612	8,67	0,572	0,403	1,216	0,239	0,261	2,187	0,601
	166,358	420,956	197,83	179,034	11,834	8,341	25,453	4,95	5,221	45,134	12,02											
8+120,000	813,488	1.991,49	981,089	886,217	58,028	40,811	117,752	24,134	28,195	223,601	67,206	8,592	21,871	10,166	9,226	0,611	0,431	1,327	0,256	0,261	2,326	0,601
	129,749	394,968	148,332	139,82	9,264	6,524	26,659	3,871	0,37	35,868	0,84											
8+140,000	943,238	2.386,46	1.129,42	1.026,04	67,292	47,335	144,41	28,004	28,566	259,469	68,046	6,555	20,265	7,435	7,048	0,468	0,33	1,378	0,196	0	1,808	0
	135,501	418,524	153,101	145,361	9,666	6,812	28,449	4,044	0,006	37,243	0											
8+160,000	1.078,74	2.804,98	1.282,52	1.171,40	76,958	54,148	172,86	32,049	28,572	296,712	68,046	6,988	21,566	7,868	7,481	0,498	0,351	1,465	0,209	0	1,917	0
	143,592	442,798	161,193	153,453	10,232	7,217	30,067	4,287	0,006	39,261	0											
8+180,000	1.222,33	3.247,78	1.443,72	1.324,85	87,19	61,364	202,927	36,336	28,577	335,973	68,046	7,363	22,692	8,244	7,857	0,524	0,37	1,54	0,22	0	2,011	0
	128,461	403,522	159,35	143,38	9,257	6,471	27,65	3,806	2,154	37,035	1,118											
8+200,000	1.350,79	3.651,31	1.603,07	1.468,23	96,447	67,836	230,577	40,142	30,731	373,008	69,164	5,14	16,705	7,507	6,199	0,378	0,26	1,164	0,151	0,241	1,626	0,125
	37,008	120,281	54,057	44,633	2,723	1,873	8,378	1,089	1,733	11,708	0,901											
8+207,198	1.387,80	3.771,59	1.657,12	1.512,86	99,17	69,708	238,956	41,23	32,464	384,716	70,065	5,143	16,716	7,513	6,203	0,378	0,26	1,164	0,151	0,241	1,627	0,125
Firme:	0031-1-																					
Nombre		Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																	
R. Adh. bajo rodadura				1.387,80	0																	
Riego de Adherencia				3.771,59	0																	
Riego de Curado				1.657,12	0																	
Riego de Imprimacion				1.512,86	0																	
Mezcla tipo AC22 base G			99,17		0																	
Mezcla tipo AC22 bin S			69,708		0																	
Mezcla tipo AC32 base G			238,956		0																	
Mezcla tipo SMA 11			41,23		0																	
Relleno Berma			32,464		0																	
Zahorra Artificial			384,716		0																	
Zahorra Artificial Drenante			70,065		0																	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
8+207,198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,143	10,866	7,362	6,026	0,378	0,26	0,86	0,151	0,213	1,584	0,131
8+220,000	65,873	139,164	94,296	77,184	4,846	3,333	11,016	1,938	2,722	20,295	1,674	5,149	10,877	7,37	6,033	0,379	0,26	0,861	0,151	0,212	1,587	0,131
	65,873	139,164	94,296	77,184	4,846	3,333	11,016	1,938	2,722	20,295	1,674											
	103,1	217,829	147,46	120,863	7,584	5,215	17,245	3,032	4,153	31,777	2,582											
8+240,000	168,973	356,993	241,756	198,047	12,431	8,547	28,261	4,97	6,875	52,072	4,256	5,161	10,906	7,376	6,053	0,38	0,261	0,863	0,152	0,203	1,591	0,127
	185,259	361,468	240,95	204,785	13,333	9,307	26,292	5,478	14,633	52,668	7,961											
8+260,000	354,232	718,461	482,706	402,832	25,763	17,854	54,553	10,448	21,508	104,74	12,217	10,167	19,653	13,077	11,162	0,73	0,51	1,414	0,301	0,848	2,863	0,458
	203,331	514,827	252,558	125,36	14,597	10,207	26,021	6,016	12,211	30,717	6,796											
8+280,000	557,563	1.233,29	735,264	528,192	40,36	28,062	80,575	16,464	33,72	135,457	19,013	10,167	31,832	12,18	1,375	0,73	0,51	1,188	0,301	0,373	0,209	0,222
	203,341	538,909	238,71	13,749	9,89	10,208	11,882	6,016	5,121	2,088	2,218											
8+300,000	760,904	1.772,20	973,974	541,941	50,25	38,27	92,457	22,48	38,84	137,544	21,231	10,167	22,058	11,691	0	0,259	0,51	0	0,301	0,139	0	0
	95,426	177,591	109,349	0	1,53	4,087	0	2,823	1,061	0	0											
8+309,386	856,33	1.949,79	1.083,32	541,941	51,78	42,357	92,457	25,304	39,901	137,544	21,231	10,167	15,784	11,61	0	0,067	0,361	0	0,301	0,087	0	0
Firme:	031-2-																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			856,33	0																		
Riego de Adherencia			1.949,79	0																		
Riego de Curado			1.083,32	0																		
Riego de Imprimacion			541,941	0																		
Mezcla tipo AC22 base G		51,78		0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		42,357		0																		
Mezcla tipo AC32 base G		92,457		0																		
Mezcla tipo SMA 11		25,304		0																		
Relleno Berma		39,901		0																		
Zahorra Artificial		137,544		0																		
Zahorra Artificial Drenante		21,231		0																		

Actuación C. Ramal_10 - Actuación C.Ramal 10

Estación inicial	0+000	
Estación final	0+685	
Intervalo	20	
Calzada	Ambas	
Rasante izquierda:	+	
Rasante derecha:	+	
Terreno	Terreno-entroncado new 2022	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,838	7,479	1,774	0,37	0,015	0,139	0	0,196	0,307	0,144	0,245
0+020,000	125,151	189,37	30,171	3,697	0,152	3,804	1,443	3,923	6,087	1,786	4,266	6,678	11,458	1,243	0	0	0,241	0,144	0,196	0,302	0,035	0,182
	125,151	189,37	30,171	3,697	0,152	3,804	1,443	3,923	6,087	1,786	4,266											
	117,134	256,358	30,482	3,695	0,153	4,706	4,929	3,927	7,056	1,792	4,318											
0+040,000	242,285	445,728	60,654	7,392	0,306	8,51	6,371	7,85	13,143	3,579	8,584	5,036	14,177	1,805	0,369	0,015	0,229	0,349	0,196	0,404	0,145	0,25
	112,333	285,476	31,157	3,695	0,153	4,762	6,711	3,929	7,617	1,895	4,344											
	354,618	731,204	91,81	11,087	0,459	13,272	13,082	11,779	20,76	5,474	12,928											
0+060,000	128,85	287,827	54,322	28,894	1,771	5,661	7,298	3,929	7,628	7,275	5,722	6,197	14,37	1,31	0	0	0,247	0,322	0,196	0,358	0,045	0,184
	483,468	1.019,03	146,132	39,98	2,23	18,932	20,38	15,708	28,388	12,748	18,65											
	133,663	263,824	90,256	65,726	4,099	6,336	6,946	3,927	7,648	15,639	7,74											
0+100,000	617,132	1.282,86	236,388	105,707	6,33	25,269	27,326	19,635	36,036	28,387	26,39	6,679	11,97	4,904	3,683	0,233	0,314	0,287	0,196	0,36	0,881	0,386
	133,489	236,942	110,239	86,112	5,528	6,322	6,217	3,923	6,777	20,733	7,675											
	750,621	1.519,80	346,627	191,819	11,858	31,591	33,543	23,558	42,812	49,12	34,065											
0+120,000	133,348	242,786	158,301	125,494	8,087	6,504	9,345	3,921	7,557	30,895	8,833	6,671	11,644	6,172	4,979	0,324	0,315	0,348	0,196	0,319	1,205	0,381
	883,969	1.762,58	504,929	317,313	19,945	38,095	42,888	27,478	50,37	80,015	42,898											
	133,172	252,512	192,962	151,342	9,697	6,706	11,727	3,916	8,673	37,661	10,006											
0+160,000	1.017,14	2.015,10	697,891	468,655	29,642	44,802	54,615	31,395	59,042	117,676	52,904	6,653	12,617	9,638	7,564	0,485	0,335	0,586	0,196	0,43	1,882	0,499
	133,081	252,389	192,732	151,319	9,691	6,702	11,725	3,914	8,57	37,641	9,961											
	1.150,22	2.267,48	890,623	619,975	39,333	51,503	66,34	35,308	67,613	155,317	62,864											
0+180,000	133,093	252,443	192,709	151,364	9,692	6,702	11,73	3,914	8,533	37,64	9,947	6,655	12,622	9,635	7,568	0,485	0,335	0,587	0,196	0,427	1,882	0,497
	1.283,32	2.519,93	1.083,33	771,338	49,024	58,205	78,071	39,222	76,146	192,957	72,812											
	133,093	252,443	192,709	151,364	9,692	6,702	11,73	3,914	8,533	37,64	9,947											
0+200,000	1.416,41	2.772,37	1.276,04	922,702	58,716	64,907	89,801	43,136	84,68	230,597	82,759	6,655	12,622	9,635	7,568	0,485	0,335	0,587	0,196	0,427	1,882	0,497
	133,093	252,443	192,709	151,364	9,692	6,702	11,73	3,914	8,533	37,64	9,947											
	1.549,50	3.024,81	1.468,75	1.074,07	68,408	71,609	101,531	47,05	93,213	268,238	92,707											
0+240,000	133,093	252,443	192,709	151,364	9,692	6,702	11,73	3,914	8,533	37,64	9,947	6,655	12,622	9,635	7,568	0,485	0,335	0,587	0,196	0,427	1,882	0,497
	1.682,59	3.277,25	1.661,46	1.225,43	78,099	78,311	113,262	50,964	101,746	305,878	102,654											
	133,093	252,443	192,709	151,364	9,692	6,702	11,73	3,914	8,533	37,64	9,947											
0+260,000	1.815,69	3.529,70	1.854,17	1.376,79	87,791	85,012	124,992	54,877	110,28	343,518	112,602	6,655	12,622	9,635	7,568	0,485	0,335	0,587	0,196	0,427	1,882	0,497
	133,086	252,43	192,699	151,356	9,691	6,701	11,73	3,914	8,533	37,638	9,947											
	1.948,77	3.782,13	2.046,87	1.528,15	97,482	91,714	136,722	58,791	118,813	381,157	122,549											
0+300,000	133,086	252,43	183,728	151,356	9,691	6,701	11,73	3,914	7,941	37,638	8,566	6,655	12,622	9,635	7,568	0,485	0,335	0,587	0,196	0,427	1,882	0,497
	2.081,86	4.034,56	2.230,59	1.679,51	107,173	98,415	148,452	62,704	126,754	418,795	131,115											
	133,093	252,443	179,892	151,364	9,692	6,702	11,73	3,914	7,688	37,64	7,975											
0+320,000	2.214,95	4.287,00	2.410,49	1.830,87	116,865	105,117	160,182	66,618	134,442	456,435	139,09	6,655	12,622	8,995	7,568	0,485	0,335	0,587	0,196	0,384	1,882	0,399
	133,08	252,388	179,475	151,319	9,69	6,702	11,726	3,914	7,657	37,643	7,913											
	2.348,03	4.539,39	2.589,96	1.982,19	126,555	111,819	171,908	70,532	142,099	494,078	147,004											
0+360,000	133,18	252,53	178,773	151,352	9,697	6,707	11,732	3,917	7,603	37,634	7,786	6,665	12,636	8,924	7,571	0,485	0,336	0,587	0,196	0,379	1,881	0,386
	2.481,21	4.791,92	2.768,73	2.133,54	136,252	118,526	183,64	74,448	149,702	531,712	154,79											
	133,297	252,732	178,451	151,443	9,706	6,712	11,741	3,92	7,575	37,641	7,709											
0+400,000	2.614,51	5.044,65	2.947,18	2.284,98	145,958	125,238	195,381	78,368	157,277	569,353	162,499	6,665	12,637	8,921	7,573	0,485	0,336	0,587	0,196	0,379	1,883	0,385
	32,925	62,426	44,069	37,41	2,397	1,658	2,9	0,968	1,87	9,302	1,901											
	0+404,940	2.647,43	5.107,07	2.991,25	2.322,39	148,355	126,896	198,281	79,336	159,147	578,655											

Firme:	131-2-																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			2.647,43	0																		
Riego de Adherencia			5.107,07	0																		
Riego de Curado			2.991,25	0																		
Riego de Imprimacion			2.322,39	0																		
Mezcla tipo AC22 base G		148,355		0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		126,896		0																		
Mezcla tipo AC32 base G		198,281		0																		
Mezcla tipo SMA 11		79,336		0																		
Relleno Berma		159,147		0																		
Zahorra Artificial		578,655		0																		
Zahorra Artificial Drenante		164,4		0																		
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+404,940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,665	18,77	9,067	7,863	0,485	0,336	1,21	0,196	0,482	2,013	0,427
	100,368	282,656	136,542	118,411	7,308	5,054	18,22	2,951	7,254	30,321	6,428											
0+420,000	100,368	282,656	136,542	118,411	7,308	5,054	18,22	2,951	7,254	30,321	6,428	6,665	18,77	9,067	7,863	0,485	0,336	1,21	0,196	0,482	2,013	0,427
	133,253	375,236	181,27	157,207	9,702	6,71	24,187	3,918	9,63	40,256	8,536											
0+440,000	233,621	657,892	317,812	275,618	17,01	11,764	42,408	6,87	16,884	70,577	14,965	6,66	18,754	9,06	7,858	0,485	0,335	1,209	0,196	0,481	2,012	0,427
	133,206	375,074	181,196	157,151	9,699	6,707	24,176	3,917	9,627	40,242	8,535											
0+460,000	366,827	1.032,97	499,008	432,769	26,709	18,471	66,583	10,787	26,511	110,819	23,5	6,66	18,754	9,06	7,858	0,485	0,335	1,209	0,196	0,481	2,012	0,427
	133,206	375,074	181,196	157,151	9,699	6,707	24,176	3,917	9,627	40,242	8,535											
0+480,000	500,033	1.408,04	680,204	589,92	36,407	25,179	90,759	14,703	36,138	151,061	32,035	6,66	18,754	9,06	7,858	0,485	0,335	1,209	0,196	0,481	2,012	0,427
	133,206	375,074	181,196	157,151	9,699	6,707	24,176	3,917	9,627	40,242	8,535											
0+500,000	633,239	1.783,11	861,401	747,071	46,106	31,886	114,934	18,62	45,765	191,304	40,569	6,66	18,754	9,06	7,858	0,485	0,335	1,209	0,196	0,481	2,012	0,427
	144,307	405,218	185,405	165,627	10,432	7,257	26,081	4,259	8,512	42,221	7,954											
0+520,000	777,546	2.188,33	1.046,81	912,698	56,538	39,143	141,015	22,879	54,277	233,524	48,524	8,971	25,006	9,891	9,605	0,637	0,45	1,603	0,267	0,242	2,42	0,302
	174,18	484,393	192,567	186,856	12,38	8,732	31,015	5,184	4,843	47,088	6,044											
0+540,000	951,726	2.672,73	1.239,37	1.099,55	68,918	47,875	172,03	28,063	59,12	280,612	54,568	8,45	23,441	9,369	9,083	0,601	0,424	1,499	0,251	0,242	2,289	0,302
	163,735	453,059	182,122	176,411	11,649	8,21	28,926	4,871	4,843	44,465	6,044											
0+560,000	1.115,46	3.125,78	1.421,50	1.275,97	80,567	56,085	200,957	32,934	63,963	325,077	60,612	7,927	21,874	8,847	8,561	0,564	0,398	1,394	0,236	0,242	2,159	0,302
	153,283	421,706	179,417	165,959	10,918	7,687	26,836	4,558	5,496	41,87	7,28											
0+580,000	1.268,75	3.547,49	1.600,91	1.441,92	91,484	63,773	227,793	37,492	69,459	366,947	67,891	7,404	20,305	8,977	8,038	0,528	0,371	1,29	0,22	0,261	2,028	0,401
	142,818	390,326	174,272	155,493	10,186	7,164	24,744	4,244	5,217	39,252	8,028											
0+600,000	1.411,56	3.937,82	1.775,18	1.597,42	101,671	70,937	252,537	41,736	74,675	406,199	75,919	6,88	18,735	8,453	7,514	0,491	0,345	1,185	0,204	0,261	1,897	0,401
	132,349	358,921	163,803	145,025	9,454	6,641	22,65	3,93	5,217	36,64	8,028											
0+620,000	1.543,91	4.296,74	1.938,99	1.742,44	111,124	77,578	275,187	45,666	79,892	442,839	83,947	6,356	17,162	7,929	6,99	0,454	0,319	1,08	0,189	0,261	1,767	0,401
	115,537	318,809	144,062	127,609	8,275	5,803	20,353	3,43	4,13	32,403	6,367											
0+640,000	1.659,45	4.615,55	2.083,05	1.870,05	119,399	83,381	295,541	49,096	84,021	475,242	90,314	4,298	13,491	5,168	4,787	0,31	0,217	0,927	0,128	0	1,244	0
	29,432	92,431	35,485	32,826	2,123	1,484	6,352	0,876	0,002	8,538	0											
0+647,000	1.688,88	4.707,98	2.118,53	1.902,88	121,522	84,865	301,893	49,972	84,023	483,78	90,314	4,113	12,927	4,973	4,595	0,297	0,208	0,889	0,122	0	1,196	0

Totales por materiales de firme:	Actuación C.Ramal 10			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			4.478,32	0
Riego de Adherencia			10.108,51	0
Riego de Curado			5.277,96	0
Riego de Imprimacion			4.379,55	0
Mezcla tipo AC22 base G		280,148		0
Mezcla tipo AC22 bin S		218,93		0
Mezcla tipo AC32 base G		515,318		0
Mezcla tipo SMA 11		133,531		0
Relleno Berma		243,18		0
Zahorra Artificial		1.102,64		0
Zahorra Artificial Drenante		254,714		0

Actuación C. Glorieta - Actuación C.Glorieta

Estación inicial	0+000
Estación final	0+314
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	
Rasante derecha:	
Terreno	Terreno

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+020,000	211,558	656,057	276,272	229,233	15,098	10,613	44,437	6,285	14,958	58,258	5,818											
	211,558	656,057	276,272	229,233	15,098	10,613	44,437	6,285	14,958	58,258	5,818	12,091	37,494	15,334	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,844	3,330	0,270
0+040,000	241,767	749,736	312,372	261,965	17,253	12,129	50,782	7,182	16,987	66,577	6,226											
	453,325	1.405,793	588,645	491,198	32,351	22,742	95,219	13,467	31,945	124,835	12,044	12,091	37,494	15,865	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,857	3,330	0,343
0+060,000	241,767	749,736	315,717	261,965	17,253	12,129	50,782	7,182	17,019	66,577	6,847											
	695,092	2.155,529	904,361	753,164	49,604	34,871	146,002	20,649	48,964	191,412	18,891	12,091	37,494	15,255	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,812	3,330	0,338
0+070,000	120,883	374,868	152,524	130,983	8,627	6,064	25,391	3,591	8,114	33,288	3,384											
	815,975	2.530,397	1.056,886	884,146	58,231	40,936	171,393	24,240	57,079	224,700	22,275	12,091	37,494	15,255	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,812	3,330	0,338
Firme:	0031-5-																					

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso				
R. Adh. bajo rodadura			815,975	0				
Riego de Adherencia			2.530,40	0				
Riego de Curado			991,102	0				
Riego de Imprimacion			884,146	0				
Mezcla tipo AC22 base G		58,231		0				
Mezcla tipo AC22 bin S		40,936		0				
Mezcla tipo AC32 base G		171,393		0				
Mezcla tipo SMA 11		24,24		0				
Relleno Berma		32,676		0				
Zahorra Artificial		224,614		0				
Zahorra Artificial Drenante		14,909		0				
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo SMA 11	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo SMA 11
0+070,000	0	0	0	0	11,95	13,405	0,597	0,358
	119,491	134,038	5,971	3,584				
0+080,000	119,491	134,038	5,971	3,584	11,95	13,405	0,597	0,358
	239,006	268,103	11,943	7,169				
0+100,000	358,497	402,141	17,914	10,752	11,95	13,405	0,597	0,358
	227,056	254,698	11,346	6,81				
0+119,000	585,553	656,839	29,261	17,562	11,95	13,405	0,597	0,358

Firme:	PUENTE (ACT C+D)																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			585,553	0																		
Riego de Adherencia			656,839	0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		29,261		0																		
Mezcla tipo SMA 11		17,562		0																		
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+119,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,091	37,494	15,255	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,812	3,330	0,338
	12,079	37,457	15,240	13,088	0,862	0,606	2,537	0,359	0,811	3,326	0,338											
0+120,000	12,079	37,457	15,240	13,088	0,862	0,606	2,537	0,359	0,811	3,326	0,338	12,091	37,494	15,255	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,812	3,330	0,338
	241,791	749,811	306,603	261,992	17,255	12,130	50,787	7,183	16,343	66,583	6,780											
0+140,000	253,870	787,268	321,844	275,079	18,117	12,736	53,324	7,542	17,154	69,910	7,118	12,091	37,494	15,865	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,857	3,330	0,343
	241,803	749,849	317,288	262,005	17,256	12,131	50,790	7,183	17,134	66,587	6,860											
0+160,000	495,673	1.537,116	639,132	537,084	35,373	24,867	104,114	14,725	34,288	136,496	13,978	12,091	37,494	15,865	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,857	3,330	0,343
	241,803	749,849	317,288	262,005	17,256	12,131	50,790	7,183	17,134	66,587	6,860											
0+180,000	737,476	2.286,965	956,420	799,089	52,629	36,998	154,904	21,908	51,422	203,083	20,838	12,091	37,494	15,865	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,857	3,330	0,343
	241,803	749,849	317,288	262,005	17,256	12,131	50,790	7,183	17,134	66,587	6,860											
0+200,000	979,279	3.036,814	1.273,708	1.061,094	69,885	49,129	205,694	29,091	68,557	269,670	27,698	12,091	37,494	15,865	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,857	3,330	0,343
	241,803	749,849	315,764	262,005	17,256	12,131	50,790	7,183	17,021	66,587	6,849											
0+220,000	1.221,082	3.786,662	1.589,472	1.323,098	87,141	61,259	256,484	36,274	85,578	336,257	34,546	12,091	37,494	15,255	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,812	3,330	0,338
	60,442	187,434	77,788	65,491	4,313	3,032	12,696	1,796	4,171	16,644	1,704											
0+225,000	1.281,523	3.974,096	1.667,260	1.388,590	91,454	64,292	269,180	38,070	89,749	352,901	36,250	12,091	37,494	15,865	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,857	3,330	0,343
Firme:	0031-5-																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			1.281,523	0																		
Riego de Adherencia			3.974,096	0																		
Riego de Curado			1.667,260	0																		
Riego de Imprimacion			1.388,590	0																		
Mezcla tipo AC22 base G		91,454		0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		64,292		0																		
Mezcla tipo AC32 base G		269,180		0																		
Mezcla tipo SMA 11		38,070		0																		
Relleno Berma		89,749		0																		
Zahorra Artificial		352,901		0																		
Zahorra Artificial Drenante		36,250		0																		
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo SMA 11	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo SMA 11														
0+225,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,950	14,497	0,597	0,358														
	179,243	217,435	8,959	5,376																		
0+240,000	179,243	217,435	8,959	5,376	11,950	14,497	0,597	0,358														
	239,006	289,933	11,946	7,169																		
0+260,000	418,248	507,368	20,905	12,545	11,950	14,497	0,597	0,358														
	167,304	202,953	8,362	5,018																		
0+274,000	585,55	710,321	29,267	17,562	11,950	14,497	0,597	0,358														
Firme:	PUENTE (ACT C+D)																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			585,552	0																		
Riego de Adherencia			710,32	0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		29,261		0																		
Mezcla tipo SMA 11		17,562		0																		
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+274,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,091	37,494	15,865	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,857	3,330	0,343
	72,520	224,891	95,159	78,579	5,175	3,638	15,233	2,154	5,139	19,970	2,057											
0+280,000	72,520	224,891	95,159	78,579	5,175	3,638	15,233	2,154	5,139	19,970	2,057	12,091	37,494	15,865	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,857	3,330	0,343
	241,791	749,811	309,652	261,992	17,255	12,130	50,787	7,183	16,569	66,583	6,803											
0+300,000	314,311	974,702	404,811	340,571	22,430	15,768	66,020	9,337	21,708	86,554	8,860	12,091	37,494	15,865	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,857	3,330	0,343
	171,157	530,769	224,588	185,456	12,214	8,587	35,951	5,085	12,128	47,132	4,856											
0+314,159	485,468	1.505,471	629,399	526,027	34,645	24,355	101,971	14,422	33,836	133,686	13,716	12,091	37,494	15,865	13,101	0,863	0,607	2,540	0,359	0,857	3,330	0,343

Firme:	0031-5-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			485,468	0
Riego de Adherencia			1.505,471	0
Riego de Curado			629,399	0
Riego de Imprimacion			526,027	0
Mezcla tipo AC22 base G		34,645		0
Mezcla tipo AC22 bin S		24,355		0
Mezcla tipo AC32 base G		101,971		0
Mezcla tipo SMA 11		14,422		0
Relleno Berma		33,836		0
Zahorra Artificial		133,686		0
Zahorra Artificial Drenante		13,716		0

Totales por materiales de firme:	Actuación C.Glorieta			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			3.754,072	0
Riego de Adherencia			9.426,593	0
Riego de Curado			3.353,545	0
Riego de Imprimacion			2.798,763	0
Mezcla tipo AC22 base G		184,329		0
Mezcla tipo AC22 bin S		188,117		0
Mezcla tipo AC32 base G		542,544		0
Mezcla tipo SMA 11		111,856		0
Relleno Berma		180,663		0
Zahorra Artificial		711,287		0
Zahorra Artificial Drenante		72,241		0

Actuación C._Rep C-1413 Este - Actuación C.Rep C-1413 Este

Estación inicial	0+000
Estación final	0+456
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	+
Rasante derecha:	+
Terreno	Terreno

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	77,561	204,078	104,389	87,018	3,895	18,218	2,297	5,156	22,056	6,684										
0+020,000	77,561	204,078	104,389	87,018	3,895	18,218	2,297	5,156	22,056	6,684	5,256	13,86	7,03	5,885	0,264	1,238	0,156	0,337	1,492	0,443
	10,551	27,839	14,088	11,808	0,53	2,486	0,313	0,671	2,991	0,884										
0+022,000	88,112	231,917	118,477	98,826	4,425	20,704	2,609	5,826	25,047	7,568	5,299	13,99	7,067	5,928	0,266	1,249	0,157	0,334	1,503	0,442

Firme:	0031-3-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			88,112	0
Riego de Adherencia			231,917	0
Riego de Curado			118,477	0
Riego de Imprimacion			98,826	0
Mezcla tipo AC22 bin S		4,425		0
Mezcla tipo AC32 base G		20,704		0
Mezcla tipo SMA 11		2,609		0
Relleno Berma		5,826		0
Zahorra Artificial		25,047		0
Zahorra Artificial Drenante		7,568		0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+022,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,299	9,589	6,916	5,788	0,38	0,266	0,424	0,157	0,247	1,408	0,369
0+040,000	99,155	180,166	127,88	107,973	7,109	4,979	8,009	2,94	4,318	26,271	6,581	5,754	10,5	7,329	6,243	0,412	0,289	0,469	0,171	0,233	1,52	0,361
0+060,000	122,341	224,519	153,642	132,131	8,749	6,14	10,114	3,631	4,568	32,208	7,199	6,505	12,001	8,065	6,994	0,465	0,326	0,545	0,193	0,226	1,708	0,359
0+080,000	221,496	404,685	281,523	240,104	15,858	11,119	18,124	6,571	8,886	58,479	13,779	6,505	12,001	8,065	6,994	0,465	0,326	0,545	0,193	0,226	1,708	0,359
0+100,000	138,912	257,654	170,153	148,705	9,908	6,968	11,77	4,128	4,54	36,352	7,192	7,399	13,79	8,965	7,889	0,527	0,371	0,634	0,22	0,228	1,932	0,361
0+113,098	360,408	662,339	451,676	388,808	25,766	18,087	29,894	10,699	13,426	94,83	20,971	6,662	12,637	9,645	7,575	0,485	0,335	0,587	0,196	0,427	1,883	0,497
	149,039	279,631	187,943	161,102	10,668	7,481	12,928	4,421	5,625	39,618	7,943											
	509,447	941,97	639,619	549,911	36,433	25,568	42,822	15,12	19,051	134,449	28,915											
	87,239	165,47	126,305	99,189	6,351	4,393	7,687	2,566	5,595	24,659	6,511											
	596,686	1.107,44	765,923	649,1	42,784	29,961	50,509	17,685	24,646	159,107	35,426	6,659	12,63	9,641	7,571	0,485	0,335	0,587	0,196	0,427	1,883	0,497

Firme:	131-2-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			596,686	0
Riego de Adherencia			1.107,44	0
Riego de Curado			765,923	0
Riego de Imprimacion			649,1	0
Mezcla tipo AC22 base G	42,784			0
Mezcla tipo AC22 bin S	29,961			0
Mezcla tipo AC32 base G	50,509			0
Mezcla tipo SMA 11	17,685			0
Relleno Berma	24,646			0
Zahorra Artificial	159,107			0
Zahorra Artificial Drenante	35,426			0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+113,098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,659	5,651	9,491	7,491	0,335	0,692	0,196	0,334	1,86	0,516
0+120,000	45,955	39,001	65,495	51,697	2,314	4,777	1,351	2,305	12,834	3,556	6,659	5,652	9,49	7,491	0,335	0,692	0,196	0,334	1,859	0,515
0+140,000	133,139	112,989	189,744	149,778	6,705	13,84	3,915	6,674	37,181	10,298	6,655	5,647	9,485	7,486	0,335	0,692	0,196	0,334	1,859	0,515
0+160,000	179,094	151,99	255,239	201,475	9,019	18,617	5,267	8,979	50,015	13,854	6,655	5,647	9,485	7,486	0,335	0,692	0,196	0,334	1,859	0,515
0+180,000	133,093	112,936	189,691	149,727	6,703	13,834	3,914	6,672	37,178	10,3	6,655	5,647	9,485	7,486	0,335	0,692	0,196	0,334	1,859	0,515
0+200,000	312,187	264,926	444,929	351,203	15,722	32,451	9,18	15,652	87,193	24,155	6,655	5,647	9,485	7,486	0,335	0,692	0,196	0,334	1,859	0,515
0+220,000	133,093	112,936	189,691	149,727	6,703	13,834	3,914	6,672	37,178	10,3	6,655	5,647	9,485	7,486	0,335	0,692	0,196	0,334	1,859	0,515
0+240,000	445,28	377,862	634,62	500,93	22,425	46,284	13,094	22,324	124,371	34,455	6,655	5,647	9,485	7,486	0,335	0,692	0,196	0,334	1,859	0,515
0+260,000	133,093	112,936	185,467	149,727	6,703	13,834	3,914	5,83	37,187	9,464	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
0+280,000	578,373	490,798	820,087	650,658	29,127	60,118	17,008	28,153	161,557	43,919	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
0+300,000	133,093	112,936	185,124	149,727	6,703	13,834	3,914	5,761	37,187	9,396	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
0+320,000	711,466	603,734	1.005,21	800,385	35,83	73,952	20,922	33,915	198,745	53,315	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
0+340,000	133,093	112,936	185,124	149,727	6,703	13,834	3,914	5,761	37,187	9,396	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
0+360,000	844,559	716,67	1.190,34	950,113	42,532	87,786	24,835	39,676	235,932	62,711	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
0+380,000	133,093	112,936	185,124	149,727	6,703	13,834	3,914	5,761	37,187	9,396	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
0+400,000	977,652	829,607	1.375,46	1.099,84	49,235	101,619	28,749	45,438	273,119	72,107	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
0+413,540	133,093	112,936	185,124	149,727	6,703	13,834	3,914	5,761	37,187	9,396	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
	1.110,75	942,543	1.560,58	1.249,57	55,938	115,453	32,663	51,199	310,307	81,503	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
	133,093	112,936	185,124	149,727	6,703	13,834	3,914	5,761	37,187	9,396	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
	1.243,84	1.055,48	1.745,71	1.399,30	62,64	129,287	36,577	56,96	347,494	90,899	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
	133,093	112,936	185,124	149,727	6,703	13,834	3,914	5,761	37,187	9,396	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
	1.376,93	1.168,42	1.930,83	1.549,02	69,343	143,121	40,49	62,722	384,681	100,295	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
	133,093	112,936	185,124	149,727	6,703	13,834	3,914	5,761	37,187	9,396	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
	1.510,02	1.281,35	2.115,96	1.698,75	76,045	156,954	44,404	68,483	421,868	109,691	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
	133,093	112,936	185,124	149,727	6,703	13,834	3,914	5,761	37,187	9,396	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
	1.643,12	1.394,29	2.301,08	1.848,48	82,748	170,788	48,318	74,245	459,056	119,087	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
	133,093	112,936	185,124	149,727	6,703	13,834	3,914	5,761	37,187	9,396	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
	1.776,21	1.507,22	2.486,21	1.998,21	89,451	184,622	52,232	80,006	496,243	128,483	6,655	5,647	9,256	7,486	0,335	0,692	0,196	0,288	1,859	0,47
	133,186	113,043	185,257	149,829	6,707	13,847	3,917	5,767	37,214	9,399	6,664	5,657	9,269	7,497	0,336	0,693	0,196	0,289	1,862	0,47
	1.909,40	1.620,27	2.671,46	2.148,04	96,158	198,469	56,148	85,773	533,457	137,881	6,664	5,657	9,269	7,497	0,336	0,693	0,196	0,289	1,862	0,469
	90,254	76,636	125,571	101,544	4,543	9,381	2,653	3,908	25,212	6,358	6,669	5,664	9,281	7,505	0,336	0,693	0,196	0,289	1,862	0,469
	1.999,65	1.696,90	2.797,03	2.249,58	100,701	207,849	58,801	89,681	558,669	144,24	6,669	5,664	9,281	7,505	0,336	0,693	0,196	0,289	1,862	0,469

Actuación C._Rep C-1413 Oeste - Actuación C.Rep C-1413 Oeste

Estación inicial	0+000																					
Estación final	0+660																					
Intervalo	20																					
Calzada	Ambas																					
Rasante izquierda:	+																					
Rasante derecha:	+																					
Terreno	Terreno-entr																					
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	79,751	144,4	99,642	87,08	5,72	4,004	6,389	2,363	2,536	21,156	4,692											
0+020,000	79,751	144,4	99,642	87,08	5,72	4,004	6,389	2,363	2,536	21,156	4,692	5,545	10,082	6,87	6,034	0,397	0,278	0,449	0,164	0,169	1,467	0,312
	92,282	169,081	112,639	99,778	6,6	4,631	7,602	2,738	2,591	24,317	4,798											
0+035,365	172,034	313,48	212,281	186,858	12,32	8,636	13,991	5,101	5,127	45,473	9,49	6,548	12,089	7,873	7,036	0,467	0,329	0,549	0,194	0,169	1,719	0,312

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			172,034	0
Riego de Adherencia			313,48	0
Riego de Curado			212,281	0
Riego de Imprimacion			186,858	0
Mezcla tipo AC22 base G		12,32		0
Mezcla tipo AC22 bin S		8,636		0
Mezcla tipo AC32 base G		13,991		0
Mezcla tipo SMA 11		5,101		0
Relleno Berma		5,127		0
Zahorra Artificial		45,473		0
Zahorra Artificial Drenante		9,49		0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+035,365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,549	17,742	8,017	7,176	0,329	1,586	0,195	0,228	1,811	0,383
0+040,000	31,21	84,8	38,013	34,113	1,566	7,584	0,927	1,057	8,601	1,776	6,921	18,857	8,389	7,547	0,347	1,687	0,206	0,228	1,901	0,383
	31,21	84,8	38,013	34,113	1,566	7,584	0,927	1,057	8,601	1,776										
0+059,534	140,171	388,932	181,682	157,053	7,04	34,936	4,15	6,642	39,877	8,622	6,683	18,847	9,75	7,89	0,337	1,703	0,197	0,501	2,024	0,524
	171,381	473,732	219,695	191,166	8,606	42,52	5,078	7,699	48,478	10,398										

Firme:	0031-3-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			171,381	0
Riego de Adherencia			473,732	0
Riego de Curado			219,695	0
Riego de Imprimacion			191,166	0
Mezcla tipo AC22 bin S		8,606		0
Mezcla tipo AC32 base G		42,52		0
Mezcla tipo SMA 11		5,078		0
Relleno Berma		7,699		0
Zahorra Artificial		48,478		0
Zahorra Artificial Drenante		10,398		0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+059,534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,683	5,679	9,3	7,518	0,337	0,696	0,197	0,29	1,867	0,472
0+060,000	3,108	2,641	4,324	3,496	0,156	0,324	0,091	0,135	0,868	0,219	6,683	5,679	9,298	7,517	0,337	0,696	0,197	0,29	1,867	0,47
	133,58	113,452	185,813	150,217	6,727	13,898	3,928	5,802	37,299	9,419										
0+080,000	136,687	116,093	190,138	153,713	6,884	14,221	4,019	5,937	38,167	9,638	6,676	5,667	9,284	7,505	0,336	0,694	0,196	0,29	1,863	0,472
	133,428	113,237	185,558	150,01	6,719	13,869	3,923	5,798	37,238	9,429										
0+100,000	270,115	229,33	375,695	303,723	13,603	28,09	7,943	11,735	75,405	19,067	6,668	5,658	9,273	7,497	0,336	0,693	0,196	0,29	1,861	0,471
	133,25	113,07	185,32	149,848	6,711	13,851	3,919	5,78	37,185	9,418										
0+120,000	403,366	342,4	561,015	453,571	20,314	41,941	11,861	17,515	112,591	28,485	6,658	5,65	9,26	7,489	0,335	0,692	0,196	0,288	1,858	0,47
	133,032	112,859	176,779	149,651	6,699	13,825	3,912	4,951	36,713	8,458										
0+140,000	536,398	455,259	737,794	603,222	27,012	55,766	15,773	22,467	149,303	36,943	6,646	5,636	8,419	7,477	0,335	0,69	0,195	0,207	1,814	0,375
	132,842	112,645	168,656	149,485	6,684	13,79	3,904	4,182	36,258	7,569										
0+160,000	669,24	567,903	906,45	752,707	33,697	69,556	19,677	26,649	185,562	44,512	6,639	5,629	8,448	7,472	0,334	0,689	0,195	0,211	1,812	0,381
	132,727	112,501	169,055	149,403	6,672	13,758	3,896	4,201	36,211	7,635										
0+180,000	801,967	680,404	1.075,51	902,11	40,369	83,314	23,573	30,85	221,772	52,147	6,634	5,621	8,458	7,468	0,333	0,687	0,195	0,209	1,809	0,382
	132,68	112,434	169,143	149,372	6,666	13,742	3,892	4,177	36,178	7,634										
0+200,000	934,647	792,838	1.244,65	1.051,48	47,035	97,056	27,465	35,027	257,95	59,781	6,634	5,622	8,457	7,469	0,333	0,687	0,195	0,209	1,809	0,381
	132,733	112,508	169,037	149,419	6,672	13,757	3,896	4,202	36,209	7,622										
0+220,000	1.067,38	905,346	1.413,69	1.200,90	53,707	110,813	31,361	39,229	294,159	67,403	6,639	5,629	8,447	7,473	0,334	0,689	0,195	0,211	1,812	0,381
	132,846	112,652	168,616	149,5	6,685	13,789	3,904	4,178	36,248	7,558										
0+240,000	1.200,23	1.018,00	1.582,30	1.350,40	60,392	124,601	35,265	43,407	330,407	74,962	6,646	5,637	8,415	7,478	0,335	0,69	0,195	0,207	1,813	0,375
	133,029	112,857	154,842	149,657	6,699	13,824	3,912	3,22	36,284	5,433										
0+260,000	1.333,26	1.130,86	1.737,14	1.500,06	67,09	138,425	39,177	46,627	366,69	80,395	6,658	5,65	7,75	7,489	0,335	0,692	0,196	0,159	1,816	0,273
	133,169	112,973	157,381	149,752	6,707	13,838	3,916	3,295	36,26	5,818										
0+280,000	1.466,42	1.243,83	1.894,52	1.649,81	73,797	152,263	43,093	49,922	402,951	86,213	6,66	5,649	8,341	7,488	0,335	0,692	0,196	0,188	1,81	0,361
	133,193	112,971	166,807	149,754	6,707	13,837	3,917	3,771	36,289	7,232										
0+300,000	1.599,62	1.356,80	2.061,33	1.799,56	80,505	166,1	47,01	53,692	439,24	93,445	6,66	5,649	8,341	7,488	0,335	0,692	0,196	0,189	1,815	0,362
	133,206	112,982	166,813	149,77	6,708	13,838	3,917	3,77	36,292	7,232										
0+320,000	1.732,82	1.469,78	2.228,14	1.949,33	87,213	179,938	50,926	57,463	475,532	100,676	6,66	5,649	8,341	7,488	0,335	0,692	0,196	0,189	1,815	0,362
	133,206	112,982	166,813	149,77	6,708	13,838	3,917	3,77	36,292	7,232										
0+340,000	1.866,03	1.582,76	2.394,96	2.099,10	93,921	193,776	54,843	61,233	511,824	107,908	6,66	5,649	8,341	7,488	0,335	0,692	0,196	0,189	1,815	0,362
	133,206	112,982	166,813	149,77	6,708	13,838	3,917	3,77	36,292	7,232										
0+360,000	1.999,24	1.695,75	2.561,77	2.248,87	100,629	207,614	58,76	65,003	548,116	115,14	6,66	5,649	8,341	7,488	0,335	0,692	0,196	0,189	1,815	0,362
	133,206	112,982	166,813	149,77	6,708	13,838	3,917	3,77	36,292	7,232										
0+380,000	2.132,44	1.808,73	2.728,58	2.398,64	107,338	221,452	62,677	68,773	584,408	122,371	6,66	5,649	8,341	7,488	0,335	0,692	0,196	0,189	1,815	0,362
	133,206	112,982	166,813	149,77	6,708	13,838	3,917	3,77	36,292	7,232										
0+400,000	2.265,65	1.921,71	2.895,40	2.548,41	114,046	235,29	66,594	72,543	620,7	129,603	6,66	5,649	8,341	7,488	0,335	0,692	0,196	0,189	1,815	0,362
	133,206	112,982	166,813	149,77	6,708	13,838	3,917	3,77	36,292	7,232										
0+420,000	2.398,85	2.034,69	3.062,21	2.698,18	120,754	249,128	70,511	76,313	656,992	136,835	6,66	5,649	8,341	7,488	0,335	0,692	0,196	0,189	1,815	0,362
	133,206	112,982	166,813	149,77	6,708	13,838	3,917	3,77	36,292	7,232										
0+440,000	2.532,06	2.147,67	3.229,02	2.847,95	127,462	262,966	74,428	80,083	693,284	144,066	6,66	5,649	8,341	7,488	0,335	0,692	0,196	0,189	1,815	0,362
	133,206	112,982	166,813	149,77	6,708	13,838	3,917	3,77	36,292	7,232										
0+460,000	2.665,27	2.260,66	3.395,84	2.997,72	134,17	276,804	78,345	83,853	729,577	151,298	6,66	5,649	8,341	7,488	0,335	0,692	0,196	0,189	1,815	0,362
	133,2	112,977	166,805	149,762	6,708	13,837	3,917	3,77	36,29	7,231										
0+480,000	2.798,47	2.373,63	3.562,64	3.147,48	140,878	290,641	82,262	87,623	765,867	158,529	6,66	5,649	8,341	7,488	0,335	0,692	0,196	0,189	1,815	0,362
	133,206	112,982	166,813	149,77	6,708	13,838	3,917	3,77	36,292	7,232										
0+500,000	2.931,67	2.486,62	3.729,45	3.297,25	147,586	304,479	86,179	91,393	802,159	165,761	6,66	5,649	8,341	7,488	0,335	0,692	0,196	0,189	1,815	0,362
	104,334	88,493	130,656	117,307	5,254	10,839	3,068	2,954	28,414	5,66										
0+515,665	3.036,01	2.575,11	3.860,11	3.414,56	152,841	315,318	89,246	94,347	830,573	171,421	6,66	5,649	8,341	7,488	0,335	0,692	0,196	0,189	1,813	0,361

Firme:	231-2-																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			3.036,01	0																		
Riego de Adherencia			2.575,11	0																		
Riego de Curado			3.860,11	0																		
Riego de Imprimacion			3.414,56	0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		152,841		0																		
Mezcla tipo AC32 base G		315,318		0																		
Mezcla tipo SMA 11		89,246		0																		
Relleno Berma		94,347		0																		
Zahorra Artificial		830,573		0																		
Zahorra Artificial Drenante		171,421		0																		
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+515,665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,66	18,755	8,559	7,858	0,485	0,335	1,209	0,196	0,3	1,938	0,389
	28,866	81,283	37,096	34,055	2,102	1,454	5,239	0,849	1,302	8,401	1,686											
0+520,000	28,866	81,283	37,096	34,055	2,102	1,454	5,239	0,849	1,302	8,401	1,686	6,66	18,755	8,56	7,858	0,485	0,335	1,209	0,196	0,3	1,939	0,389
	137,61	387,046	172,855	160,511	9,991	6,925	24,931	4,053	5,563	39,569	7,555											
0+540,000	166,476	468,329	209,951	194,565	12,093	8,379	30,169	4,901	6,865	47,97	9,241	8,997	25,083	9,417	9,631	0,639	0,451	1,608	0,268	0,061	2,352	0,265
	170,142	472,266	178,543	182,813	12,098	8,53	30,206	5,063	1,23	44,568	5,297											
0+560,000	336,618	940,595	388,493	377,378	24,191	16,909	60,375	9,964	8,094	92,538	14,538	8,012	22,127	8,432	8,646	0,57	0,402	1,411	0,238	0,061	2,106	0,265
	149,856	411,429	158,255	162,535	10,679	7,516	26,15	4,455	1,228	39,513	5,296											
0+580,000	486,474	1.352,02	546,748	539,914	34,87	24,425	86,525	14,419	9,322	132,051	19,833	6,978	19,026	7,397	7,611	0,498	0,35	1,205	0,207	0,061	1,848	0,265
	129,998	351,884	138,385	142,666	9,289	6,523	22,182	3,859	1,226	34,548	5,29											
0+600,000	616,471	1.703,91	685,134	682,58	44,159	30,949	108,707	18,279	10,548	166,598	25,124	6,055	16,26	6,474	6,688	0,433	0,304	1,02	0,18	0,061	1,617	0,264
	114,473	305,34	128,59	127,131	8,202	5,747	19,081	3,394	2,218	31,053	5,967											
0+620,000	730,944	2.009,25	813,723	809,711	52,361	36,696	127,788	21,673	12,767	197,651	31,091	5,436	14,404	7,003	6,069	0,39	0,273	0,897	0,161	0,26	1,536	0,4
	19,321	51,155	24,926	21,584	1,386	0,97	3,182	0,572	0,93	5,453	1,433											
0+623,578	750,265	2.060,40	838,649	831,295	53,747	37,666	130,971	22,245	13,697	203,103	32,524	5,368	14,201	6,936	6,001	0,385	0,27	0,883	0,159	0,26	1,516	0,4
Firme:	0031-1-																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			750,265	0																		
Riego de Adherencia			2.060,40	0																		
Riego de Curado			838,649	0																		
Riego de Imprimacion			831,295	0																		
Mezcla tipo AC22 base G		53,747		0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		37,666		0																		
Mezcla tipo AC32 base G		130,971		0																		
Mezcla tipo SMA 11		22,245		0																		
Relleno Berma		13,697		0																		
Zahorra Artificial		203,103		0																		
Zahorra Artificial Drenante		32,524		0																		

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+623,578	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,368	9,729	6,858	5,9	0,385	0,27	0,65	0,159	0,222	1,516	0,327
0+640,000	86,009	155,483	110,507	94,739	6,176	4,32	10,357	2,547	3,658	24,39	5,37											
	86,009	155,483	110,507	94,739	6,176	4,32	10,357	2,547	3,658	24,39	5,37	5,14	9,274	6,638	5,672	0,369	0,258	0,616	0,152	0,225	1,46	0,328
	101,122	182,31	131,182	111,67	7,264	5,078	12,099	2,993	4,577	28,779	6,557											
0+659,795	187,13	337,793	241,689	206,409	13,44	9,398	22,456	5,54	8,235	53,169	11,927	5,097	9,187	6,635	5,631	0,366	0,256	0,609	0,151	0,238	1,45	0,335
Firme:	031-2-																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			187,13	0																		
Riego de Adherencia			337,793	0																		
Riego de Curado			241,689	0																		
Riego de Imprimacion			206,409	0																		
Mezcla tipo AC22 base G		13,44		0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		9,398		0																		
Mezcla tipo AC32 base G		22,456		0																		
Mezcla tipo SMA 11		5,54		0																		
Relleno Berma		8,235		0																		
Zahorra Artificial		53,169		0																		
Zahorra Artificial Drenante		11,927		0																		
Totales por materiales de firme:	Actuación C.Rep C-1413 Oeste																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			4.316,82	0																		
Riego de Adherencia			5.760,52	0																		
Riego de Curado			5.372,42	0																		
Riego de Imprimacion			4.830,29	0																		
Mezcla tipo AC22 base G		79,507		0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		217,146		0																		
Mezcla tipo AC32 base G		525,256		0																		
Mezcla tipo SMA 11		127,211		0																		
Relleno Berma		129,105		0																		
Zahorra Artificial		1.180,80		0																		
Zahorra Artificial Drenante		235,76		0																		

Actuación C.Paso Inferior Peatonal - Actuación C.Paso Inferior Peatonal				
Estación inicial	0+000			
Estación final	0+229			
Intervalo	20			
Calzada	Ambas			
Rasante izquierda:	+			
Rasante derecha:	+			
Terreno	03-TAQ+CARTO			
Estación	V.Suelo Adecuado	V.Zahorra Artificial	S.Suelo Adecuado	S.Zahorra Artificial
0+000,000	0	0	0	0
	13,117	10,379		
0+020,000	13,117	10,379	1,312	1,038
	27,093	21,588		
0+040,000	40,209	31,967	1,65	1,371
	41,925	36,347		
0+060,000	82,134	68,314	2,217	1,938
	11,084	9,689		
0+065,000	93,217	78,004	2,217	1,938
	0	0		
0+080,000	93,217	78,004	0	0
	0	0		
0+100,000	93,217	78,004	0	0
	0	0		
0+120,000	93,217	78,004	0	0
	0	0		
0+140,000	93,217	78,004	0	0
	0	0		
0+160,000	93,217	78,004	0	0
	0	0		
0+180,000	93,217	78,004	0	0
	0	0		
0+183,000	93,217	78,004	0	0
	30,74	26		
0+200,000	123,958	104,004	1,317	1,038
	26,334	20,757		
0+220,000	150,292	124,761	1,317	1,038
	9,424	7,428		
0+227,157	159,715	132,189	1,317	1,038
	2,851	2,247		
0+229,323	162,566	134,436	1,317	1,038

Firme:	5000			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Suelo Adecuado		162,566		0
Zahorra Artificial		134,436		0
Totales por materiales de firme:	Actuación C.Paso Inferior Peatonal			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Suelo Adecuado		162,566		0
Zahorra Artificial		134,436		0

Actuación D. Ramal 1 - Actuación D.Ramal 1

Estación inicial	1+000
Estación final	1+381
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	+
Rasante derecha:	+
Terreno	Terreno

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
1+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,631	12,029	12,029	0	0	0,232	0	0,315	0,054	0	0
1+020,000	212,618	240,579	240,579	0	0	4,035	0	6,299	1,048	0	0	10,631	12,029	12,029	0	0	0,171	0	0,315	0,051	0	0
1+040,000	212,653	252,91	240,966	0	0,088	4,375	0	6,299	1,048	0	0	10,634	13,262	12,068	0	0,009	0,266	0	0,315	0,083	0	0
1+060,000	425,271	493,489	481,545	0	0,088	8,41	0	12,599	2,39	0	0	10,644	23,329	12,207	0	0,382	0,503	0,148	0,315	0,163	0	0
1+080,000	212,779	365,908	242,754	0	3,907	7,693	1,478	6,304	2,461	0	0	10,653	25,001	4,087	3,131	0,636	0,524	0,571	0,316	0,431	0,834	0,479
1+100,000	638,049	859,397	724,299	0	3,995	16,104	1,478	18,903	4,851	0	0	10,658	23,129	12,277	0	0,378	0,378	0,275	0,316	0,184	0	0
1+120,000	212,962	483,297	162,944	31,306	10,181	10,273	7,19	6,309	5,944	8,342	4,79	10,658	19,17	7,671	5,513	0,489	0,461	0,687	0,316	0,434	1,517	0,388
1+140,000	851,012	1.342,69	887,243	31,306	14,176	26,377	8,668	25,212	10,795	8,342	4,79	10,658	18,161	7,788	5,63	0,462	0,425	0,678	0,316	0,434	1,546	0,404
1+160,000	213,106	481,297	163,642	31,306	10,138	9,02	8,461	6,313	6,157	8,342	4,79	10,656	19,362	8,096	5,938	0,518	0,446	0,732	0,316	0,434	1,623	0,418
1+180,000	1.064,12	1.823,99	1.050,89	62,613	24,314	35,397	17,129	31,526	16,952	16,684	9,58	8,715	18,581	8,118	5,96	0,486	0,411	0,738	0,316	0,434	1,629	0,397
1+200,000	213,158	422,985	199,485	55,131	8,664	8,386	9,613	6,315	6,181	15,172	3,879	10,659	19,667	8,118	5,96	0,52	0,456	0,766	0,316	0,434	1,629	0,382
1+220,000	1.277,28	2.246,98	1.250,37	117,744	32,978	43,783	26,742	37,841	23,134	31,857	13,459	10,181	19,528	7,3	5,138	0,463	0,411	0,76	0,316	0,413	1,422	0,263
1+240,000	213,158	373,313	154,592	111,43	9,507	8,856	13,641	6,315	8,676	30,629	7,923	9,625	17,823	7,291	5,127	0,399	0,401	0,69	0,315	0,434	1,419	0,314
1+260,000	1.490,44	2.620,29	1.404,96	229,174	42,485	52,638	40,383	44,156	31,809	62,486	21,382	10,655	20,536	9,618	7,715	0,657	0,513	0,834	0,315	0,425	1,999	0,602
1+280,000	213,138	375,239	158,839	115,677	9,801	8,702	14,096	6,315	8,676	31,688	8,222	10,656	21,652	9,465	7,57	0,691	0,529	0,884	0,315	0,42	1,96	0,6
1+300,000	1.703,57	2.995,53	1.563,80	344,851	52,286	61,341	54,479	50,471	40,485	94,174	29,604	10,656	23,135	9,658	8,637	0,763	0,534	1,227	0,315	0,407	2,197	0,481
1+320,000	193,709	379,432	162,143	118,979	10,037	8,57	14,701	6,315	8,676	32,516	8,147	10,656	19,648	13,543	11,646	0,763	0,534	1,339	0,315	1,122	2,977	0,6
1+340,000	1.897,28	3.374,96	1.725,94	463,83	62,323	69,911	69,18	56,786	49,161	126,69	37,751	10,656	19,648	13,543	11,646	0,763	0,534	1,339	0,315	1,123	2,977	0,6
1+360,000	193,739	382,475	162,368	119,204	10,061	8,673	15,039	6,315	8,676	32,571	7,788	10,636	19,617	13,531	11,628	0,763	0,534	1,339	0,315	1,136	2,979	0,601
1+380,000	2.091,02	3.757,44	1.888,31	583,035	72,384	78,584	84,218	63,101	57,837	159,261	45,539	10,282	19,905	13,157	11,274	0,738	0,516	1,436	0,305	0,43	2,888	0,45
1+380,892	208,402	391,943	154,18	110,987	9,836	8,672	15,258	6,314	8,467	30,51	6,45	10,279	19,921	13,153	11,271	0,738	0,516	1,439	0,304	0,43	2,885	0,448

Firme:	031-2-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			3.974,649	0
Riego de Adherencia			7.381,320	0
Riego de Curado			3.779,544	0
Riego de Imprimacion			2.137,230	0
Mezcla tipo AC22 base G		190,184		0
Mezcla tipo AC22 bin S		168,088		0
Mezcla tipo AC32 base G		273,952		0
Mezcla tipo SMA 11		119,706		0
Relleno Berma		178,391		0
Zahorra Artificial		562,975		0
Zahorra Artificial Drenante		135,531		0

Totales por materiales de firme:	Actuación D.Ramal 1			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			3.974,649	0
Riego de Adherencia			7.381,320	0
Riego de Curado			3.779,544	0
Riego de Imprimacion			2.137,230	0
Mezcla tipo AC22 base G		190,184		0
Mezcla tipo AC22 bin S		168,088		0
Mezcla tipo AC32 base G		273,952		0
Mezcla tipo SMA 11		119,706		0
Relleno Berma		178,391		0
Zahorra Artificial		562,975		0
Zahorra Artificial Drenante		135,531		0

Actuación D. Ramal 2 - Actuación D.Ramal 2

Estación inicial	2+000																					
Estación final	2+117																					
Intervalo	20																					
Calzada	Ambas																					
Rasante izquierda:	+																					
Rasante derecha:	+																					
Terreno	Terreno																					
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
2+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,161	18,129	11,913	10,068	0,660	0,460	0,886	0,271	0,371	2,531	0,379
	198,496	387,821	255,866	217,412	14,283	9,972	18,715	5,871	7,711	54,371	8,667											
2+020,000	198,496	387,821	255,866	217,412	14,283	9,972	18,715	5,871	7,711	54,371	8,667	10,689	20,653	13,673	11,673	0,768	0,537	0,985	0,316	0,401	2,907	0,488
	219,778	419,053	279,196	239,413	15,785	11,036	19,702	6,506	7,977	59,293	10,624											
2+040,000	418,275	806,874	535,061	456,824	30,068	21,008	38,417	12,377	15,688	113,664	19,291	11,289	21,252	14,246	12,268	0,810	0,567	0,985	0,334	0,397	3,023	0,574
	223,908	497,176	275,534	188,970	11,130	11,242	23,203	6,633	7,215	41,465	8,738											
2+060,000	642,182	1.304,050	810,596	645,795	41,198	32,249	61,620	19,010	22,903	155,129	28,029	10,671	32,120	12,471	3,192	0,000	0,536	1,528	0,316	0,286	0,007	0,100
	207,701	513,782	246,156	31,924	0,000	9,818	16,755	6,323	3,855	0,071	1,001											
2+080,000	849,883	1.817,832	1.056,752	677,719	41,198	42,067	78,375	25,333	26,758	155,201	29,030	10,099	19,258	12,145	0,000	0,000	0,446	0,147	0,316	0,099	0,000	0,000
	148,261	313,447	242,314	0,000	0,000	5,005	1,470	6,320	1,588	0,000	0,000											
2+100,000	998,145	2.131,280	1.299,066	677,719	41,198	47,072	79,846	31,652	28,346	155,201	29,030	4,727	12,087	12,087	0,000	0,000	0,055	0,000	0,316	0,060	0,000	0,000
	74,216	158,029	155,194	0,000	0,000	1,369	0,014	4,050	0,877	0,000	0,000											
2+112,818	1.072,360	2.289,308	1.454,260	677,719	41,198	48,441	79,859	35,703	29,223	155,201	29,030	6,853	12,571	12,128	0,000	0,000	0,159	0,002	0,316	0,077	0,000	0,000

Firme:	131-2-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.072,360	0
Riego de Adherencia			2.289,308	0
Riego de Curado			1.454,260	0
Riego de Imprimacion			677,719	0
Mezcla tipo AC22 base G		41,198		0
Mezcla tipo AC22 bin S		48,441		0
Mezcla tipo AC32 base G		79,859		0
Mezcla tipo SMA 11		35,703		0
Relleno Berma		29,223		0
Zahorra Artificial		155,201		0
Zahorra Artificial Drenante		29,030		0

Totales por materiales de firme: Actuación D.Ramal 2

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.072,360	0
Riego de Adherencia			2.289,308	0
Riego de Curado			1.454,260	0
Riego de Imprimacion			677,719	0
Mezcla tipo AC22 base G		41,198		0
Mezcla tipo AC22 bin S		48,441		0
Mezcla tipo AC32 base G		79,859		0
Mezcla tipo SMA 11		35,703		0
Relleno Berma		29,223		0
Zahorra Artificial		155,201		0
Zahorra Artificial Drenante		29,030		0

Actuación D. Ramal 3- - Actuación D. Ramal 3-																						
Estación inicial	3+000																					
Estación final	3+552																					
Intervalo	20																					
Calzada	Ambas																					
Rasante izquierda:	+																					
Rasante derecha:	+																					
Terreno	05-CARTO+TAQ-pergola																					
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
3+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	94,728	175,098	127,266	104,372	6,815	4,76	5,433	3,538	5,141	24,361	10,312											
3+020,000	94,728	175,098	127,266	104,372	6,815	4,76	5,433	3,538	5,141	24,361	10,312	4,81	8,901	6,459	5,299	0,346	0,242	0,276	0,18	0,261	1,237	0,523
	104,49	186,32	137,396	114,254	7,501	5,248	6,358	3,596	5,2	26,796	10,436											
3+040,000	199,218	361,418	264,662	218,626	14,316	10,008	11,791	7,134	10,341	51,157	20,748	5,715	9,833	7,357	6,202	0,409	0,287	0,367	0,181	0,259	1,463	0,521
	129,022	223,333	162,301	139,286	9,255	6,491	8,881	3,934	5,173	33,07	10,385											
3+060,000	328,24	584,751	426,963	357,912	23,571	16,499	20,673	11,068	15,514	84,228	31,134	7,188	12,5	8,874	7,727	0,516	0,362	0,521	0,213	0,258	1,844	0,518
	146,301	253,568	179,259	156,323	10,448	7,348	10,595	4,343	5,16	37,317	10,361											
3+080,000	474,542	838,319	606,222	514,235	34,019	23,847	31,268	15,411	20,673	121,545	41,494	7,424	12,862	9,059	7,91	0,529	0,372	0,539	0,221	0,258	1,89	0,519
	54,301	96,297	71,839	60,474	3,933	2,734	4,145	1,604	2,079	14,756	3,888											
3+087,219	528,843	934,616	678,061	574,709	37,952	26,582	35,413	17,015	22,752	136,301	45,382	7,573	13,473	10,112	8,475	0,549	0,381	0,58	0,223	0,317	2,06	0,558
	97,324	173,249	129,542	108,868	7,051	4,896	7,462	2,869	3,967	26,455	7,091											
3+100,000	626,167	1.107,87	807,603	683,577	45,004	31,478	42,874	19,884	26,72	162,756	52,474	7,631	13,584	10,372	8,535	0,553	0,384	0,585	0,225	0,369	2,073	0,599
	151,991	247,381	141,54	113,973	7,335	7,607	8,563	4,5	5,453	28,177	7,24											
3+120,000	778,159	1.355,25	949,143	797,55	52,338	39,085	51,437	24,385	32,172	190,932	59,714	7,568	11,154	3,782	2,863	0,181	0,377	0,271	0,225	0,176	0,744	0,125
	150,685	203,565	129,846	28,626	1,806	7,492	2,712	4,5	1,763	7,442	1,25											
3+140,000	928,844	1.558,81	1.078,99	826,177	54,144	46,577	54,149	28,885	33,935	198,374	60,964	7,5	9,203	9,203	0	0	0,372	0	0,225	0	0	0
	151,037	231,433	122,776	30,171	1,856	7,51	0,451	4,51	1,194	6,625	3,651											
3+160,000	1.079,88	1.790,24	1.201,77	856,348	56	54,087	54,6	33,395	35,129	204,999	64,615	7,604	14,069	3,203	3,017	0,186	0,38	0,045	0,226	0,119	0,663	0,365
	153,108	277,762	130,689	116,47	7,432	7,668	6,342	4,53	4,5	27,539	8,785											
3+180,000	1.232,99	2.068,01	1.332,45	972,817	63,432	61,755	60,942	37,925	39,629	232,538	73,4	7,706	13,707	9,866	8,63	0,558	0,387	0,589	0,227	0,331	2,091	0,513
	154,352	274,515	199,308	172,868	11,164	7,752	11,791	4,544	6,861	41,923	10,593											
3+200,000	1.387,34	2.342,52	1.531,76	1.145,69	74,596	69,507	72,733	42,468	46,489	274,461	83,993	7,732	13,749	10,298	8,66	0,559	0,388	0,59	0,227	0,398	2,101	0,589
	154,69	275,065	206,077	173,268	11,18	7,765	11,805	4,55	7,947	42,037	11,803											
3+220,000	1.542,03	2.617,59	1.737,84	1.318,95	85,776	77,272	84,538	47,019	54,436	316,498	95,796	7,738	13,759	10,311	8,668	0,559	0,388	0,59	0,228	0,397	2,103	0,591
	154,683	275,055	206,067	173,261	11,18	7,765	11,804	4,55	7,959	42,026	11,816											
3+240,000	1.696,71	2.892,64	1.943,91	1.492,21	96,956	85,037	96,342	51,569	62,396	358,525	107,612	7,731	13,748	10,297	8,659	0,559	0,388	0,59	0,227	0,399	2,1	0,591
	154,369	274,534	205,406	172,882	11,164	7,753	11,792	4,544	8,062	41,945	11,768											
3+260,000	1.851,08	3.167,17	2.149,31	1.665,10	108,12	92,79	108,134	56,113	70,458	400,469	119,38	7,706	13,706	10,244	8,629	0,558	0,387	0,589	0,227	0,407	2,095	0,586
	153,886	273,759	209,145	172,306	11,139	7,736	11,773	4,534	8,336	41,866	12,347											
3+280,000	2.004,97	3.440,93	2.358,46	1.837,40	119,259	100,526	119,907	60,646	78,794	442,335	131,727	7,684	13,67	10,678	8,601	0,556	0,386	0,588	0,226	0,425	2,091	0,649
	153,429	272,984	213,205	171,709	11,111	7,717	11,745	4,522	8,541	41,76	12,963											
3+300,000	2.158,40	3.713,92	2.571,66	2.009,11	130,37	108,243	131,652	65,169	87,335	484,096	144,691	7,659	13,628	10,643	8,57	0,555	0,385	0,587	0,226	0,429	2,085	0,647
	153,143	272,469	212,919	171,301	11,092	7,705	11,729	4,515	8,688	41,644	12,988											
3+320,000	2.311,54	3.986,39	2.784,58	2.180,41	141,461	115,948	143,381	69,684	96,023	525,739	157,678	7,656	13,619	10,649	8,56	0,554	0,385	0,586	0,226	0,44	2,079	0,651
	153,061	272,302	212,94	171,148	11,081	7,699	11,721	4,512	8,821	41,527	13,03											
3+340,000	2.464,60	4.258,69	2.997,52	2.351,56	152,543	123,647	155,102	74,195	104,843	567,267	170,709	7,65	13,611	10,645	8,554	0,554	0,385	0,586	0,225	0,442	2,074	0,652
	152,967	272,155	212,764	171,019	11,074	7,693	11,712	4,508	8,829	41,507	13,029											
3+360,000	2.617,57	4.530,84	3.210,29	2.522,58	163,617	131,34	166,815	78,703	113,672	608,773	183,737	7,646	13,604	10,552	8,548	0,554	0,384	0,585	0,225	0,421	2,074	0,633
	152,453	270,45	204,366	169,479	11,032	7,672	11,639	4,502	6,818	41,245	11,514											
3+380,000	2.770,02	4.801,29	3.414,65	2.692,06	174,649	139,011	178,453	83,205	120,49	650,019	195,252	7,564	13,371	9,932	8,366	0,547	0,381	0,575	0,224	0,281	2,045	0,533
	147,63	260,131	194,98	163,634	10,685	7,435	11,139	4,367	5,617	39,97	10,655											
3+400,000	2.917,65	5.061,42	3.609,63	2.855,69	185,334	146,447	189,592	87,572	126,107	689,988	205,906	7,162	12,568	9,527	7,961	0,519	0,361	0,535	0,212	0,28	1,942	0,533
	138,702	242,296	186,011	154,684	10,059	6,99	10,246	4,099	5,613	37,711	10,651											
3+420,000	3.056,36	5.303,72	3.795,64	3.010,38	195,393	153,436	199,838	91,671	131,719	727,699	216,558	6,709	11,661	9,074	7,508	0,487	0,338	0,49	0,198	0,281	1,829	0,532
	129,642	224,157	173,215	145,623	9,426	6,537	9,339	3,828	5,319	35,445	10,069											
3+440,000	3.186,00	5.527,88	3.968,86	3.156,00	204,818	159,973	209,177	95,499	137,038	763,144	226,627	6,256	10,756	7,894	7,056	0,455	0,316	0,444	0,185	0,228	1,717	0,42
	41,719	71,576	52,964	47,113	3,039	2,948	1,231	1,584	1,584	11,454	2,872											
3+446,750	3.227,72	5.599,45	4.021,82	3.203,11	207,857	162,078	212,125	96,729	138,623	774,599	229,499	6,105	10,452	7,799	6,904	0,445	0,308	0,429	0,18	0,241	1,677	0,431

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
4+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,539	15,904	11,083	9,333	0,614	0,429	0,728	0,253	0,366	2,29	0,51
4+020,000	157,075	289,313	208,704	173,199	11,314	7,886	13,038	4,636	7,366	42,354	10,503	7,169	13,027	9,787	7,987	0,517	0,36	0,576	0,211	0,371	1,945	0,54
	150,029	268,004	208,034	167,62	10,841	7,529	11,578	4,412	8,355	40,647	12,485											
4+040,000	307,103	557,317	416,738	340,819	22,155	15,415	24,616	9,048	15,721	83,001	22,988	7,536	13,442	10,462	8,421	0,545	0,378	0,58	0,222	0,422	2,041	0,632
	151,243	269,632	210,254	169,056	10,939	7,597	11,623	4,452	8,638	41,029	12,767											
4+060,000	458,346	826,949	626,992	509,875	33,095	23,012	36,239	13,5	24,359	124,03	35,755	7,588	13,521	10,564	8,485	0,549	0,382	0,583	0,224	0,442	2,062	0,645
	152,369	271,303	211,931	170,388	11,034	7,664	11,685	4,491	8,745	41,389	12,935											
4+080,000	610,715	1.098,25	838,923	680,263	44,128	30,676	47,925	17,991	33,104	165,419	48,69	7,648	13,61	10,63	8,554	0,554	0,385	0,586	0,226	0,433	2,077	0,649
	153,549	273,103	213,392	171,791	11,121	7,724	11,746	4,527	8,602	41,742	13,025											
4+100,000	764,264	1.371,36	1.052,32	852,055	55,25	38,4	59,671	22,518	41,707	207,161	61,715	7,706	13,701	10,71	8,625	0,558	0,388	0,589	0,227	0,427	2,097	0,654
	154,787	275,08	214,916	173,297	11,202	7,78	11,808	4,559	8,4	42,105	13,081											
4+120,000	919,051	1.646,44	1.267,23	1.025,35	66,451	46,18	71,479	27,077	50,107	249,265	74,796	7,772	13,807	10,782	8,705	0,562	0,39	0,592	0,229	0,413	2,114	0,654
	155,954	276,908	216,237	174,671	11,273	7,83	11,862	4,589	8,2	42,386	13,114											
4+140,000	1.075,01	1.923,34	1.483,47	1.200,02	77,724	54,01	83,341	31,666	58,307	291,652	87,91	7,823	13,884	10,842	8,762	0,565	0,393	0,594	0,23	0,407	2,125	0,657
	153,925	296,37	184,488	157,105	9,055	7,728	12,454	4,527	8,188	35,508	13,107											
4+160,000	1.228,93	2.219,71	1.667,96	1.357,13	86,779	61,738	95,794	36,193	66,495	327,16	101,017	7,502	16,249	6,75	6,468	0,281	0,377	0,666	0,221	0,412	1,241	0,653
	146,336	286,57	130,532	101,836	5,419	7,087	9,604	4,306	8,048	22,202	12,732											
4+180,000	1.375,27	2.506,28	1.798,49	1.458,96	92,199	68,825	105,399	40,499	74,543	349,362	113,749	7,201	13,233	6,294	4,535	0,266	0,349	0,357	0,212	0,372	1,051	0,607
	143,527	207,573	93,008	54,996	3,121	4,824	3,584	4,227	7,306	13,523	9,894											
4+200,000	1.518,79	2.713,86	1.891,50	1.513,96	95,319	73,649	108,982	44,725	81,849	362,885	123,643	7,152	7,524	3,007	0,964	0,046	0,133	0,001	0,211	0,359	0,301	0,382
	125,619	154,424	69,564	30,521	1,644	2,981	1,291	4,023	6,963	8,792	7,19											
4+219,098	1.644,41	2.868,28	1.961,06	1.544,48	96,964	76,629	110,274	48,748	88,811	371,677	130,834	6,003	8,648	4,278	2,232	0,126	0,179	0,134	0,211	0,37	0,62	0,371
Firme:	131-2-																					

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.644,41	0
Riego de Adherencia			2.868,28	0
Riego de Curado			1.961,06	0
Riego de Imprimacion			1.544,48	0
Mezcla tipo AC22 base G		96,964		0
Mezcla tipo AC22 bin S		76,629		0
Mezcla tipo AC32 base G		110,274		0
Mezcla tipo SMA 11		48,748		0
Relleno Berma		88,811		0
Zahorra Artificial		371,677		0
Zahorra Artificial Drenante		130,834		0

Totales por materiales de firme:	Actuación D.Ramal 4			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.644,41	0
Riego de Adherencia			2.868,28	0
Riego de Curado			1.961,06	0
Riego de Imprimacion			1.544,48	0
Mezcla tipo AC22 base G		96,964		0
Mezcla tipo AC22 bin S		76,629		0
Mezcla tipo AC32 base G		110,274		0
Mezcla tipo SMA 11		48,748		0
Relleno Berma		88,811		0
Zahorra Artificial		371,677		0
Zahorra Artificial Drenante		130,834		0

Actuación D. Ramal 5 - Actuación D.Ramal 5																				
Estación inicial	5+000																			
Estación final	5+145																			
Intervalo	20																			
Calzada	Ambas																			
Rasante izquierda:	+																			
Rasante derecha:	+																			
Terreno	Terreno																			
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
5+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,078	7,269	10,453	8,822	0,406	0,885	0,239	0,266	2,199	0,411
5+020,000	146,511	127,758	196,913	162,497	7,372	15,607	4,319	5,6	40,428	8,982	6,738	5,7	9,371	7,581	0,339	0,698	0,198	0,291	1,882	0,479
5+040,000	134,775	114,021	187,472	151,648	6,786	13,964	3,963	5,833	37,65	9,567	6,74	5,702	9,376	7,584	0,339	0,698	0,198	0,292	1,883	0,478
	281,286	241,779	384,384	314,146	14,157	29,571	8,281	11,433	78,078	18,55										
5+060,000	134,797	209,285	145,469	117,243	6,785	19,736	3,963	5,026	29,487	6,222	6,74	15,226	5,171	4,14	0,339	1,275	0,198	0,211	1,066	0,144
	416,083	451,064	529,853	431,389	20,942	49,307	12,244	16,46	107,565	24,772										
5+080,000	131,695	308,898	108,639	37,829	6,159	16,908	3,906	3,144	9,859	1,859	6,304	14,119	8,085	0	0,251	0,41	0,19	0,061	0	0
	547,777	759,961	638,492	469,218	27,101	66,215	16,15	19,603	117,424	26,631										
5+100,000	124,645	317,854	157,772	0	5,693	11,119	3,7	1,308	0	0	6,181	17,611	7,752	0	0,309	0,71	0,181	0,072	0	0
	672,422	1.077,82	796,264	469,218	32,794	77,334	19,85	20,912	117,424	26,631										
5+120,000	123,352	294,375	153,528	0	5,584	8,084	3,622	1,46	0	0	6,154	11,827	7,601	0	0,25	0,099	0,181	0,074	0	0
	795,774	1.372,19	949,792	469,218	38,378	85,418	23,471	22,371	117,424	26,631										
5+140,000	132,948	236,969	152,715	0	4,694	3,01	3,614	1,474	0	0	7,141	11,87	7,671	0	0,22	0,202	0,181	0,073	0	0
	928,722	1.609,16	1.102,51	469,218	43,072	88,428	27,085	23,845	117,424	26,631										
5+144,736	30,036	54,908	36,226	0	1,005	0,699	0,855	0,35	0	0	5,544	11,318	7,628	0	0,205	0,093	0,18	0,075	0	0
	958,759	1.664,07	1.138,73	469,218	44,077	89,127	27,94	24,196	117,424	26,631										
Firme:	231-2-																			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
R. Adh. bajo rodadura			958,759	0																
Riego de Adherencia			1.664,07	0																
Riego de Curado			1.138,73	0																
Riego de Imprimacion			469,218	0																
Mezcla tipo AC22 bin S		44,077		0																
Mezcla tipo AC32 base G		89,127		0																
Mezcla tipo SMA 11		27,94		0																
Relleno Berma		24,196		0																
Zahorra Artificial		117,424		0																
Zahorra Artificial Drenante		26,631		0																
Totales por materiales de firme:	Actuación D.Ramal 5																			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																
					</															

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0+020,000	63,316	71,524	9,962	0	1,448	0	1,879	1,976	0,003	1,676	6,331	7,152	0,996	0	0,145	0	0,188	0,198	0	0,168
	63,316	71,524	9,962	0	1,448	0	1,879	1,976	0,003	1,676										
	126,625	143,238	19,723	0	2,356	0	3,758	3,777	0,003	3,315										
0+040,000	189,941	214,762	29,685	0	3,804	0	5,638	5,752	0,006	4,991	6,331	7,172	0,976	0	0,091	0	0,188	0,18	0	0,164
	100,86	142,237	20,723	0	1,218	0	3,758	3,913	0,076	3,444										
	290,802	356,999	50,409	0	5,021	0	9,396	9,666	0,082	8,435										
0+060,000	100,86	141,034	21,924	0	1,54	0	3,758	4,3	0,151	3,608	3,755	7,052	1,096	0	0,031	0	0,188	0,211	0,008	0,18
	391,662	498,034	72,333	0	6,561	0	13,154	13,966	0,233	12,043										
	126,625	141,028	21,924	0	2,611	0	3,758	4,358	0,151	3,608										
0+100,000	518,287	639,062	94,256	0	9,173	0	16,913	18,324	0,384	15,651	6,331	7,051	1,096	0	0,138	0	0,188	0,217	0,008	0,18
	126,715	141,03	21,924	0	1,631	0	3,758	4,285	0,151	3,608										
	645,003	780,092	116,18	0	10,804	0	20,671	22,608	0,535	19,259										
0+120,000	126,715	143,336	10,962	0	1,179	0	3,758	2,465	0,076	1,804	6,34	7,052	1,096	0	0,025	0	0,188	0,211	0,008	0,18
	771,718	923,428	127,142	0	11,983	0	24,43	25,074	0,611	21,064										
	126,625	145,632	0	0	2,523	0	3,758	0,689	0	0										
0+160,000	898,344	1.069,06	127,142	0	14,506	0	28,188	25,763	0,611	21,064	6,331	7,281	0	0	0,159	0	0,188	0,034	0	0
	100,85	145,643	0	0	1,931	0	3,76	0,637	0	0										
	999,194	1.214,70	127,142	0	16,437	0	31,949	26,4	0,611	21,064										
0+180,000	100,85	223,681	81,476	69,654	3,514	13,278	3,76	3,836	17,605	6,498	3,754	7,283	0	0	0,034	0	0,188	0,03	0	0
	1.100,04	1.438,38	208,618	69,654	19,951	13,278	35,709	30,235	18,216	27,561										
	126,625	301,701	162,953	139,308	6,355	26,555	3,758	7,073	35,21	12,996										
0+200,000	1.226,67	1.740,09	371,571	208,962	26,306	39,833	39,467	37,308	53,426	40,557	6,331	15,085	8,148	6,965	0,318	1,328	0,188	0,354	1,761	0,65
	126,625	301,701	162,953	139,308	6,355	26,555	3,758	7,073	35,21	12,996										
	1.353,30	2.041,79	534,523	348,271	32,66	66,389	43,226	44,381	88,636	53,553										
0+240,000	126,625	301,701	162,953	139,308	6,355	26,555	3,758	7,073	35,21	12,996	6,331	15,085	8,148	6,965	0,318	1,328	0,188	0,354	1,76	0,65
	1.479,92	2.343,49	697,476	487,579	39,015	92,944	46,984	51,454	123,846	66,548										
	126,625	301,701	162,953	139,308	6,355	26,555	3,758	7,073	35,21	12,996										
0+280,000	1.606,55	2.645,19	860,428	626,887	45,37	119,5	50,743	58,527	159,056	79,544	6,331	15,085	8,148	6,965	0,318	1,328	0,188	0,354	1,761	0,65
	126,625	301,701	162,953	139,308	6,355	26,555	3,758	7,073	35,21	12,996										
	1.733,17	2.946,89	1.023,38	766,195	51,725	146,055	54,501	65,599	194,266	92,54										
0+300,000	126,625	301,701	162,953	139,308	6,355	26,555	3,758	7,073	35,21	12,996	6,331	15,085	8,148	6,965	0,318	1,328	0,188	0,354	1,761	0,65
	1.733,17	2.946,89	1.023,38	766,195	51,725	146,055	54,501	65,599	194,266	92,54										
	126,625	301,701	162,953	139,308	6,355	26,555	3,758	7,073	35,21	12,996										
0+320,000	1.859,80	3.248,59	1.186,33	905,503	58,08	172,611	58,259	72,672	229,476	105,535	6,331	15,085	8,148	6,965	0,318	1,328	0,188	0,354	1,761	0,65
	126,64	301,77	162,942	139,319	6,356	26,562	3,759	7,068	35,212	12,99										
	1.986,44	3.550,36	1.349,28	1.044,82	64,435	199,173	62,018	79,741	264,688	118,525										
0+340,000	127,876	305,504	164,151	140,55	6,417	26,898	3,796	7,063	35,518	12,983	6,333	15,092	8,147	6,966	0,318	1,328	0,188	0,353	1,761	0,649
	2.114,31	3.855,87	1.513,43	1.185,37	70,852	226,071	65,814	86,804	300,206	131,507										
	133,974	323,8	170,249	146,648	6,722	28,545	3,979	7,063	37,042	12,983										
0+380,000	2.248,29	4.179,67	1.683,68	1.332,02	77,575	254,615	69,793	93,867	337,248	144,49	6,947	16,934	8,761	7,581	0,349	1,494	0,206	0,353	1,914	0,649
	144,148	354,317	180,425	156,823	7,231	31,29	4,284	7,063	39,581	12,983										
	2.392,44	4.533,98	1.864,10	1.488,84	84,805	285,906	74,077	100,93	376,83	157,474										
0+400,000	152,657	390,426	211,913	174,077	7,675	34,786	4,509	10,775	44,338	14,915	7,468	18,497	9,282	8,102	0,375	1,635	0,222	0,353	2,044	0,649
	2.545,09	4.924,41	2.076,01	1.662,92	92,48	320,691	78,586	111,705	421,168	172,388										
	153,287	395,385	219,219	177,248	7,711	35,303	4,519	11,854	45,261	15,476										
0+440,000	2.698,38	5.319,79	2.295,23	1.840,17	100,191	355,994	83,105	123,559	466,428	187,865	7,664	19,769	10,961	8,862	0,386	1,765	0,226	0,593	2,263	0,774
	153,287	365,968	173,439	132,823	6,525	28,832	4,519	10,262	34,006	10,738										
	2.851,67	5.685,76	2.468,67	1.972,99	106,717	384,827	87,625	133,821	500,434	198,602										
0+460,000	152,429	333,295	103,426	103,426	5,29	24,066	4,514	7,53	26,458	6,269	7,664	16,828	6,383	4,42	0,267	1,118	0,226	0,433	1,138	0,3
	3.004,10	6.019,06	2.601,62	2.076,42	112,007	408,892	92,138	141,351	526,892	204,871										
	149,58	293,986	114,879	98,487	5,618	20,375	4,506	5,334	24,372	6,5										
0+500,000	3.153,68	6.313,04	2.716,50	2.174,90	117,625	429,268	96,644	146,684	551,264	211,371	7,381	9,831	2,349	1,354	0,182	0,289	0,225	0,268	0,37	0,138
	149,585	181,065	23,493	13,536	3,57	2,892	4,506	2,918	3,699	1,376										
	3.303,26	6.494,11	2.739,99	2.188,44	121,195	432,16	101,15	149,602	554,963	212,748										
0+520,000	151,552	210,771	0	0	5,131	0,451	4,506	0,546	0	0	7,578	8,276	0	0	0,175	0	0,225	0,024	0	0
	3.454,81	6.704,88	2.739,99	2.188,44	126,326	432,61	105,657	150,148	554,963	212,748										
	151,552	287,885	0	0	7,179	0,934	4,506	0,816	0	0										
0+540,000	3.606,36	6.992,76	2.739,99	2.188,44	133,505	433,544	110,163	150,964	554,963	212,748	7,578	15,987	0	0	0,38	0,048	0,225	0,051	0	0
	151,591	242,932	0	0	6,1	0,483	4,507	0,931	0	0										
	3.757,95	7.235,70	2.739,99	2.188,44	139,605	434,027	114,67	151,895	554,963	212,748										
0+560,000	21,981	25,437	0	0	0,576	0	0,691	0,099	0	0	7,582	8,306	0	0	0,23	0	0,225	0,042	0	0
	3.779,94	7.261,13	2.739,99	2.188,44	140,181	434,027	115,361	151,995	554,963	212,748										
	0+583,067	3.779,94	7.261,13	2.739,99	2.188,44	140,181	434,027	115,361	151,995	554,963										

Firme:	0031-3-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			3.779,94	0
Riego de Adherencia			7.261,13	0
Riego de Curado			2.739,99	0
Riego de Imprimacion			2.188,44	0
Mezcla tipo AC22 bin S		140,181		0
Mezcla tipo AC32 base G		434,027		0
Mezcla tipo SMA 11		115,361		0
Relleno Berma		151,995		0
Zahorra Artificial		554,963		0
Zahorra Artificial Drenante		212,748		0
Totales por materiales de firme:	Actuacion D. By-Pass B-23			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			3.779,94	0
Riego de Adherencia			7.261,13	0
Riego de Curado			2.739,99	0
Riego de Imprimacion			2.188,44	0
Mezcla tipo AC22 bin S		140,181		0
Mezcla tipo AC32 base G		434,027		0
Mezcla tipo SMA 11		115,361		0
Relleno Berma		151,995		0
Zahorra Artificial		554,963		0
Zahorra Artificial Drenante		212,748		0
Actuación D. B-23 Borde derecho- - Actuación D. B-23 Borde derecho-				
Estación inicial	0+000			
Estación final	0+708			
Intervalo	20			
Calzada	Ambas			
Rasante izquierda:				
Rasante derecha:				

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.247,83	0
Riego de Adherencia			3.221,69	0
Riego de Curado			1.740,14	0
Riego de Imprimacion			1.332,68	0
Mezcla tipo AC22 base G		82,208		0
Mezcla tipo AC22 bin S		58,121		0
Mezcla tipo AC32 base G		103,763		0
Mezcla tipo SMA 11		63,79		0
Relleno Berma		113,504		0
Zahorra Artificial		341,235		0
Zahorra Artificial Drenante		202,712		0

Totales por materiales de firme:	Actuación D._ B-23 Borde derecho-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.247,83	0
Riego de Adherencia			3.221,69	0
Riego de Curado			1.740,14	0
Riego de Imprimacion			1.332,68	0
Mezcla tipo AC22 base G		82,208		0
Mezcla tipo AC22 bin S		58,121		0
Mezcla tipo AC32 base G		103,763		0
Mezcla tipo SMA 11		63,79		0
Relleno Berma		113,504		0
Zahorra Artificial		341,235		0
Zahorra Artificial Drenante		202,712		0

Actuación D._ Conexión C-1413- - Actuación D._ Conexión C-1413-

Estación inicial	0+000
Estación final	0+748
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	+
Rasante derecha:	+
Terreno	03-carto+taq TRB

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0+020,000	92,492	249,478	103,763	90,575	5,817	4,246	10,374	4,333	4,73	22,936	8,973	7,494	16,304	7,023	5,846	0,374	0,3	0,653	0,291	0,352	1,481	0,647
	92,492	249,478	103,763	90,575	5,817	4,246	10,374	4,333	4,73	22,936	8,973											
	126,985	327,544	140,364	116,829	7,481	5,596	13,044	5,859	7,046	29,595	12,947											
0+040,000	219,477	577,022	244,127	207,404	13,298	9,842	23,418	10,193	11,776	52,531	21,92	5,204	16,45	7,013	5,836	0,374	0,26	0,651	0,295	0,352	1,478	0,647
	111,949	330,619	140,234	116,699	7,472	5,241	13,018	5,958	7,046	29,561	12,947											
	331,426	907,641	384,361	324,103	20,77	15,083	36,437	16,151	18,822	82,092	34,867											
0+060,000	107,171	333,147	139,833	116,3	7,444	5,219	12,939	6,059	7,046	29,459	12,946	5,99	16,612	7,01	5,833	0,373	0,264	0,651	0,3	0,352	1,478	0,647
	438,597	1.240,79	524,195	440,403	28,214	20,302	49,376	22,209	25,868	111,551	47,814											
	120,2	336,546	139,865	116,33	7,446	5,365	12,945	6,155	7,046	29,464	12,947											
0+100,000	558,797	1.577,33	664,059	556,732	35,659	25,667	62,321	28,365	32,914	141,014	60,761	6,836	16,911	6,993	5,816	0,372	0,276	0,647	0,31	0,352	1,473	0,647
	54,994	143,968	59,404	49,402	3,162	2,294	5,494	2,645	5,494	12,513	5,502											
	613,791	1.721,30	723,464	606,134	38,821	27,961	67,815	31,01	35,908	153,527	66,263											
0+108,500	613,791	1.721,30	723,464	606,134	38,821	27,961	67,815	31,01	35,908	153,527	66,263	6,104	16,964	6,984	5,808	0,372	0,264	0,645	0,312	0,352	1,471	0,647

Firme:	0031-1-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			613,791	0
Riego de Adherencia			1.721,30	0
Riego de Curado			723,464	0
Riego de Imprimacion			606,134	0
Mezcla tipo AC22 base G		38,821		0
Mezcla tipo AC22 bin S		27,961		0
Mezcla tipo AC32 base G		67,815		0
Mezcla tipo SMA 11		31,01		0
Relleno Berma		35,908		0
Zahorra Artificial		153,527		0
Zahorra Artificial Drenante		66,263		0

Totales por materiales de firme:	Actuación D._	Conexión C-1413-		
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			613,791	0
Riego de Adherencia			1.721,30	0
Riego de Curado			723,464	0
Riego de Imprimacion			606,134	0
Mezcla tipo AC22 base G		38,821		0
Mezcla tipo AC22 bin S		27,961		0
Mezcla tipo AC32 base G		67,815		0
Mezcla tipo SMA 11		31,01		0
Relleno Berma		35,908		0
Zahorra Artificial		153,527		0
Zahorra Artificial Drenante		66,263		0

Actuación D._ Glorieta Lado Río - Actuación D.Glorieta Lado Río

Estación inicial	0+000	
Estación final	0+157	
Intervalo	20	
Calzada	Ambas	
Rasante izquierda:	+	
Rasante derecha:	+	
Terreno	Terreno	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,212	25,811	10,832	9,183	0,591	0,413	1,759	0,243	0,438	2,347	0,227
	164,24	516,216	216,636	183,663	11,816	8,252	35,185	4,859	8,764	46,947	4,533											
0+020,000	164,24	516,216	216,636	183,663	11,816	8,252	35,185	4,859	8,764	46,947	4,533	8,212	25,811	10,832	9,183	0,591	0,413	1,759	0,243	0,438	2,347	0,227
	164,24	516,216	216,636	183,663	11,816	8,252	35,185	4,859	8,764	46,947	4,533											
0+040,000	328,479	1.032,43	433,272	367,326	23,632	16,504	70,369	9,719	17,527	93,894	9,067	8,212	25,811	10,832	9,183	0,591	0,413	1,759	0,243	0,438	2,347	0,227
	164,24	516,216	216,636	183,663	11,816	8,252	35,185	4,859	8,764	46,947	4,533											
0+060,000	492,719	1.548,65	649,907	550,989	35,449	24,755	105,554	14,578	26,291	140,84	13,6	8,212	25,811	10,832	9,183	0,591	0,413	1,759	0,243	0,438	2,347	0,227
	164,24	516,216	216,636	183,663	11,816	8,252	35,185	4,859	8,764	46,947	4,533											
0+080,000	656,958	2.064,86	866,543	734,652	47,265	33,007	140,738	19,438	35,055	187,787	18,133	8,212	25,811	10,832	9,183	0,591	0,413	1,759	0,243	0,438	2,347	0,227
	164,24	516,216	216,636	183,663	11,816	8,252	35,185	4,859	8,764	46,947	4,533											
0+100,000	821,198	2.581,08	1.083,18	918,316	59,081	41,259	175,923	24,297	43,818	234,734	22,667	8,212	25,811	10,832	9,183	0,591	0,413	1,759	0,243	0,438	2,347	0,227
	226,32	703,998	282,196	247,017	16,182	11,358	47,752	6,717	9,357	62,853	4,838											
0+120,000	1.047,52	3.285,08	1.365,38	1.165,33	75,263	52,617	223,675	31,014	53,176	297,587	27,505	12,706	39,403	15,577	13,769	0,907	0,637	2,669	0,377	0,481	3,499	0,249
	192,482	601,645	246,462	212,485	13,802	9,665	40,902	5,705	9,034	54,183	4,672											
0+140,000	1.240,00	3.886,72	1.611,84	1.377,82	89,066	62,282	264,577	36,719	62,21	351,77	32,177	8,212	25,811	10,832	9,183	0,591	0,413	1,759	0,243	0,438	2,347	0,227
	140,261	440,848	185,007	156,848	10,091	7,047	30,048	4,15	7,484	40,093	3,871											
0+157,080	1.380,26	4.327,57	1.796,84	1.534,67	99,157	69,329	294,624	40,869	69,694	391,863	36,049	8,212	25,811	10,832	9,183	0,591	0,413	1,759	0,243	0,438	2,347	0,227

Firme:	0031-5-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.380,260	0
Riego de Adherencia			4.327,569	0
Riego de Curado			1.796,844	0
Riego de Imprimacion			1.534,666	0
Mezcla tipo AC22 base G		99,157		0
Mezcla tipo AC22 bin S		69,329		0
Mezcla tipo AC32 base G		294,624		0
Mezcla tipo SMA 11		40,869		0
Relleno Berma		69,694		0
Zahorra Artificial		391,863		0
Zahorra Artificial Drenante		36,049		0

Totales por materiales de firme:	Actuación D.Glorieta Lado Río			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.380,260	0
Riego de Adherencia			4.327,569	0
Riego de Curado			1.796,844	0
Riego de Imprimacion			1.534,66	0
Mezcla tipo AC22 base G		99,157		0
Mezcla tipo AC22 bin S		69,329		0
Mezcla tipo AC32 base G		294,624		0
Mezcla tipo SMA 11		40,869		0
Relleno Berma		69,694		0
Zahorra Artificial		391,863		0
Zahorra Artificial Drenante		36,049		0

Actuación D._G.Río. Eje 1 - Actuación D._G.Río. Eje 1

Estación inicial	0+100
Estación final	0+125
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	
Rasante derecha:	
Terreno	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+100,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,161	37,863	15,215	13,301	0,87	0,61	2,569	0,361	0,508	3,385	0,263
0+115,308	198,243	622,2	275,617	199,425	13,193	9,712	38,53	6,679	7,776	50,77	3,916	5,429	19,204	16,961	0	0,046	0,189	0	0,451	0,075	0	0
	198,243	622,2	275,617	199,425	13,193	9,712	38,53	6,679	7,776	50,77	3,916											
0+120,000	20,194	69,585	63,657	0	0,117	0,599	0	1,692	0,26	0	0	3,514	13,797	13,569	0	0,001	0,073	0	0,361	0,046	0	0
	218,437	691,785	339,274	199,425	13,31	10,311	38,53	8,371	8,036	50,77	3,916											
0+125,000	8,936	68,413	67,843	0	0,003	0,183	0	1,803	0,227	0	0	0,06	13,568	13,568	0	0	0	0	0,361	0,045	0	0
	227,373	760,198	407,117	199,425	13,313	10,494	38,53	10,175	8,263	50,77	3,916											

Firme:	0031-5-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			227,373	0
Riego de Adherencia			760,198	0
Riego de Curado			407,117	0
Riego de Imprimacion			199,425	0
Mezcla tipo AC22 base G		13,313		0
Mezcla tipo AC22 bin S		10,494		0
Mezcla tipo AC32 base G		38,53		0
Mezcla tipo SMA 11		10,175		0
Relleno Berma		8,263		0
Zahorra Artificial		50,77		0
Zahorra Artificial Drenante		3,916		0

Totales por materiales de firme:	Actuación D._G.Río. Eje 1			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			227,373	0
Riego de Adherencia			760,198	0
Riego de Curado			407,117	0
Riego de Imprimacion			199,425	0
Mezcla tipo AC22 base G		13,313		0
Mezcla tipo AC22 bin S		10,494		0
Mezcla tipo AC32 base G		38,53		0
Mezcla tipo SMA 11		10,175		0
Relleno Berma		8,263		0
Zahorra Artificial		50,77		0
Zahorra Artificial Drenante		3,916		0

Actuación D._G.Río. Eje 2 - Actuación D._G.Río. Eje 2

Estación inicial	0+200
Estación final	0+221
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	
Rasante derecha:	
Terreno	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+200,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,139	13,064	13,064	0,000	0,000	0,000	0,000	0,346	0,045	0,000	0,000
0+220,000	127,094	481,244	264,860	56,922	4,581	5,679	10,889	8,569	3,809	14,554	1,416											
	127,094	481,244	264,860	56,922	4,581	5,679	10,889	8,569	3,809	14,554	1,416	15,155	47,182	18,941	16,574	1,084	0,761	3,202	0,450	0,626	4,215	0,323
	16,422	51,125	20,514	17,958	1,175	0,824	3,469	0,487	0,677	4,561	0,349											
0+221,082	143,517	532,368	285,374	74,880	5,756	6,503	14,359	9,056	4,486	19,115	1,764	15,200	47,319	18,978	16,620	1,087	0,763	3,211	0,451	0,624	4,217	0,322

Firme:	0031-5-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			143,517	0
Riego de Adherencia			532,368	0
Riego de Curado			285,374	0
Riego de Imprimacion			74,880	0
Mezcla tipo AC22 base G		5,756		0
Mezcla tipo AC22 bin S		6,503		0
Mezcla tipo AC32 base G		14,359		0
Mezcla tipo SMA 11		9,056		0
Relleno Berma		4,486		0
Zahorra Artificial		19,115		0
Zahorra Artificial Drenante		1,764		0

Totales por materiales de firme: Actuación D._G.Río. Eje 2

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			143,517	0
Riego de Adherencia			532,368	0
Riego de Curado			285,374	0
Riego de Imprimacion			74,880	0
Mezcla tipo AC22 base G		5,756		0
Mezcla tipo AC22 bin S		6,503		0
Mezcla tipo AC32 base G		14,359		0
Mezcla tipo SMA 11		9,056		0
Relleno Berma		4,486		0
Zahorra Artificial		19,115		0
Zahorra Artificial Drenante		1,764		0

Actuación D._Glorieta de Molins - Actuación D.Glorieta de Molins

Estación inicial	0+000																					
Estación final	0+157																					
Intervalo	20																					
Calzada	Ambas																					
Rasante izquierda:	+																					
Rasante derecha:	+																					
Terreno	Terreno 22-2m																					
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,211	16,966	10,697	10,097	0,591	0,413	1,306	0,243	0,385	2,305	0,234
0+020,000	164,228	339,307	213,924	201,96	11,813	8,251	26,129	4,859	7,705	46,092	4,688	8,211	16,964	10,689	10,094	0,591	0,413	1,307	0,243	0,384	2,304	0,234
	164,228	339,307	213,924	201,96	11,813	8,251	26,129	4,859	7,705	46,092	4,688											
0+040,000	164,21	339,262	213,633	201,737	11,812	8,251	26,128	4,859	7,632	46,067	4,646	8,21	16,963	10,676	10,084	0,591	0,413	1,306	0,243	0,38	2,303	0,232
	328,438	678,57	427,557	403,697	23,625	16,502	52,257	9,719	15,338	92,159	9,334											
0+060,000	164,184	339,192	213,384	201,579	11,81	8,25	26,121	4,859	7,585	46,041	4,615	8,209	16,959	10,664	10,074	0,59	0,412	1,306	0,243	0,378	2,303	0,23
	492,622	1.017,76	640,941	605,277	35,436	24,752	78,378	14,577	22,923	138,2	13,95											
0+080,000	164,196	339,206	213,23	201,447	11,81	8,25	26,117	4,859	7,534	46,058	4,596	8,21	16,961	10,657	10,068	0,591	0,412	1,306	0,243	0,375	2,303	0,229
	656,818	1.356,97	854,171	806,723	47,246	33,002	104,495	19,436	30,457	184,258	18,546											
0+100,000	164,198	339,21	213,221	201,442	11,81	8,25	26,118	4,859	7,528	46,057	4,596	8,209	16,96	10,665	10,074	0,59	0,412	1,306	0,243	0,378	2,303	0,23
	821,017	1.696,18	1.067,39	1.008,17	59,057	41,252	130,613	24,295	37,985	230,314	23,143											
0+120,000	164,182	339,18	213,363	201,572	11,81	8,25	26,119	4,859	7,586	46,034	4,613	8,209	16,959	10,674	10,082	0,591	0,413	1,306	0,243	0,381	2,302	0,232
	985,198	2.035,36	1.280,76	1.209,74	70,866	49,501	156,732	29,154	45,57	276,348	27,756											
0+140,000	164,207	339,257	213,58	201,69	11,813	8,251	26,127	4,859	7,613	46,069	4,641	8,211	16,963	10,686	10,09	0,591	0,413	1,306	0,243	0,383	2,305	0,234
	1.149,41	2.374,62	1.494,34	1.411,43	82,679	57,753	182,859	34,013	53,184	322,418	32,396											
0+157,080	140,244	289,749	182,618	172,41	10,088	7,046	22,313	4,15	6,559	39,359	3,995	8,212	16,966	10,698	10,097	0,591	0,413	1,306	0,243	0,385	2,305	0,235
	1.289,65	2.664,36	1.676,95	1.583,84	92,767	64,799	205,171	38,163	59,742	361,777	36,391											
Firme:	031-3-																					

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.289,65	0
Riego de Adherencia			2.664,36	0
Riego de Curado			1.676,95	0
Riego de Imprimacion			1.583,84	0
Mezcla tipo AC22 base G	92,767			0
Mezcla tipo AC22 bin S	64,799			0
Mezcla tipo AC32 base G	205,171			0
Mezcla tipo SMA 11	38,163			0
Relleno Berma	59,742			0
Zahorra Artificial	361,777			0
Zahorra Artificial Drenante	36,391			0

Totales por materiales de firme: Actuación D.Glorieta de Molins

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			1.289,65	0
Riego de Adherencia			2.664,36	0
Riego de Curado			1.676,95	0
Riego de Imprimacion			1.583,84	0
Mezcla tipo AC22 base G	92,767			0
Mezcla tipo AC22 bin S	64,799			0
Mezcla tipo AC32 base G	205,171			0
Mezcla tipo SMA 11	38,163			0
Relleno Berma	59,742			0
Zahorra Artificial	361,777			0
Zahorra Artificial Drenante	36,391			0

Actuación D._G-Molins. Eje 1 - Actuación D._G-Molins. Eje 1

Estación inicial	0+100		
Estación final	0+123		
Intervalo	20		
Calzada	Ambas		
Rasante izquierda:			
Rasante derecha:			

Terreno																							
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante	
0+100,000	0 190,748	0 346,746	0 147,278	0 117,806	0 8,283	0 8,397	0 16,045	0 5,685	0 2,613	0 28,666	0 1,547	9,127	18,824	11,128	10,405	0,657	0,459	1,456	0,271	0,152	2,574	0,092	
0+120,000	190,748 17,318	346,746 22,942	147,278 22,942	117,806 0	8,283 0	8,397 0,185	16,045 0	5,685 0,639	2,613 0,044	28,666 0	1,547 0	7,617	8,084	8,084	0	0	0,116	0	0,226	0,015	0	0	
0+122,931	208,066	369,688	170,22	117,806	8,283	8,582	16,045	6,324	2,658	28,666	1,547	4,2	7,57	7,57	0	0	0,011	0	0,21	0,015	0	0	
Firme:	031-3-																						
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																			
R. Adh. bajo rodadura			208,066	0																			
Riego de Adherencia			369,688	0																			
Riego de Curado			170,22	0																			
Riego de Imprimacion			117,806	0																			
Mezcla tipo AC22 base G	8,283			0																			
Mezcla tipo AC22 bin S	8,582			0																			
Mezcla tipo AC32 base G	16,045			0																			
Mezcla tipo SMA 11	6,324			0																			
Relleno Berma	2,658			0																			
Zahorra Artificial	28,666			0																			
Zahorra Artificial Drenante	1,547			0																			
Totales por materiales de firme:	Actuación D_G-Molins. Eje 1																						
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																			
R. Adh. bajo rodadura			208,066	0																			
Riego de Adherencia			369,688	0																			
Riego de Curado			170,22	0																			
Riego de Imprimacion			117,806	0																			
Mezcla tipo AC22 base G	8,283			0																			
Mezcla tipo AC22 bin S	8,582			0																			
Mezcla tipo AC32 base G	16,045			0																			
Mezcla tipo SMA 11	6,324			0																			
Relleno Berma	2,658			0																			
Zahorra Artificial	28,666			0																			
Zahorra Artificial Drenante	1,547			0																			
Actuación D_G-Molins. Eje 2 - Actuación D_G-Molins. Eje 2																							
Estación inicial	0+200																						
Estación final	0+220																						
Intervalo	20																						
Calzada	Ambas																						
Rasante izquierda:																							
Rasante derecha:																							
Terreno																							
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante	
0+200,000	0 199,755	0 428,687	0 185,318	0 172,649	0 12,717	0 9,958	0 24,497	0 6,234	0 2,791	0 42,648	0 1,667	5,217	13,367	2,168	1,852	0,193	0,225	0,199	0,274	0,137	0,401	0,082	
0+220,000	199,755	428,687	185,318	172,649	12,717	9,958	24,497	6,234	2,791	42,648	1,667	10,716	22,087	12,935	12,093	0,771	0,539	1,71	0,318	0,139	3,022	0,084	
Firme:	031-3-																						

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			199,755	0
Riego de Adherencia			428,687	0
Riego de Curado			185,318	0
Riego de Imprimacion			172,649	0
Mezcla tipo AC22 base G		12,717		0
Mezcla tipo AC22 bin S		9,958		0
Mezcla tipo AC32 base G		24,497		0
Mezcla tipo SMA 11		6,234		0
Relleno Berma		2,791		0
Zahorra Artificial		42,648		0
Zahorra Artificial Drenante		1,667		0

Totales por materiales de firme:	Actuación D_ G-Molins. Eje 2			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			199,755	0
Riego de Adherencia			428,687	0
Riego de Curado			185,318	0
Riego de Imprimacion			172,649	0
Mezcla tipo AC22 base G		12,717		0
Mezcla tipo AC22 bin S		9,958		0
Mezcla tipo AC32 base G		24,497		0
Mezcla tipo SMA 11		6,234		0
Relleno Berma		2,791		0
Zahorra Artificial		42,648		0
Zahorra Artificial Drenante		1,667		0

Actuación D_ G-Molins. Eje 3 - Actuación D_ G-Molins. Eje 3

Estación inicial	0+300
Estación final	0+333
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	
Rasante derecha:	
Terreno	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+300,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0+320,000	128,867	250,959	169,708	145,706	9,396	6,506	12,115	3,806	3,146	37,025	4,872	6,775	13,035	8,853	7,634	0,493	0,342	0,621	0,2	0,158	1,931	0,274
	77,459	146,429	104,705	88,683	5,668	3,912	6,828	2,283	2,075	22,364	3,872											
0+333,238	206,326	397,388	274,413	234,39	15,064	10,418	18,943	6,089	5,22	59,389	8,744	5,131	9,524	7,173	5,972	0,377	0,259	0,434	0,151	0,156	1,5	0,307

Firme:	131-2-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			206,326	0
Riego de Adherencia			397,388	0
Riego de Curado			274,413	0
Riego de Imprimacion			234,39	0
Mezcla tipo AC22 base G		15,064		0
Mezcla tipo AC22 bin S		10,418		0
Mezcla tipo AC32 base G		18,943		0
Mezcla tipo SMA 11		6,089		0
Relleno Berma		5,22		0
Zahorra Artificial		59,389		0
Zahorra Artificial Drenante		8,744		0

Totales por materiales de firme:	Actuación D_G-Molins. Eje 3			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			206,326	0
Riego de Adherencia			397,388	0
Riego de Curado			274,413	0
Riego de Imprimacion			234,39	0
Mezcla tipo AC22 base G		15,064		0
Mezcla tipo AC22 bin S		10,418		0
Mezcla tipo AC32 base G		18,943		0
Mezcla tipo SMA 11		6,089		0
Relleno Berma		5,22		0
Zahorra Artificial		59,389		0
Zahorra Artificial Drenante		8,744		0

Actuación D_Paso sobre B-23. Norte - Actuación D. Paso sobre B-23. Norte

Estación inicial	0+000
Estación final	0+126
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	
Rasante derecha:	
Terreno	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,659	17,954	11,562	10,863	0,625	0,435	1,387	0,256	0,448	2,46	0,273
0+020,000	182,556	378,561	232,183	221,851	13,174	9,178	29,236	5,393	8,309	51,836	3,896	8,661	17,961	10,737	10,35	0,625	0,435	1,387	0,256	0,367	2,46	0,14
	8,652	17,943	9,992	9,894	0,624	0,435	1,386	0,256	0,298	2,457	0,023											
0+021,000	191,208	396,504	242,175	231,745	13,798	9,613	30,622	5,649	8,607	54,292	3,919	8,661	17,961	10,002	9,904	0,625	0,435	1,387	0,256	0,299	2,459	0,023
0+040,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	191,208	396,504	242,175	231,745	13,798	9,613	30,622	5,649	8,607	54,292	3,919											
0+060,000	191,208	396,504	242,175	231,745	13,798	9,613	30,622	5,649	8,607	54,292	3,919	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0+080,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	191,208	396,504	242,175	231,745	13,798	9,613	30,622	5,649	8,607	54,292	3,919											
0+091,000	191,208	396,504	242,175	231,745	13,798	9,613	30,622	5,649	8,607	54,292	3,919	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0+100,000	77,938	161,627	90,008	89,121	5,624	3,918	12,481	2,302	2,663	22,129	0,209	8,661	17,961	10,002	9,904	0,625	0,435	1,387	0,256	0,299	2,459	0,023
	269,145	558,131	332,183	320,866	19,422	13,531	43,103	7,951	11,27	76,421	4,128											
0+120,000	184,462	382,524	246,531	231,746	13,311	9,273	29,537	5,449	9,751	52,413	5,859	9,786	20,294	13,067	12,286	0,706	0,492	1,567	0,289	0,514	2,78	0,309
	453,608	940,655	578,714	552,613	32,733	22,804	72,64	13,401	21,022	128,834	9,987											
0+125,876	57,505	119,246	76,721	72,126	4,149	2,891	9,208	1,699	2,981	16,337	1,803	9,786	20,294	13,046	12,264	0,706	0,492	1,567	0,289	0,501	2,78	0,305
	511,113	1.059,90	655,436	624,739	36,883	25,695	81,847	15,1	24,003	145,171	11,789											

Firme:	031-3-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			511,113	0
Riego de Adherencia			1.059,90	0
Riego de Curado			655,436	0
Riego de Imprimacion			624,739	0
Mezcla tipo AC22 base G		36,883		0
Mezcla tipo AC22 bin S		25,695		0
Mezcla tipo AC32 base G		81,847		0
Mezcla tipo SMA 11		15,1		0
Relleno Berma		24,003		0
Zahorra Artificial		145,171		0
Zahorra Artificial Drenante		11,789		0

Totales por materiales de firme:	Actuación D. Paso sobre B-23. Norte			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			511,113	0
Riego de Adherencia			1.059,90	0
Riego de Curado			655,436	0
Riego de Imprimacion			624,739	0
Mezcla tipo AC22 base G		36,883		0
Mezcla tipo AC22 bin S		25,695		0
Mezcla tipo AC32 base G		81,847		0
Mezcla tipo SMA 11		15,1		0
Relleno Berma		24,003		0
Zahorra Artificial		145,171		0
Zahorra Artificial Drenante		11,789		0

Actuación D. Paso sobre B-23. Sur - Actuación D. Paso sobre B-23. Sur

Estación inicial	0+000
Estación final	0+117
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	
Rasante derecha:	
Terreno	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Zahorra Artificial	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Zahorra Artificial
0+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,628	18,979	17,839	10,109	0,661	0,783	1,463	0,466	5,625
0+020,000	313,95	401,674	360,146	213,938	13,982	15,723	30,968	9,365	110,699	15,767	21,189	18,176	11,285	0,738	0,79	1,634	0,47	5,444
0+031,000	172,855	230,527	190,461	122,777	8,024	8,657	17,772	5,158	58,14	15,582	18,979	16,253	10,109	0,661	0,78	1,463	0,465	5,395
	486,805	632,201	550,607	336,716	22,006	24,38	48,74	14,523	168,838									

Firme: 031-3-CON C.B.

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			486,805	0
Riego de Adherencia			632,201	0
Riego de Curado			550,607	0
Riego de Imprimacion			336,716	0
Mezcla tipo AC22 base G		22,006		0
Mezcla tipo AC22 bin S		24,38		0
Mezcla tipo AC32 base G		48,74		0
Mezcla tipo SMA 11		14,523		0
Zahorra Artificial		168,838		0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo SMA 11	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo SMA 11
0+031,000	0	0	0	0	0	16,003	0	0,458
0+040,000	0	144,013	0	4,126	0	16,003	0	0,459
0+060,000	0	320,064	0	9,17	0	16,003	0	0,459
0+080,000	0	464,077	0	13,296	0	16,003	0	0,459
0+099,000	0	320,064	0	9,17	0	16,003	0	0,459
	0	784,141	0	22,466	0	16,003	0	0,459
	0	308,045	0	8,502	0	16,423	0	0,436
	0	1.092,19	0	30,968	0			

Firme: PUENTE ACT D CON C.B

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			0	0
Riego de Adherencia			1.092,19	0
Mezcla tipo AC22 bin S		0		0
Mezcla tipo SMA 11		30,968		0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Zahorra Artificial	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Zahorra Artificial
0+099,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,807	22,293	16,761	11,871	0,776	0,79	1,719	0,443	5,215
0+100,000	15,791	22,27	16,744	11,859	0,775	0,79	1,717	0,43	5,208	15,807	22,292	16,76	11,871	0,776	0,792	1,718	0,417	5,211
0+117,200	236,308	383,465	288,26	204,224	13,347	12,169	29,564	6,449	88,413									
	252,099	405,735	305,004	216,083	14,122	12,959	31,281	6,879	93,621	11,671	22,297	16,759	11,876	0,776	0,623	1,719	0,333	5,069
Firme:	031-3-CON C.B.																	
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso														
R. Adh. bajo rodadura			252,099	0														
Riego de Adherencia			405,735	0														
Riego de Curado			305,004	0														
Riego de Imprimacion			216,083	0														
Mezcla tipo AC22 base G		14,122		0														
Mezcla tipo AC22 bin S		12,959		0														
Mezcla tipo AC32 base G		31,281		0														
Mezcla tipo SMA 11		6,879		0														
Zahorra Artificial		93,621		0														
Totales por materiales de firme:	Actuación D. Paso sobre B-23. Sur																	
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso														
R. Adh. bajo rodadura			738,904	0														
Riego de Adherencia			2.130,12	0														
Riego de Curado			855,611	0														
Riego de Imprimacion			552,799	0														
Mezcla tipo AC22 base G		36,128		0														
Mezcla tipo AC22 bin S		37,339		0														
Mezcla tipo AC32 base G		80,021		0														
Mezcla tipo SMA 11		52,371		0														
Zahorra Artificial		262,46		0														
Actuación E. Ramal 3 - Actuación E.Ramal 3																		
Estación inicial	3+000																	
Estación final	3+434																	
Intervalo	20																	
Calzada	Ambas																	
Rasante izquierda:																		
Rasante derecha:																		
Terreno	Terreno																	

Firme:	131-2-																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			2.667,32	0																		
Riego de Adherencia			4.739,24	0																		
Riego de Curado			3.149,69	0																		
Riego de Imprimacion			2.686,88	0																		
Mezcla tipo AC22 base G		175,941		0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		130,994		0																		
Mezcla tipo AC32 base G		179,978		0																		
Mezcla tipo SMA 11		82,323		0																		
Relleno Berma		95,087		0																		
Zahorra Artificial		642,78		0																		
Zahorra Artificial Drenante		191,127		0																		
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
3+386,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,101	11,484	5,123	4,021	0,237	0,283	0,317	0,244	0,372	1,021	0,608
3+400,000	108,209	184,29	49,793	32,051	3,658	4,514	2,216	3,275	4,992	8,836	6,369	7,358	14,845	1,991	0,558	0,286	0,362	0	0,224	0,342	0,242	0,302
	108,209	184,29	49,793	32,051	3,658	4,514	2,216	3,275	4,992	8,836	6,369											
3+420,000	144,708	315,842	29,356	3,702	6,399	7,068	0,269	4,283	6,009	2,164	4,434	6,928	16,441	1,08	0	0,363	0,327	0,031	0,205	0,232	0,009	0,177
	252,918	500,132	79,149	35,753	10,058	11,582	2,485	7,558	11,001	11	10,803											
3+433,955	94,242	225,181	66,123	50,342	5,812	4,586	6,67	2,794	4,088	12,784	5,765	6,581	15,835	8,398	7,215	0,47	0,33	0,925	0,195	0,354	1,823	0,65
	347,159	725,313	145,272	86,096	15,87	16,168	9,155	10,352	15,09	23,784	16,568											
Firme:	0031-1-																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			347,159	0																		
Riego de Adherencia			725,313	0																		
Riego de Curado			145,272	0																		
Riego de Imprimacion			86,096	0																		
Mezcla tipo AC22 base G		15,87		0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		16,168		0																		
Mezcla tipo AC32 base G		9,155		0																		
Mezcla tipo SMA 11		10,352		0																		
Relleno Berma		15,09		0																		
Zahorra Artificial		23,784		0																		
Zahorra Artificial Drenante		16,568		0																		
Totales por materiales de firme:	Actuación E.Ramal 3																					
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																		
R. Adh. bajo rodadura			3.014,48	0																		
Riego de Adherencia			5.464,55	0																		
Riego de Curado			3.294,96	0																		
Riego de Imprimacion			2.772,98	0																		
Mezcla tipo AC22 base G		191,81		0																		
Mezcla tipo AC22 bin S		147,162		0																		
Mezcla tipo AC32 base G		189,133		0																		
Mezcla tipo SMA 11		92,675		0																		
Relleno Berma		110,177		0																		
Zahorra Artificial		666,564		0																		
Zahorra Artificial Drenante		207,695		0																		

Actuación E. Ramal 4 - Actuación E.Ramal 4																							
Estación inicial	4+000																						
Estación final	4+057																						
Intervalo	20																						
Calzada	Ambas																						
Rasante izquierda:																							
Rasante derecha:																							
Terreno	Terreno																						
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante	
4+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	86,615	152,731	121,851	96,837	6,274	4,358	6,493	2,554	5,204	23,496	7,84												
4+020,000	86,615	152,731	121,851	96,837	6,274	4,358	6,493	2,554	5,204	23,496	7,84	7,502	13,236	10,155	8,388	0,544	0,377	0,563	0,221	0,33	2,033	0,599	
	117,732	227,051	164,925	132,893	8,602	5,947	10,807	3,474	5,125	33,652	6,761												
4+040,000	204,347	379,782	286,776	229,73	14,876	10,305	17,3	6,028	10,329	57,148	14,601	4,687	9,941	6,936	5,427	0,346	0,237	0,52	0,138	0,23	1,431	0,167	
	80,721	171,446	118,397	93,786	5,97	4,089	8,983	2,37	3,562	24,783	2,559												
4+057,472	285,069	551,228	405,173	323,517	20,846	14,394	26,283	8,398	13,892	81,931	17,159	4,627	9,832	6,686	5,382	0,342	0,234	0,515	0,136	0,176	1,421	0,125	
Firme:	131-2-																						
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																			
R. Adh. bajo rodadura			285,069	0																			
Riego de Adherencia			551,228	0																			
Riego de Curado			405,173	0																			
Riego de Imprimacion			323,517	0																			
Mezcla tipo AC22 base G		20,846		0																			
Mezcla tipo AC22 bin S		14,394		0																			
Mezcla tipo AC32 base G		26,283		0																			
Mezcla tipo SMA 11		8,398		0																			
Relleno Berma		13,892		0																			
Zahorra Artificial		81,931		0																			
Zahorra Artificial Drenante		17,159		0																			
Totales por materiales de firme:	Actuación E.Ramal 4																						
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso																			
R. Adh. bajo rodadura			285,069	0																			
Riego de Adherencia			551,228	0																			
Riego de Curado			405,173	0																			
Riego de Imprimacion			323,517	0																			
Mezcla tipo AC22 base G		20,846		0																			
Mezcla tipo AC22 bin S		14,394		0																			
Mezcla tipo AC32 base G		26,283		0																			
Mezcla tipo SMA 11		8,398		0																			
Relleno Berma		13,892		0																			
Zahorra Artificial		81,931		0																			
Zahorra Artificial Drenante		17,159		0																			
Actuación E. Ramal 5 - Actuación E. Ramal 5-																							
Estación inicial	5+000																						
Estación final	5+075																						
Intervalo	20																						
Calzada	Ambas																						
Rasante izquierda:																							
Rasante derecha:																							
Terreno																							

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
5+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,209	2,77	1,163	0,141	0,016	0	0,076	0,13	0,098	0,143
5+020,000	212,939	168,555	69,076	49,716	2,566	5,824	4,402	3,653	13,324	2,643	13,942	11,494	4,703	3,62	0,218	0,471	0,282	0,22	0,944	0,147
	212,939	168,555	69,076	49,716	2,566	5,824	4,402	3,653	13,324	2,643										
5+040,000	240,793	212,192	67,568	52,978	3,853	6,533	5,444	3,857	13,93	1,931	10,137	9,726	2,053	1,678	0,167	0,182	0,262	0,166	0,449	0,046
	453,732	380,747	136,644	102,694	6,419	12,356	9,846	7,51	27,255	4,573										
5+060,000	157,674	187,079	31,2	23,678	2,647	2,452	5,033	2,954	6,507	0,922	5,63	8,982	1,067	0,69	0,098	0,063	0,241	0,129	0,202	0,046
	611,406	567,827	167,844	126,372	9,066	14,809	14,878	10,465	33,762	5,496										
5+074,763	39,268	129,018	13,621	8,069	0,718	0,682	3,451	1,95	2,45	0,684	0,08	8,534	0,773	0,397	0,005	0,028	0,227	0,137	0,128	0,046
	650,674	696,844	181,465	134,441	9,784	15,491	18,329	12,414	36,211	6,18										
Firme:	231-2-																			

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			650,674	0
Riego de Adherencia			696,844	0
Riego de Curado			181,465	0
Riego de Imprimacion			134,441	0
Mezcla tipo AC22 bin S		9,784		0
Mezcla tipo AC32 base G		15,491		0
Mezcla tipo SMA 11		18,329		0
Relleno Berma		12,414		0
Zahorra Artificial		36,211		0
Zahorra Artificial Drenante		6,18		0

Totales por materiales de firme:	Actuación E. Ramal 5-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			650,674	0
Riego de Adherencia			696,844	0
Riego de Curado			181,465	0
Riego de Imprimacion			134,441	0
Mezcla tipo AC22 bin S		9,784		0
Mezcla tipo AC32 base G		15,491		0
Mezcla tipo SMA 11		18,329		0
Relleno Berma		12,414		0
Zahorra Artificial		36,211		0
Zahorra Artificial Drenante		6,18		0

Actuación E. Duplicación Puente - Act.E. Duplicación Puente-

Estación inicial	0+000	
Estación final	0+354	
Intervalo	20	
Calzada	Ambas	
Rasante izquierda:	+	
Rasante derecha:	+	
Terreno	09-RESTITUCION 2022 AJUSTADA CON TAQ 08	

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0+012,588	74,109	138,791	95,509	80,238	5,314	3,722	6,4	2,197	3,477	19,746	4,339	9,685	18,122	12,511	10,494	0,695	0,486	0,835	0,287	0,46	2,582	0,575

Firme:	131-2-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			74,109	0
Riego de Adherencia			138,791	0
Riego de Curado			95,509	0
Riego de Imprimacion			80,238	0
Mezcla tipo AC22 base G		5,314		0
Mezcla tipo AC22 bin S		3,722		0
Mezcla tipo AC32 base G		6,4		0
Mezcla tipo SMA 11		2,197		0
Relleno Berma		3,477		0
Zahorra Artificial		19,746		0
Zahorra Artificial Drenante		4,339		0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo SMA 11	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo SMA 11
0+012,588	0	0	0	0	10,172	11,389	0,509	0,304
	90,735	100,539	4,543	2,715				
0+020,000	90,735	100,539	4,543	2,715	16,803	18,543	0,839	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+040,000	426,802	471,393	21,333	12,795	16,803	18,543	0,839	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+060,000	762,869	842,247	38,123	22,875	16,803	18,543	0,84	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+080,000	1.098,94	1.213,10	54,913	32,955	16,803	18,543	0,839	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+100,000	1.435,00	1.583,96	71,703	43,035	16,803	18,543	0,839	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+120,000	1.771,07	1.954,81	88,493	53,115	16,803	18,543	0,839	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+140,000	2.107,14	2.325,66	105,283	63,195	16,803	18,543	0,84	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+160,000	2.443,20	2.696,52	122,073	73,275	16,803	18,543	0,839	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+180,000	2.779,27	3.067,37	138,863	83,355	16,803	18,543	0,839	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+200,000	3.115,34	3.438,23	155,653	93,435	16,803	18,543	0,839	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+220,000	3.451,40	3.809,08	172,443	103,515	16,803	18,543	0,839	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+240,000	3.787,47	4.179,94	189,233	113,595	16,803	18,543	0,84	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+260,000	4.123,54	4.550,79	206,023	123,675	16,803	18,543	0,839	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+280,000	4.459,60	4.921,64	222,813	133,755	16,803	18,543	0,839	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+300,000	4.795,67	5.292,50	239,603	143,835	16,803	18,543	0,84	0,504
	336,067	370,854	16,79	10,08				
0+320,000	5.131,74	5.663,35	256,393	153,915	16,803	18,543	0,839	0,504
	181,14	199,89	9,05	5,433				
0+330,780	5.312,88	5.863,24	265,443	159,348	16,803	18,543	0,839	0,504

Firme:	PUENTE ACT E			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			5.312,88	0
Riego de Adherencia			5.863,24	0
Mezcla tipo AC22 bin S		265,443		0
Mezcla tipo SMA 11		159,348		0

Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC22 base G	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo AC32 base G	V.Mezcla tipo SMA 11	V.Relleno Berma	V.Zahorra Artificial	V.Zahorra Artificial Drenante	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC22 base G	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo AC32 base G	S.Mezcla tipo SMA 11	S.Relleno Berma	S.Zahorra Artificial	S.Zahorra Artificial Drenante
0+330,780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,661	19,629	19,805	11,568	0,765	0,535	0,886	0,316	2,306	2,833	0,828
	98,274	180,939	175,897	106,637	7,052	4,935	8,171	2,911	19,418	26,116	7,374											
0+340,000	98,274	180,939	175,897	106,637	7,052	4,935	8,171	2,911	19,418	26,116	7,374	10,661	19,629	13,145	11,568	0,765	0,535	0,886	0,316	0,468	2,833	0,58
	142,687	264,528	181,035	154,539	10,233	7,165	12,05	4,229	6,34	37,914	8,379											
0+353,596	240,961	445,467	356,931	261,175	17,284	12,1	20,221	7,14	25,759	64,031	15,753	10,165	19,114	12,875	10,966	0,728	0,51	0,886	0,301	0,404	2,701	0,547

Firme:	131-2-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			240,961	0
Riego de Adherencia			445,467	0
Riego de Curado			356,931	0
Riego de Imprimacion			261,175	0
Mezcla tipo AC22 base G		17,284		0
Mezcla tipo AC22 bin S		12,1		0
Mezcla tipo AC32 base G		20,221		0
Mezcla tipo SMA 11		7,14		0
Relleno Berma		25,759		0
Zahorra Artificial		64,031		0
Zahorra Artificial Drenante		15,753		0

Totales por materiales de firme:	Act.E. Duplicación Puente-			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			5.627,95	0
Riego de Adherencia			6.447,50	0
Riego de Curado			452,44	0
Riego de Imprimacion			341,414	0
Mezcla tipo AC22 base G		22,598		0
Mezcla tipo AC22 bin S		281,264		0
Mezcla tipo AC32 base G		26,621		0
Mezcla tipo SMA 11		168,684		0
Relleno Berma		29,236		0
Zahorra Artificial		83,777		0
Zahorra Artificial Drenante		20,092		0

Actuación E._ Carril bici. Este - Act E. Carril bici. Este

Estación inicial	0+000			
Estación final	0+036			
Intervalo	20			
Calzada	Ambas			
Rasante izquierda:				
Rasante derecha:				
Terreno				
Estación	V.Hormigón 10 cm	V.Suelo Seleccionado	S.Hormigón 10 cm	S.Suelo Seleccionado
0+000,000	0	0	0	0
	5,515	1,177		
0+020,000	5,515	1,177	0,551	0,118
	8,975	1,916		
0+036,275	14,49	3,093	0,551	0,118
Firme:	CARRIL BICI			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Hormigón 10 cm		14,49		0
Suelo Seleccionado		3,093		0

Totales por materiales de firme:	Act E. Carril bici. Este			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Hormigón 10 cm		14,49		0
Suelo Seleccionado		3,093		0

Actuación E._ Carril bici. Oeste - Act E. Carril bici. Oeste

Estación inicial	0+000
Estación final	0+066
Intervalo	20
Calzada	Ambas
Rasante izquierda:	
Rasante derecha:	
Terreno	

Estación	V.Hormigón 10 cm	V.Suelo Seleccionado	S.Hormigón 10 cm	S.Suelo Seleccionado				
0+000,000	0	0	0	0				
0+020,000	5,528	1,399	0,553	0,14				
0+040,000	11,01	2,744	0,548	0,135				
0+055,000	16,538	4,142	0,556	0,143				
0+055,000	8,28	2,084						
0+055,000	24,818	6,226						
Firme:	CARRIL BICI							
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso				
Hormigón 10 cm		24,818		0				
Suelo Seleccionado		6,226		0				
Estación	S.R. Adh. bajo rodadura	S.Riego de Adherencia	V.Mezcla tipo AC22 bin S	V.Mezcla tipo SMA 11	LR. Adh. bajo rodadura	LRiego de Adherencia	S.Mezcla tipo AC22 bin S	S.Mezcla tipo SMA 11
0+055,000	0	0	0	0	6,001	6,915	0,298	0,18
0+055,010	0,054	0,062	0,003	0,002	6,001	6,915	0,298	0,18
0+055,010	0,054	0,062	0,003	0,002	6,001	6,915	0,298	0,18
0+060,000	29,94	34,498	1,489	0,898	6,001	6,915	0,298	0,18
0+060,000	29,994	34,56	1,491	0,9	6,001	6,915	0,298	0,18
0+060,000	35,017	40,347	1,741	1,05	6,001	6,915	0,298	0,18
0+065,835	65,011	74,907	3,232	1,95	6,001	6,915	0,298	0,18
Firme:	PUENTE CON C.B.							
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso				
R. Adh. bajo rodadura			65,011	0				
Riego de Adherencia			74,907	0				
Mezcla tipo AC22 bin S		3,232		0				
Mezcla tipo SMA 11		1,95		0				
Totales por materiales de firme:	Act E. Carril bici. Oeste							
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso				
R. Adh. bajo rodadura			65,011	0				
Riego de Adherencia			74,907	0				
Hormigón 10 cm		24,818		0				
Mezcla tipo AC22 bin S		3,232		0				
Mezcla tipo SMA 11		1,95		0				
Suelo Seleccionado		6,226		0				
Camino 1 - Camino 1								
Estación inicial	0+000							
Estación final	0+505							
Intervalo	20							
Calzada	Ambas							
Rasante izquierda:	+							
Rasante derecha:	+							
Terreno	Terreno							

Estación	V.Suelo Adecuado	V.Zahorra Artificial	S.Suelo Adecuado	S.Zahorra Artificial
0+000,000	0	0	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+020,000	38,334	32,757	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+040,000	76,668	65,514	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+060,000	115,001	98,271	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+080,000	153,335	131,028	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+100,000	191,669	163,785	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+120,000	230,003	196,542	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+140,000	268,337	229,299	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+160,000	306,671	262,056	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+180,000	345,004	294,812	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+200,000	383,338	327,569	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+220,000	421,672	360,326	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+240,000	460,006	393,083	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+260,000	498,34	425,84	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+280,000	536,673	458,597	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+300,000	575,007	491,354	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+320,000	613,341	524,111	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+340,000	651,675	556,868	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+360,000	690,009	589,625	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+380,000	728,343	622,382	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+400,000	766,676	655,139	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+420,000	805,01	687,896	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+440,000	843,344	720,653	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+460,000	881,678	753,41	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+480,000	920,012	786,167	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+500,000	958,346	818,923	1,917	1,638
	9,815	8,387		
0+505,121	968,161	827,311	1,917	1,638

Firme:	5000							
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso				
Suelo Adecuado		968,161		0				
Zahorra Artificial		827,311		0				
Totales por materiales de firme:	Camino 1							
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso				
Suelo Adecuado		968,161		0				
Zahorra Artificial		827,311		0				
Camino 2 - Camino 2								
Estación inicial	0+000							
Estación final	0+043							
Intervalo	20							
Calzada	Ambas							
Rasante izquierda:	+							
Rasante derecha:	+							
Terreno	Terreno							
Estación	V.Suelo Adecuado	V.Zahorra Artificial	S.Suelo Adecuado	S.Zahorra Artificial				
0+000,000	0	0	1,917	1,638				
	38,334	32,757						
0+020,000	38,334	32,757	1,917	1,638				
	38,334	32,757						
0+040,000	76,668	65,514	1,917	1,638				
	5,746	4,91						
0+042,998	82,414	70,424	1,917	1,638				
Firme:	5000							
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso				
Suelo Adecuado		82,414		0				
Zahorra Artificial		70,424		0				
Totales por materiales de firme:	Camino 2							
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso				
Suelo Adecuado		82,414		0				
Zahorra Artificial		70,424		0				
Camino 3 - Camino 3								
Estación inicial	0+000							
Estación final	0+038							
Intervalo	20							
Calzada	Ambas							
Rasante izquierda:	+							
Rasante derecha:	+							
Terreno	Terreno							
Estación	S.Riego de Curado	S.Riego de Imprimacion	V.Mezcla tipo AC16 surf S	V.Zahorra Artificial	LRiego de Curado	LRiego de Imprimacion	S.Mezcla tipo AC16 surf S	S.Zahorra Artificial
0+000,000	0	0	0	0	12,13	11,512	0,502	2,364
	235,828	223,465	10,048	45,917				
0+020,000	235,828	223,465	10,048	45,917	10,774	10,156	0,502	2,092
	195,907	184,667	9,135	38,045				
0+038,183	431,734	408,131	19,183	83,963	10,774	10,156	0,502	2,092

Firme:	4231			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Curado			431,734	0
Riego de Imprimacion			408,131	0
Mezcla tipo AC16 surf S		19,183		0
Zahorra Artificial		83,963		0
Totales por materiales de firme:	Camino 3			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Curado			431,734	0
Riego de Imprimacion			408,131	0
Mezcla tipo AC16 surf S		19,183		0
Zahorra Artificial		83,963		0
Camino 6 - Camino 6				
Estación inicial	0+000			
Estación final	0+283			
Intervalo	20			
Calzada	Ambas			
Rasante izquierda:	+			
Rasante derecha:	+			
Terreno	Terreno			
Estación	V.Suelo Adecuado	V.Zahorra Artificial	S.Suelo Adecuado	S.Zahorra Artificial
0+000,000	0	0	1,017	0,738
	20,334	14,757		
0+020,000	20,334	14,757	1,017	0,738
	29,334	23,757		
0+040,000	49,668	38,514	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+060,000	88,001	71,271	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+080,000	126,335	104,028	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+100,000	164,669	136,785	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+120,000	203,003	169,542	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+140,000	241,337	202,299	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+160,000	279,671	235,056	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+180,000	318,004	267,812	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+200,000	356,338	300,569	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+220,000	394,672	333,326	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+240,000	433,006	366,083	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+260,000	471,34	398,84	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+280,000	509,673	431,597	1,917	1,638
	5,578	4,766		
0+282,910	515,251	436,363	1,917	1,638

Firme:	5000			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Suelo Adecuado		515,251		0
Zahorra Artificial		436,363		0
Totales por materiales de firme:	Camino 6			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Suelo Adecuado		515,251		0
Zahorra Artificial		436,363		0
Camino 7 - Camino 7				
Estación inicial	0+000			
Estación final	0+039			
Intervalo	20			
Calzada	Ambas			
Rasante izquierda:	+			
Rasante derecha:	+			
Terreno	Terreno			
Estación	V.Suelo Adecuado	V.Zahorra Artificial	S.Suelo Adecuado	S.Zahorra Artificial
0+000,000	0	0	1,917	1,638
	38,334	32,757		
0+020,000	38,334	32,757	1,917	1,638
	36,235	30,963		
0+038,905	74,569	63,72	1,917	1,638
Firme:	5000			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Suelo Adecuado		74,569		0
Zahorra Artificial		63,72		0
Totales por materiales de firme:	Camino 7			
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Suelo Adecuado		74,569		0
Zahorra Artificial		63,72		0
Totales				
Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
R. Adh. bajo rodadura			123.632,25	0
Riego de Adherencia			213.243,24	0
Riego de Curado			118.533,47	0
Riego de Imprimacion			93.662,39	0
Hormigón 10 cm		39,308		0
Mezcla tipo AC16 surf S		19,183		0
Mezcla tipo AC22 base G		2.931,41		0
Mezcla tipo AC22 bin S		6.530,92		0
Mezcla tipo AC32 base G		12.201,93		0
Mezcla tipo SMA 11		4.432,09		0
Relleno Berma		4.270,01		0
Suelo Adecuado		1.802,96		0
Suelo Seleccionado		9,319		0
Zahorra Artificial		24.707,82		0
Zahorra Artificial Drenante		5.232,76		0

OTRAS MEDICIONES DE FIRMES

MEDICIÓN AUXILIAR DE DEMOLICIÓN DE FIRMES, FRESADO Y BARRERAS

	Demolición de Firmes incluidos en el volumen de excavación (DF1)					Demolición de Firmes No incluidos en el volumen de excavación (DF2)					Fresado				Demolición de bordillos	Levantamiento de Barrera	
TRAMOS	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (m)	Total (m²)	Total (m³)	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (m)	Total (m²)	Total (m³)	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (cm)	Total (m²xcm)	Longitud (m)	Metálicas Longitud (m)	Hormigón Longitud (m)
ACTUACIÓN B																	
Ramal 0 Calzada Derecha	5,25	120,00	0,60	630,00	378,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	425,00	4,00	13.600,00	193,50	206,50	193,50
Ramal 0 Calzada Izquierda	3,75	80,00	0,60	300,00	180,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	425,00	4,00	23.800,00	127,00	193,50	193,50
Ramal 0 Eje mediana	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
Ramal 0. Borde Derecho	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
Ramal 0. Borde Izquierdo	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
Ramal 1	5,25	780,00	0,60	4.095,00	2.457,00	7,00	500,00	0,60	3.500,00	2.100,00	8,00	425,00	4,00	13.600,00	193,50	206,50	193,50
Ramal 2	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
Ramal 3	7,00	920,00	0,50	6.440,00	3.220,00	10,50	300,00	0,50	3.150,00	1.575,00	3,10	160,00	4,00	1.984,00	180,00	910,00	440,00
Ramal 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	250,00	4,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00
Ramal 5	2,50	40,00	0,50	100,00	50,00	7,50	200,00	0,50	1.500,00	750,00	7,50	60,00	4,00	1.800,00	125,00	320,00	0,00
Ramal 6	2,50	250,00	0,50	625,00	312,50	5,00	190,00	0,50	950,00	475,00	7,50	250,00	4,00	7.500,00	0,00	320,00	0,00
Ramal 7	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130,00	0,00	90,00
Ramal 8	2,50	40,00	0,50	100,00	50,00	7,50	105,00	0,50	787,50	393,75	7,50	40,00	4,00	1.200,00	130,00	230,00	0,00
Ramal 9	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	0,00
Ramal_10	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,34	111,91	4,00	1.942,64	152,00	152,00	0,00
Camino 1	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
Camino 2	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
				12.290,00	6.647,50				9.887,50	5.293,75				75.426,64	1.231,00	2.628,50	1.497,50
ACTUACIÓN C																	
Ramal 1	3,00	270,00	0,50	810,00	405,00	5,00	190,00	0,50	950,00	475,00	2,50	190,00	3,00	1.425,00	150,00	0,00	480,00
Ramal 2	3,50	315,00	0,50	1.102,50	551,25	12,00	130,00	0,50	1.560,00	780,00	3,20	30,00	3,00	288,00	520,00	0,00	610,00
Ramal 3	3,00	475,00	0,50	1.425,00	712,50	10,00	245,00	0,50	2.450,00	1.225,00	3,75	305,00	3,00	3.431,25	280,00	88,00	690,00
Ramal 4	2,50	245,00	0,50	612,50	306,25	10,00	70,00	0,50	700,00	350,00	2,50	90,00	3,00	675,00	260,00	0,00	480,00
Ramal 5	10,00	40,00	0,50	400,00	200,00	11,00	320,00	0,50	3.520,00	1.760,00	10,00	40,00	3,00	1.200,00	0,00	30,00	0,00
Ramal 6	3,00	160,00	0,50	480,00	240,00	15,00	135,00	0,50	2.025,00	1.012,50	7,00	180,00	3,00	3.780,00	291,00	70,00	0,00
Ramal 7	1,50	120,00	0,50	180,00	90,00	10,00	145,00	0,50	1.450,00	725,00	5,00	110,00	3,00	1.650,00	0,00	0,00	0,00
Ramal 8	10,00	240,00	0,50	2.400,00	1.200,00	10,00	120,00	0,50	1.200,00	600,00	10,00	20,00	3,00	600,00	170,00	0,00	0,00
Ramal 9	3,50	30,00	0,50	105,00	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	30,00	3,00	450,00	0,00	0,00	0,00
Ramal_10	3,30	140,00	0,50	462,00	231,00	10,00	80,00	0,50	800,00	400,00	5,00	120,00	3,00	1.800,00	230,00	185,00	145,00
Glorieta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	170,00	0,50	2.380,00	1.190,00	3,00	95,00	3,00	855,00	0,00	0,00	0,00
Rep C-1413 Este	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271,00	1.160,00	0,00
Rep C-1413 Oeste	0,00	0,00	1,02	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
Paso Inferior Peatonal	0,00	0,00	0,60	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
Camino 3	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
				7.977,00	3.988,50				17.035,00	8.517,50				16.154,25	2.172,00	1.533,00	2.405,00
ACTUACIÓN D																	
Ramal 1	2,50	275,00	0,50	687,50	343,75	7,50	75,00	0,50	562,50	281,25	5,00	310,00	3,00	4.650,00	0,00	205,00	140,00
Ramal 2	6,50	40,00	0,70	260,00	182,00	6,00	50,00	0,50	300,00	150,00	10,00	60,00	3,00	1.800,00	0,00	80,00	0,00
Ramal 3	3,50	60,00	0,60	210,00	126,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	60,00	3,00	900,00	0,00	0,00	80,00
Ramal 4	2,90	60,00	0,50	174,00	87,00	8,50	75,00	0,50	637,50	318,75	5,50	80,00	3,00	1.320,00	0,00	140,00	0,00
Ramal 5	1,50	20,00	0,50	30,00	15,00	8,50	90,00	0,50	765,00	382,50	6,50	85,00	3,00	1.657,50	0,00	245,00	0,00
By-Pass B-23	5,00	320,00	0,50	1.600,00	800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	265,00	3,00	6.757,50	150,00	310,00	0,00
B-23 Borde derecho	1,50	362,00	0,50	543,00	271,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	362,00	3,00	8.145,00	0,00	0,00	362,00
Conexión C-1413	1,50	108,00	0,50	162,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	108,00	3,00	2.106,00	0,00	0,00	108,00
Glorieta Lado Río	13,50	60,00	0,50	810,00	405,00	13,00	22,00	0,50	286,00	143,00	14,00	90,00	3,00	3.780,00	132,00	0,00	0,00
Glorieta Río. Eje 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	25,00	3,00	862,50		10,00	0,00
Glorieta Río. Eje 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	25,00	3,00	862,50		0,00	0,00
Glorieta de Molins	9,50	60,00	0,50	570,00	285,00	22,00	40,00	0,50	880,00	440,00	9,00	75,00	3,00	2.025,00	159,00	80,00	35,00
Glorieta de Molins. Eje 1	8,50	15,00	0,50	127,50	63,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	8,00	3,00	168,00		10,00	0,00
Glorieta de Molins. Eje 2	8,50	10,00	0,50	85,00	42,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	8,00	3,00	168,00		0,00	0,00
Glorieta de Molins. Eje 3	5,00	33,24	0,50	166,20	83,10	2,00	20,00	0,50	40,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00		20,00	0,00
Paso sobre B-23. Norte	8,00	37,00	0,50	296,00	148,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	68,00	3,00	1.632,00		0,00	0,00

MEDICIÓN AUXILIAR DE DEMOLICIÓN DE FIRMES, FRESADO Y BARRERAS

	Demolición de Firmes incluidos en el volumen de excavación (DF1)					Demolición de Firmes No incluidos en el volumen de excavación (DF2)					Fresado				Demolición de bordillos	Levantamiento de Barrera	
TRAMOS	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (m)	Total (m²)	Total (m³)	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (m)	Total (m²)	Total (m³)	Ancho (m)	Longitud (m)	Espesor (cm)	Total (m²xcm)	Longitud (m)	Metálicas Longitud (m)	Hormigón Longitud (m)
Paso sobre B-23. Sur	11,50	37,00	0,50	425,50	212,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	68,00	3,00	2.346,00		105,00	0,00
Vial Circumvalació	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
				6.146,70	3.146,35				3.471,00	1.735,50				39.180,00	441,00	1.205,00	725,00
ACTUACIÓN E																	
Ramal 3	2,50	140,00	0,40	350,00	140,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	155,00	0,00
Ramal 4	3,00	10,00	0,40	30,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	190,00	3,00	2.850,00	50,00	120,00	55,00
Ramal 5	1,50	75,00	0,40	112,50	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	75,00	3,00	1.350,00	150,00	150,00	0,00
Duplicación Puente	4,50	40,00	0,00	180,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	40,00	3,00	840,00	0,00	60,00	0,00
Carril bici Este	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
Carril bici Oeste	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
Camino 6	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
Camino 7	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
				672,50	197,00				0,00	0,00				5.040,00	270,00	485,00	55,00
TOTAL				27.086,20	13.979,35				30.393,50	15.546,75				135.800,89	4.114,00	5.851,50	4.682,50

FRESADO Y REPOSICIÓN CON SMA-11												
ACTUACIÓN	NOMBRE EJE	OBJETO	P.K. INICIAL	P.K. FINAL	LONGITUD	ANCHO	SUPERFICIE	ESPESOR	m2*cm	SMA11, 3 cm (m2)	SMA11, 4 cm (m2)	SMA11 (m3)
					m	m	m2	m				
ACT B	RAMAL 0. CALZ. DCHA	UCTURA EXIS	0+079,00	0+275,00	196,00	14,00	2.744,00	0,04	10.976		2.744,000	109,760
	RAMAL 0. CALZ IZQDA	UCTURA EXIS	0+079,00	0+275,00	196,00	11,50	2.254,00	0,04	9.016		2.254,000	90,160
	RAMAL 1	TRONCO	1+640,00	2+220,00	580,00	11,00	6.380,00	0,04	25.520		6.380,000	255,200
	RAMAL 3	TRONCO	3+000,00	3+560,00	560,00	11,00	6.160,00	0,04	24.640		6.160,000	246,400
	RAMAL 6	TRONCO	6+350,60	6+422,39	71,79	11,00	789,71	0,04	3.159		789,712	31,588
ACT C	RAMAL 1	TRONCO	1+000,00	1+223,00	223,00	14,50	3.233,50	0,03	9.701	3.233,500		97,005
	RAMAL 2	TRONCO	2+180,00	2+513,00	333,00	14,50	4.828,50	0,03	14.486	4.828,500		144,855
	RAMAL 3	TRONCO	3+000,00	3+500,00	500,00	14,50	7.250,00	0,03	21.750	7.250,000		217,500
	RAMAL 4	TRONCO	4+140,00	4+448,70	308,70	14,50	4.476,15	0,03	13.428	4.476,150		134,285
ACT D	BY-PASS B-23	TRONCO	0+000,00	0+480,00	480,00	11,00	5.280,00	0,03	15.840	5.280,000		158,400
	B-23 BORDE DERECHO	TRONCO	0+000,00	0+362,45	362,45	14,50	5.255,53	0,03	15.767	5.255,525		157,666
	CONEXIÓN C-1413	TRONCO	0+000,00	0+108,50	108,50	14,50	1.573,25	0,03	4.720	1.573,250		47,198
	PASO SOBRE B-23. NORTE	UCTURA EXIS	0+021,00	0+091,00	70,00	8,50	595,00	0,03	1.785	595,000		17,850
	PASO SOBRE B-23. SUR	UCTURA EXIS	0+031,00	0+099,00	68,00	15,30	1.040,40	0,03	3.121	1.040,400		31,212
ACT E	RAMAL 3	TRONCO	3+000,00	3+130,00	130,00	7,50	975,00	0,03	2.925	975,000		29,250
	RAMAL 3	TRONCO	3+386,00	3+433,96	47,95	14,50	695,35	0,03	2.086	695,347		20,860
TOTAL							53.530		178.919	35.202,673	18.327,712	1.789,189

ESCALONADO ENSANCHE PLATAFORMA AC22 BIN BC35/50 S										
ACTUACIÓN	NOMBRE EJE		P.K. INICIAL	P.K. FINAL	LONGITUD	ANCHO	SUPERFICIE	ESPESOR	m2*cm	AC22binS (m3)
					m	m	m2	m		
ACT B	RAMAL 0. CALZ. DCHA		0+000,00	0+380,00	380,00	0,50	190,00	0,08	1.520	15,200
	RAMAL 0. CALZ IZQDA		0+380,00	0+440,00	60,00	0,50	30,00	0,08	240	2,400
	RAMAL 1		1+000,00	1+080,00	80,00	0,50	40,00	0,06	240	2,400
	RAMAL 3		3+000,00	3+520,00	520,00	0,50	260,00	0,08	2.080	20,800
	RAMAL 3		3+880,00	3+920,00	40,00	0,50	20,00	0,06	120	1,200
	RAMAL 6		6+180,00	6+350,00	170,00	0,50	85,00	0,06	510	5,100
	RAMAL 6		6+350,60	6+422,39	71,79	0,50	35,90	0,08	287	2,872
ACT C	RAMAL 1		1+000,00	1+223,00	223,00	0,50	111,50	0,05	558	5,575
	RAMAL 2		2+180,00	2+513,00	333,00	0,50	166,50	0,05	833	8,325
	RAMAL 3		3+000,00	3+500,00	500,00	0,50	250,00	0,05	1.250	12,500
	RAMAL 4		4+140,00	4+448,70	308,70	0,50	154,35	0,05	772	7,718
	RAMAL 6		6+080,00	6+180,00	100,00	0,50	50,00	0,05	250	2,500
	RAMAL 7		7+120,00	7+200,00	80,00	0,50	40,00	0,05	200	2,000
	RAMAL 9		9+000,00	9+020,00	20,00	0,50	10,00	0,05	50	0,500
ACT D	RAMAL 1		1+080,00	1+300,00	220,00	0,50	110,00	0,05	550	5,500
	RAMAL 4		4+160,00	4+219,10	59,10	0,50	29,55	0,05	148	1,477
	RAMAL 5		5+060,00	5+080,00	20,00	0,50	10,00	0,05	50	0,500
	BY-PASS B-23		0+000,00	0+480,00	480,00	0,50	240,00	0,05	1.200	12,000
	B-23 BORDE DERECHO		0+000,00	0+362,45	362,45	0,50	181,23	0,05	906	9,061
	CONEXIÓN C-1413		0+000,00	0+108,50	108,50	0,50	54,25	0,05	271	2,713
ACT E	RAMAL 3		3+000,00	3+130,00	130,00	0,50	65,00	0,05	325	3,250
	RAMAL 3		3+320,00	3+386,00	66,00	0,50	33,00	0,05	165	1,650
	RAMAL 3		3+386,00	3+433,96	47,95	0,50	23,98	0,05	120	1,199
	RAMAL 5		5+000,00	5+070,00	70,00	0,50	35,00	0,05	175	1,750
TOTAL					4.450		2.225		12.819	128,189

ESCALONADO ENSANCHE PLATAFORMA AC22 BASE BC35/50 G										
ACTUACIÓN	NOMBRE EJE		P.K. INICIAL	P.K. FINAL	LONGITUD	ANCHO	SUPERFICIE	ESPESOR	m2*cm	AC22baseG (m3)
					m	m	m2	m		
ACT C	RAMAL 1		1+000,00	1+223,00	223,00	0,10	22,30	0,07	156	1,561
	RAMAL 2		2+180,00	2+513,00	333,00	0,10	33,30	0,07	233	2,331
	RAMAL 3		3+000,00	3+500,00	500,00	0,10	50,00	0,07	350	3,500
	RAMAL 4		4+140,00	4+448,70	308,70	0,10	30,87	0,07	216	2,161
	RAMAL 7		7+120,00	7+200,00	80,00	0,10	8,00	0,07	56	0,560
ACT D	RAMAL 1		1+080,00	1+300,00	220,00	0,10	22,00	0,07	154	1,540
	RAMAL 4		4+160,00	4+219,10	59,10	0,10	5,91	0,07	41	0,414
	BY-PASS B-23		0+000,00	0+480,00	480,00	0,10	48,00	0,07	336	3,360
	B-23 BORDE DERECHO		0+000,00	0+362,45	362,45	0,10	36,25	0,07	254	2,537
	CONEXIÓN C-1413		0+000,00	0+108,50	108,50	0,10	10,85	0,07	76	0,760
ACT E	RAMAL 3		3+000,00	3+130,00	130,00	0,10	13,00	0,07	91	0,910
	RAMAL 3		3+320,00	3+386,00	66,00	0,10	6,60	0,07	46	0,462
	RAMAL 3		3+386,00	3+433,96	47,95	0,10	4,80	0,07	34	0,336
TOTAL							292		2.043	20,431

ESCALONADO ENSANCHE PLATAFORMA AC32 BASE BC35/50 G										
ACTUACIÓN	NOMBRE EJE		P.K. INICIAL	P.K. FINAL	LONGITUD	ANCHO	SUPERFICIE	ESPESOR	m2*cm	AC32baseG (m3)
					m	m	m2	m		
ACT B	RAMAL 0. CALZ. DCHA		0+000,00	0+380,00	380,00	0,10	38,00	0,09	342	3,420
	RAMAL 0. CALZ IZQDA		0+380,00	0+440,00	60,00	0,10	6,00	0,09	54	0,540
	RAMAL 1		1+000,00	1+080,00	80,00	0,10	8,00	0,15	120	1,200
	RAMAL 3		3+000,00	3+520,00	520,00	0,10	52,00	0,10	520	5,200
	RAMAL 3		3+880,00	3+920,00	40,00	0,10	4,00	0,15	60	0,600
	RAMAL 6		6+180,00	6+350,00	170,00	0,10	17,00	0,10	170	1,700
	RAMAL 6		6+350,60	6+422,39	71,79	0,10	7,18	0,10	72	0,718
ACT C	RAMAL 6		6+080,00	6+180,00	100,00	0,10	10,00	0,12	120	1,200
	RAMAL 9		9+000,00	9+020,00	20,00	0,10	2,00	0,12	24	0,240
ACT D	RAMAL 5		5+060,00	5+080,00	20,00	0,10	2,00	0,12	24	0,240
ACT E	RAMAL 5		5+000,00	5+070,00	70,00	0,10	7,00	0,12	84	0,840
TOTAL							153		1.590	15,898

1.1.3.- DRENAJE

MEDICIÓN AUXILIAR DEL CANAL DE HORMIGÓN ARMADO CONSTRUIDO IN SITU DE LA RIERA DE FONDA, POR METRO LINEAL

			e	ancho	e	m3	m3			kg	m2	m2	m2	m2	
	Lh	Lv	SOLERA	SOLERA	HASTIAL	excavación trasdós*	relleno selec.	m3 HL-15	m3 HA-25	acero	encofrado oculto	encofrado visto	imperme. param.	lámina drenante	dren PVC ϕ 150
CANAL	3,90	3,20	0,40	4,70	0,40	8,26	8,26	0,470	4,440	359,82	7,20	6,40	7,20	7,20	2,00

* Esta excavación es adicional a la excavación de la sección del canal medida en el movimiento de tierras

	canal 3,90x3,20
m junta de dilatación por cada unión (perímetro visto)	10,30
nº juntas de dilatación	16,00

Longitud del canal = 186,745 m

MEDICIÓN AUXILIAR DE ARMADURAS EN CANAL DE HORMIGÓN ARMADO CONSTRUIDO IN SITU DE LA RIERA DE FONDA, POR METRO LINEAL

CANAL	PARAMENTO	φ 8		φ 10		φ 12		φ 16		φ 20		φ 25		
		m	kg	m	kg	m	kg	m	kg	m	kg	m	kg	
rectangular 3,90 X 3,20	Vertical interior. Alzado							47,00	74,26					
	Vertical exterior. Alzado							40,00	63,20					
	Horizontal. Alzado					85,33	75,95							
	Cercos. Alzado			40,00	24,80									
	Longitudinal. Solera							47,00	74,26					
	Transversal. Solera			47,00	29,14									
	Cercos. Solera			29,38	18,21									
	Total	0,00	0,00	116,38	72,15	85,33	75,95	134,00	211,72	0,00	0,00			

1.1.4.- SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

RESUMEN DE MEDICIONES DESVÍOS PROVISIONALES

SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO - DESVÍOS PROVISIONALES																					
MEDICIÓN CONJUNTA DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS																					
TRAMOS	Despeje y desbroze (m²)	Tierra Vegetal (m³)	Terraplén (m3)	Saneos		Suelo Seleccionado en Bermas (m3)	Suelo S-Est3 en Explanada (m3)	Suelo Seleccionado en Explanada (m3)	Cuñas de Transición (m3)	Suelo seleccionado en trasdós de muros de suelo reforzado (m3)	Total Suelo Seleccionado (m3)	Suelo Tolerable en Terraplén (m3)	Volumen de Excavación (m3)	Demolición de Firmes incluidos en el volumen de excavación (DF1) (m3)	Demolición de Firmes No incluidos en el volumen de excavación (DF2) (m3)	Demolición total de firmes DF1+DF2 (m3)	Desmonte en Tierra Total (m3)	Reutilización de Desmontes (%)		Volumen Reutilizable Suelo Tolerable para Terraplén (m3)	Volumen Material Inadecuado. Material a Vertedero (m3)
				Excavación (m3)	Relleno Suelo Seleccionado (m3)													Suelo Tolerable	Suelo Inadecuado		
																				1,04	
Desvio Provisional 1	4965	993	6271	0	0	0	0	2640	0	0	2640	6271	409	4,25	0	4,25	404,75	100%	0%	421	4
Desvio Provisional 2	1120	224	66	0	0	0	0	915	0	0	915	66	1289	213,10	0	213,10	1075,90	100%	0%	1.119	213
Desvio Provisional 3	685	137	0	0	0	0	0	323	0	0	323	0	264	30,35	0	30,35	233,65	100%	0%	243	30
Desvio Provisional 4	615	123	0	0	0	0	0	408	0	0	408	0	410	39,20	0	39,20	370,80	100%	0%	386	39
Desvio Provisional 5	1605	321	9070	0	0	0	0	1361	0	0	1361	9070	126	240,89	0	240,89	0,00	100%	0%	0	241
Desvio Provisional 6	265	53	695	0	0	0	0	559	0	0	559	695	218	175,22	0	175,22	42,79	100%	0%	44	175
Desvio Provisional 7	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	23	13	0,00	0	0,00	13,00	100%	0%	14	0
Totales	9255	1851	16125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6206,00	0,00	0,00	6206,00	16125,00	2729,00	703,00	0,00	703,00	2140,89			2226,52	703,00

SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO - DESVÍOS PROVISIONALES
MEDICIÓN CONJUNTA DEL FIRME

TRAMOS	Capa rodadura AC16 surf S (m³)	Zahorra artificial (m³)	Riego de Adherencia (m²)	Riego de Imprimación (m²)	Material en bermas (m³)	Suelo Seleccionado en bermas 50% (m3)	Zahorra artificial en Bermas 50% (m3)
Desvío Provisional 1	136,410	768,753		2.953,599			
Desvío Provisional 2	56,665	281,850		1.082,111			
Desvío Provisional 3	20,125	91,198		345,659			
Desvío Provisional 4	38,065	118,282		439,323			
Desvío Provisional 5	78,202	392,019		1.498,423			
Desvío Provisional 6	29,932	159,555		601,571			
Desvío Provisional 7	18,489	41,850		158,634			
TOTAL	377,89	1.853,51	0,00	7.079,32	0,00	0,00	0,00

Eje	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tie.	V.D.Trán.	V.D.Roca	Explanada SS
<i>Desvío Provisional 1</i>	3.891,00	4.964,00	993,00	6.271,00	409,00	0,00	0,00	2.640,00
<i>Desvío Provisional 2</i>	228,00	1.269,00	224,00	66,00	1.289,00	0,00	0,00	915,00
<i>Desvío Provisional 3</i>	0,00	455,00	137,00	0,00	264,00	0,00	0,00	323,00
<i>Desvío Provisional 4</i>	3,00	580,00	123,00	0,00	410,00	0,00	0,00	408,00
<i>Desvío Provisional 5</i>	2.938,00	3.209,00	321,00	9.070,00	126,00	0,00	0,00	1.361,00
<i>Desvío Provisional 6</i>	202,00	528,00	53,00	695,00	218,00	0,00	0,00	559,00
<i>Desvío Provisional 7</i>	52,00	106,00	0,00	23,00	13,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	7.314,00	11.111,00	1.851,00	16.125,00	2.729,00	0,00	0,00	6.206,00

LISTADOS MOVIMIENTO DE TIERRAS DESVÍOS PROVISIONALES

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Desvio Provisional 1 - Desvio Provisional 1

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	39	8	29	0	28			
0+020	0	39	8	29	0	28	2,91	0,00	2,83
	0	96	19	70	0	64			
0+040	0	135	27	99	0	92	4,10	0,00	3,53
	52	180	36	117	32	72			
0+060	52	315	63	216	32	164	7,59	3,22	3,65
	208	279	56	158	266	30			
0+080	261	595	119	374	298	194	8,14	23,91	0,02
	346	349	70	164	564	0			
0+100	607	944	189	538	863	194	8,31	32,53	0,00
	372	372	74	167	585	0			
0+120	979	1.316	263	706	1.448	194	8,42	23,08	0,00
	322	322	64	167	331	0			
0+140	1.301	1.638	328	873	1.780	194	8,28	10,06	0,00
	271	271	54	165	115	0			
0+160	1.572	1.909	382	1.038	1.895	194	8,21	1,49	0,00
	124	218	44	150	15	29			
0+180	1.696	2.127	425	1.187	1.910	223	6,76	0,00	2,92
	0	189	38	136	0	55			
0+200	1.696	2.316	463	1.323	1.910	278	6,79	0,00	2,62
	18	241	48	171	1	56			
0+220	1.714	2.557	511	1.494	1.911	334	10,28	0,11	2,95
	210	312	62	199	115	23			
0+240	1.924	2.869	574	1.693	2.025	358	9,64	12,65	0,00
	355	355	71	185	469	0			
0+260	2.279	3.224	645	1.878	2.494	358	8,89	34,21	0,00
	378	378	76	171	828	0			
0+280	2.657	3.601	720	2.049	3.322	358	8,21	48,60	0,00
	386	386	77	164	1.019	0			
0+300	3.043	3.988	797	2.214	4.341	358	8,21	53,27	0,00
	388	392	78	164	1.039	1			
0+320	3.430	4.380	876	2.377	5.380	358	8,17	50,07	0,06
	332	377	75	161	738	12			
0+340	3.763	4.757	951	2.538	6.117	370	7,94	23,68	1,18
	129	207	41	101	154	39			
0+353,270	3.891	4.964	993	2.640	6.271	409	7,38	1,09	5,18
TOTAL:	3.891	4.964	993	2.640	6.271	409			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Desvio Provisional 2 - Desvio Provisional 2

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	20	4	8	0	12			
0+010	0	20	4	8	0	12	1,53	0,00	2,39
	0	47	9	22	0	31			
0+020	0	66	13	29	0	43	2,83	0,00	3,82
	0	76	15	30	0	47			
0+030	0	142	28	59	0	90	3,17	0,00	5,66
	0	97	19	35	0	73			
0+040	0	239	47	95	0	163	3,18	0,00	3,86
	0	39	0	52	0	122			
0+050	0	278	47	147	0	285	7,19	0,00	20,51
	0	39	0	72	0	221			
0+060	0	317	47	219	0	505	7,23	0,00	23,61
	0	65	4	73	0	230			
0+070	0	383	52	291	0	735	7,29	0,00	22,42
	0	111	18	73	0	195			
0+080	0	494	69	365	0	930	7,35	0,00	16,49
	23	137	27	76	5	126			
0+090	23	630	97	440	5	1.056	7,84	1,00	8,73
	64	137	27	79	16	54			
0+100	87	768	124	519	21	1.111	7,92	3,12	3,65
	98	129	26	81	32	19			
0+110	185	897	150	601	52	1.130	8,36	3,20	0,17
	43	98	20	81	14	23			
0+120	228	995	170	682	66	1.153	7,20	0,00	2,20
	0	79	16	72	0	36			
0+130	228	1.074	185	754	66	1.189	6,33	0,00	3,16
	0	67	13	54	0	38			
0+140	228	1.141	199	807	66	1.227	5,13	0,00	3,12
	0	58	12	49	0	30			
0+150	228	1.199	210	856	66	1.258	4,69	0,00	2,73
	0	54	11	46	0	26			
0+160	228	1.253	221	902	66	1.284	4,66	0,00	1,93
	0	15	3	13	0	5			
0+162,796	228	1.269	224	915	66	1.289	4,68	0,00	1,60
TOTAL:	228	1.269	224	915	66	1.289			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Desvio Provisional 3- - Desvio Provisional 3

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	136	41	100	0	97			
0+020	0	136	41	100	0	97	5,86	0,00	6,13
	0	173	52	121	0	88			
0+040	0	308	93	221	0	185	6,20	0,00	3,81
	0	131	39	91	0	68			
0+060	0	440	132	312	0	253	2,87	0,00	2,97
	0	16	5	11	0	12			
0+067,761	0	455	137	323	0	264	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	0	455	137	323	0	264			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Desvio Provisional 4- - Desvio Provisional 4

<u>Estación</u>	<u>As.Terra.</u>	<u>S.Ocupa.</u>	<u>V.T.Veg.</u>	<u>V.Expla.</u>	<u>V.Terra.</u>	<u>V.D.Tie.</u>	<u>S.Expla.</u>	<u>S.Terra.</u>	<u>S.D.Tie.</u>
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	17	0	11	0	15			
0+020	0	17	0	11	0	15	1,05	0,00	1,48
	0	51	10	35	0	38			
0+040	0	68	10	46	0	53	2,49	0,00	2,31
	0	70	21	52	0	51			
0+060	0	139	31	98	0	104	2,70	0,00	2,82
	0	86	26	63	0	67			
0+080	0	225	57	160	0	171	3,57	0,00	3,87
	0	117	15	84	0	98			
0+100	0	342	72	244	0	269	4,79	0,00	5,92
	0	101	10	73	0	76			
0+120	0	443	82	317	0	345	2,52	0,00	1,70
	0	54	16	40	0	27			
0+140	0	497	98	357	0	372	1,43	0,00	1,03
	0	36	11	24	0	17			
0+160	0	533	109	380	0	389	0,94	0,00	0,65
	0	30	9	18	0	14			
0+180	0	563	118	399	0	403	0,90	0,00	0,72
	1	16	5	9	0	7			
0+200	1	579	122	408	0	410	0,00	0,02	0,00
	1	1	0	0	0	0			
0+220	3	580	123	408	0	410	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+226,010	3	580	123	408	0	410	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	3	580	123	408	0	410			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Desvio Provisional 5 - Desvio Provisional 5

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+020	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	75	100	10	22	21	9			
0+040	75	100	10	22	21	9	2,20	2,06	0,89
	196	259	26	83	217	23			
0+060	271	359	36	105	238	32	5,34	18,70	1,04
	282	309	31	109	617	10			
0+080	553	669	67	214	855	43	5,59	43,01	0,00
	314	314	31	112	998	0			
0+100	867	983	98	326	1.853	43	5,58	56,36	0,00
	271	271	27	112	1.074	0			
0+120	1.138	1.253	125	438	2.928	43	5,63	49,67	0,00
	233	233	23	104	937	0			
0+140	1.371	1.486	149	542	3.865	43	4,72	45,01	0,00
	256	256	26	86	992	0			
0+160	1.626	1.742	174	628	4.857	43	3,89	54,17	0,00
	273	273	27	108	1.071	0			
0+180	1.899	2.015	201	736	5.927	43	6,88	52,88	0,00
	251	251	25	140	973	0			
0+200	2.150	2.265	227	876	6.900	43	7,10	43,78	0,00
	236	236	24	147	857	0			
0+220	2.386	2.502	250	1.023	7.757	43	7,83	43,65	0,00
	236	264	26	153	765	12			
0+240	2.622	2.765	277	1.176	8.523	55	7,44	32,88	1,20
	223	314	31	143	438	49			
0+260	2.846	3.079	308	1.319	8.961	104	3,91	10,90	1,80
	92	125	12	39	109	18			
0+280	2.938	3.204	320	1.358	9.070	122	0,00	0,00	0,00
	0	5	1	3	0	4			
0+300	2.938	3.209	321	1.361	9.070	126	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+311,751	2.938	3.209	321	1.361	9.070	126	0,00	0,00	0,00
TOTAL:	2.938	3.209	321	1.361	9.070	126			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Desvio Provisional 6 - Desvio Provisional 6

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+020	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	22	2	16	0	14			
0+040	0	22	2	16	0	14	1,72	0,00	1,44
	0	93	9	68	0	45			
0+060	0	115	12	83	0	59	5,05	0,00	3,02
	0	144	14	104	0	63			
0+080	0	259	26	188	0	122	5,36	0,00	3,24
	63	121	12	102	37	23			
0+100	63	380	38	290	37	145	5,09	3,88	0,47
	52	63	6	102	115	27			
0+120	116	442	44	392	152	172	4,19	7,62	0,91
	45	45	5	81	176	22			
0+140	161	488	49	472	329	194	3,88	10,01	1,31
	37	37	4	78	318	22			
0+160	198	525	52	550	647	216	3,88	21,78	0,89
	4	4	0	9	48	2			
0+162,198	202	528	53	559	695	218	3,88	22,35	0,80
TOTAL:	202	528	53	559	695	218			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Desvio Provisional 7 - Desvio Provisional 7

Estación	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg	V.Expla	V.Terra	V.D.Tie	S.Expla	S.Terra	S.D.Tie
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+020	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
	26	53	0	0	12	6			
0+040	26	53	0	0	12	6	0,00	1,16	0,65
	26	53	0	0	12	6			
0+060	52	106	0	0	23	13	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+080	52	106	0	0	23	13	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	0	0	0			
0+081,002	52	106	0	0	23	13	0,00	0,13	0,00
TOTAL:	52	106	0	0	23	13			

Áreas corregidas por curvatura

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

RESUMEN

	As.Terra	S.Ocupa	V.T.Veg	V.Expla	V.Terra	V.D.Tie
Desvio Provisional 1 - Desvio Provisional 1	3.891	4.964	993	2.640	6.271	409
Desvio Provisional 2 - Desvio Provisional 2	228	1.269	224	915	66	1.289
Desvio Provisional 3- - Desvio Provisional 3	0	455	137	323	0	264
Desvio Provisional 4- - Desvio Provisional 4	3	580	123	408	0	410
Desvio Provisional 5 - Desvio Provisional 5	2.938	3.209	321	1.361	9.070	126
Desvio Provisional 6 - Desvio Provisional 6	202	528	53	559	695	218
Desvio Provisional 7 - Desvio Provisional 7	52	106	0	0	23	13
TOTAL:	7.313	11.112	1.850	6.206	16.125	2.729

LISTADOS EXPLANADA DESVÍOS PROVISIONALES

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Desvio Provisional 1

Eje de planta: Desvio Provisional 1
Rasante +
Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+000	0	0	0,00	0,00
	0	29		
0+020	0	29	0,00	2,91
	0	70		
0+040	0	99	0,00	4,10
	0	117		
0+060	0	216	0,00	7,59
	0	11		
0+061,396	0	227	0,00	7,68
	0	147		
0+080	0	374	0,00	8,14
	0	164		
0+100	0	538	0,00	8,31
	0	35		
0+104,196	0	573	0,00	8,35
	0	133		
0+120	0	706	0,00	8,42
	0	167		
0+140	0	873	0,00	8,28
	0	1		
0+140,097	0	874	0,00	8,28
	0	164		
0+160	0	1.038	0,00	8,21
	0	150		
0+180	0	1.187	0,00	6,76
	0	136		
0+200	0	1.323	0,00	6,79
	0	171		
0+220	0	1.494	0,00	10,28
	0	160		
0+235,903	0	1.653	0,00	9,79
	0	40		
0+240	0	1.693	0,00	9,64
	0	185		
0+260	0	1.878	0,00	8,89
	0	171		
0+280	0	2.049	0,00	8,21
	0	164		
0+300	0	2.214	0,00	8,21
	0	15		
0+301,789	0	2.228	0,00	8,21
	0	149		
0+320	0	2.377	0,00	8,17
	0	161		
0+340	0	2.538	0,00	7,94
	0	88		
0+351,551	0	2.627	0,00	7,38
	0	13		
0+353,270	0	2.640	0,00	7,38

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Desvio Provisional 2

Eje de planta: Desvio Provisional 2
Rasante +
Terreno activo: Terreno

Estación	V.S-EST 3	V.S. Selecc.	S.S-EST 3	S.S. Selecc.
0+000	0	0	0,00	0,00
	0	8		
0+010	0	8	0,00	1,53
	0	22		
0+020	0	29	0,00	2,83
	0	30		
0+030	0	59	0,00	3,17
	0	31		
0+038,748	0	90	0,00	3,89
	0	4		
0+040	0	95	0,00	3,18
	0	52		
0+050	0	147	0,00	7,19
	0	72		
0+060	0	219	0,00	7,23
	0	73		
0+070	0	291	0,00	7,29
	0	73		
0+080	0	365	0,00	7,35
	0	76		
0+090	0	440	0,00	7,84
	0	10		
0+091,248	0	450	0,00	7,85
	0	60		
0+098,849	0	510	0,00	7,91
	0	9		
0+100	0	519	0,00	7,92
	0	81		
0+110	0	601	0,00	8,36
	0	70		
0+118,589	0	671	0,00	7,96
	0	2		
0+118,842	0	673	0,00	7,96
	0	9		
0+119,990	0	682	0,00	7,95
	0	0		
0+120	0	682	0,00	7,20
	0	0		
0+120,010	0	682	0,00	7,20
	0	17		
0+122,226	0	699	0,00	7,87
	0	0		
0+122,236	0	699	0,00	7,86
	0	0		
0+122,246	0	699	0,00	7,86
	0	21		
0+125	0	720	0,00	7,26
	0	20		
0+127,800	0	739	0,00	6,71
	0	14		
0+130	0	754	0,00	6,33
	0	4		
0+130,600	0	757	0,00	6,21
	0	17		
0+133,400	0	774	0,00	5,72
	0	9		
0+135	0	783	0,00	5,46
	0	6		
0+136,200	0	789	0,00	4,87
	0	14		
0+139,100	0	803	0,00	4,63
	0	4		
0+140	0	807	0,00	5,13
	0	11		
0+142,200	0	819	0,00	4,98
	0	14		
0+145	0	832	0,00	4,82
	0	3		
0+145,600	0	835	0,00	4,79
	0	18		
0+149,400	0	853	0,00	4,70
	0	3		
0+150	0	856	0,00	4,69
	0	18		
0+153,900	0	874	0,00	4,61
	0	5		
0+155	0	879	0,00	4,59
	0	23		
0+160	0	902	0,00	4,66
	0	0		

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+160,100	0	903	0,00	4,66
	0	13		
0+162,786	0	915	0,00	4,68
	0	0		
0+162,796	0	915	0,00	4,68

MEDICIÓN DE EXPLANADAS				
Tramo:		Desvio Provisional 3		
Eje de planta:		Desvio Provisional 3-		
Rasante				
Terreno activo:		2		
<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+000	0	0	0,00	0,00
	0	14		
0+005	0	14	0,00	5,56
	0	86		
0+020	0	100	0,00	5,86
	0	90		
0+035	0	190	0,00	6,20
	0	31		
0+040	0	221	0,00	6,20
	0	1		
0+040,239	0	222	0,00	6,20
	0	90		
0+060	0	312	0,00	2,87
	0	11		
0+067,761	0	323	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Desvio Provisional 4

Eje de planta: Desvio Provisional 4-
Rasante
Terreno activo:

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+000	0	0	0,00	0,00
	0	11		
0+020	0	11	0,00	1,05
	0	35		
0+040	0	46	0,00	2,49
	0	52		
0+060	0	98	0,00	2,70
	0	63		
0+080	0	160	0,00	3,57
	0	84		
0+100	0	244	0,00	4,79
	0	73		
0+120	0	317	0,00	2,52
	0	40		
0+140	0	357	0,00	1,43
	0	24		
0+160	0	380	0,00	0,94
	0	18		
0+180	0	399	0,00	0,90
	0	9		
0+200	0	408	0,00	0,00
	0	0		
0+220	0	408	0,00	0,00
	0	0		
0+226,010	0	408	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Desvio Provisional 5

Eje de planta: Desvio Provisional 5
Rasante +
Terreno activo:

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+000	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+005	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+020	0	0	0,00	0,00
	0	22		
0+040	0	22	0,00	2,20
	0	56		
0+055	0	78	0,00	5,32
	0	27		
0+060	0	105	0,00	5,34
	0	109		
0+080	0	214	0,00	5,59
	0	11		
0+082,040	0	226	0,00	5,59
	0	0		
0+082,060	0	226	0,00	5,59
	0	100		
0+100	0	326	0,00	5,58
	0	28		
0+105	0	354	0,00	5,59
	0	84		
0+120	0	438	0,00	5,63
	0	54		
0+130	0	493	0,00	5,24
	0	50		
0+140	0	542	0,00	4,72
	0	86		
0+160	0	628	0,00	3,89
	0	108		
0+180	0	736	0,00	6,88
	0	104		
0+195	0	841	0,00	7,04
	0	35		
0+200	0	876	0,00	7,10
	0	72		
0+210	0	948	0,00	7,27
	0	76		
0+220	0	1.023	0,00	7,83
	0	153		
0+240	0	1.176	0,00	7,44
	0	37		
0+245	0	1.213	0,00	7,42
	0	90		
0+257,120	0	1.303	0,00	7,41
	0	0		
0+257,140	0	1.303	0,00	7,41
	0	16		
0+260	0	1.319	0,00	3,91
	0	39		
0+280	0	1.358	0,00	0,00
	0	2		
0+295	0	1.361	0,00	0,29
	0	1		
0+300	0	1.361	0,00	0,00
	0	0		
0+311,751	0	1.361	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Desvio Provisional 6

Eje de planta: Desvio Provisional 6

Rasante

Terreno activo: ENTRONCADO

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+000	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+020	0	0	0,00	0,00
	0	11		
0+037,120	0	11	0,00	1,32
	0	4		
0+040	0	16	0,00	1,72
	0	68		
0+060	0	83	0,00	5,05
	0	104		
0+080	0	188	0,00	5,36
	0	37		
0+087,120	0	225	0,00	5,06
	0	65		
0+100	0	290	0,00	5,09
	0	102		
0+119,990	0	392	0,00	5,09
	0	0		
0+120	0	392	0,00	4,19
	0	0		
0+120,010	0	392	0,00	4,19
	0	81		
0+140	0	472	0,00	3,88
	0	78		
0+160	0	550	0,00	3,88
	0	8		
0+162,188	0	559	0,00	3,88
	0	0		
0+162,198	0	559	0,00	3,88

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

Tramo: Desvio Provisional 7

Eje de planta: Desvio Provisional 7

Rasante

Terreno activo:

<u>Estación</u>	<u>V.S-EST 3</u>	<u>V.S. Selecc.</u>	<u>S.S-EST 3</u>	<u>S.S. Selecc.</u>
0+000	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+020	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+040	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+060	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+080	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+081,001	0	0	0,00	0,00
	0	0		
0+081,002	0	0	0,00	0,00

MEDICIÓN DE EXPLANADAS

RESUMEN

Tramo	S-EST 3	S. Selecc.
Desvio Provisional 1	0	2.640
Desvio Provisional 2	0	915
Desvio Provisional 3	0	323
Desvio Provisional 4	0	408
Desvio Provisional 5	0	1.361
Desvio Provisional 6	0	559
Desvio Provisional 7	0	0
Total	0	6.206

LISTADOS FIRME DESVÍOS PROVISIONALES

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

Desvio Provisional 1 - Desvio Provisional 1

Estación inicial 0+000
Estación final 0+353
Intervalo 20
Calzada Ambas
Rasante izquierda: +
Rasante derecha: +
Terreno Terreno

Estación	Mezcla tipo AC16 surf S	Riego de Imprimacion	Mezcla tipo AC16 surf S	Zahorra Artificial
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,377
0+020,000	32,944	7,363	8,702	0,359
0+040,000	111,925	14,452	29,366	0,350
0+060,000	245,332	21,623	64,285	0,367
0+080,000	422,696	29,044	110,649	0,375
0+100,000	604,521	36,611	157,922	0,382
0+120,000	788,425	44,304	205,974	0,387
0+140,000	971,964	51,984	253,962	0,381
0+160,000	1.154,088	59,566	301,341	0,377
0+180,000	1.311,577	66,423	342,526	0,327
0+200,000	1.458,346	72,970	381,025	0,327
0+220,000	1.663,690	82,013	434,178	0,523
0+240,000	1.893,126	91,966	493,336	0,473
0+260,000	2.102,557	100,919	547,495	0,423
0+280,000	2.292,084	108,876	596,704	0,377
0+300,000	2.473,399	116,423	643,860	0,377
0+320,000	2.654,715	123,970	691,017	0,377
0+340,000	2.836,031	131,517	738,173	0,377
0+353,270	2.953,599	136,410	768,753	0,360

Firme: 4221

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			2.953,599	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		136,410		0,000
Zahorra Artificial		768,753		0,000

Totales por materiales de firme: Desvio Provisional 1

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			2.953,599	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		136,410		0,000
Zahorra Artificial		768,753		0,000

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

Desvio Provisional 2 - Desvio Provisional 2

Estación inicial 0+000
Estación final 0+163
Intervalo 20
Calzada Ambas
Rasante izquierda: +
Rasante derecha: +
Terreno Terreno

Estación	Mezcla tipo AC16 surf S	Riego de Imprimacion	Mezcla tipo AC16 surf S	Zahorra Artificial
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,313
0+020,000	33,365	7,189	9,075	0,373
0+040,000	107,460	14,402	28,673	0,329
0+060,000	258,050	21,586	68,302	0,371
0+080,000	437,727	29,064	114,999	0,377
0+100,000	620,488	36,674	162,536	0,384
0+120,000	806,158	44,403	210,816	0,387
0+140,000	956,516	51,270	249,389	0,266
0+160,000	1.067,283	56,033	278,013	0,227
0+162,796	1.082,111	56,665	281,850	0,226

Firme: 4221

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			1.082,111	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		56,665		0,000
Zahorra Artificial		281,850		0,000

Totales por materiales de firme: Desvio Provisional 2

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			1.082,111	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		56,665		0,000
Zahorra Artificial		281,850		0,000

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

Desvio Provisional 3- - Desvio Provisional 3

Estación inicial 0+000
Estación final 0+068
Intervalo 20
Calzada Ambas
Rasante izquierda:
Rasante derecha:
Terreno 2

Estación	Mezcla tipo AC16 surf S	Zahorra Artificial
0+000,000	0,000	0,000
0+020,000	69,510	5,175
0+040,000	134,933	6,169
0+060,000	204,443	11,343
0+067,761	345,659	20,125

Firme: 4221

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			345,659	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		20,125		0,000
Zahorra Artificial		91,198		0,000

Totales por materiales de firme: Desvio Provisional 3

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			345,659	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		20,125		0,000
Zahorra Artificial		91,198		0,000

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

Desvio Provisional 4- - Desvio Provisional 4

Estación inicial 0+000
Estación final 0+226
Intervalo 20
Calzada Ambas
Rasante izquierda:
Rasante derecha:
Terreno

Estación	Mezcla tipo AC16 surf S	Zahorra Artificial
0+000,000	0,000	0,000
0+020,000	10,162	0,566
0+040,000	37,618	1,825
0+060,000	107,357	5,347
0+080,000	182,395	9,227
0+100,000	285,203	14,619
0+120,000	374,542	21,366
0+140,000	414,843	26,534
0+160,000	429,514	28,984
0+180,000	436,183	30,955
0+200,000	439,323	33,530
0+220,000	439,323	36,880
0+226,010	439,323	38,065

Firme: 4221

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			439,323	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		38,065		0,000
Zahorra Artificial		118,282		0,000

Totales por materiales de firme: Desvio Provisional 4

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			439,323	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		38,065		0,000
Zahorra Artificial		118,282		0,000

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

Desvio Provisional 5 - Desvio Provisional 5

Estación inicial 0+000
Estación final 0+312
Intervalo 20
Calzada Ambas
Rasante izquierda: +
Rasante derecha: +
Terreno

SE	Riego de Imprimacion	Mezcla tipo AC16 surf S	Zahorra Artificial	SE	Riego de Imprimacion	Mezcla tipo AC16 surf S	Zahorra Artificial
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,142	0,000	
0+020,000	0,000	3,309	0,000	0,000	0,189	0,000	
0+040,000	19,734	7,219	5,415	1,973	0,202	0,542	
0+060,000	75,385	4,048	20,243	5,565	0,202	1,483	
0+080,000	111,301	4,048	29,656	5,565	0,202	1,483	
0+100,000	206,420	15,315	55,315	5,565	0,202	1,483	
0+120,000	111,296	4,048	29,655	5,565	0,202	1,483	
0+140,000	317,716	19,363	84,970	5,609	0,204	1,495	
0+160,000	111,736	4,064	29,773	5,337	0,198	1,389	
0+180,000	429,452	23,426	114,743	4,272	0,182	1,112	
0+200,000	111,293	4,062	29,532	8,262	0,352	2,108	
0+220,000	540,745	27,488	144,275	8,565	0,352	2,182	
0+240,000	96,080	3,796	25,020	8,566	0,352	2,232	
0+260,000	636,825	31,284	169,295	8,564	0,352	2,232	
0+280,000	142,929	6,104	36,596	4,274	0,242	1,115	
0+300,000	779,754	37,388	205,891	0,000	0,208	0,000	
0+311,751	168,263	7,048	42,931	0,000	0,284	0,000	
	948,017	44,436	248,821	0,000	0,288	0,000	
	171,296	7,047	44,338				
	1.119,313	51,483	293,159				
	171,286	7,048	44,658				
	1.290,599	58,531	337,817				
	165,087	6,889	43,054				
	1.455,687	65,420	380,871				
	42,736	4,504	11,147				
	1.498,423	69,924	392,019				
	0,000	4,920	0,000				
	1.498,423	74,844	392,019				
	0,000	3,358	0,000				
	1.498,423	78,202	392,019				

Firme: 4221

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			1.498,423	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		78,202		0,000
Zahorra Artificial		392,019		0,000

Totales por materiales de firme: Desvio Provisional 5

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			1.498,423	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		78,202		0,000
Zahorra Artificial		392,019		0,000

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

Desvio Provisional 6 - Desvio Provisional 6

Estación inicial 0+000
Estación final 0+162
Intervalo 20
Calzada Ambas
Rasante izquierda:
Rasante derecha:
Terreno ENTRONCADO

SE	Riego de Imprimacion	Mezcla tipo AC16 surf S	Zahorra Artificial	SE	Riego de Imprimacion	Mezcla tipo AC16 surf S	Zahorra Artificial
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,168	0,000	
0+020,000	0,000	2,853	0,000	0,000	0,117	0,000	
0+040,000	14,386	3,217	4,091	1,439	0,204	0,409	
0+060,000	14,386	6,070	4,091	5,594	0,203	1,491	
0+080,000	70,323	4,077	18,997	5,546	0,202	1,478	
0+100,000	84,708	10,147	23,088	5,510	0,200	1,468	
0+120,000	111,392	4,050	29,682	5,510	0,200	1,468	
0+140,000	196,101	14,196	52,769	4,288	0,178	1,114	
0+160,000	110,558	4,020	29,457	4,263	0,176	1,109	
0+162,198	306,659	18,217	82,227	4,261	0,176	1,109	
	110,205	4,007	29,364				
	416,863	22,224	111,591				
	89,844	3,774	23,301				
	506,708	25,998	134,892				
	85,496	3,547	22,227				
	592,204	29,545	157,119				
	9,367	0,387	2,437				
	601,571	29,932	159,555				

Firme: 4221

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			601,571	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		29,932		0,000
Zahorra Artificial		159,555		0,000

Totales por materiales de firme: Desvio Provisional 6

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			601,571	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		29,932		0,000
Zahorra Artificial		159,555		0,000

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

Desvio Provisional 7 - Desvio Provisional 7

Estación inicial 0+000
Estación final 0+081
Intervalo 20
Calzada Ambas
Rasante izquierda:
Rasante derecha:
Terreno

Estación	Rasante	Terreno	Mezcla tipo AC16 surf S	Zahorra Artificial	Mezcla tipo AC16 surf S	Zahorra Artificial
0+000,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	0,000
	0,000	4,116	0,000	0,000		
0+020,000	0,000	4,116	0,000	0,000	0,368	0,000
	88,607	7,420	23,376			
0+040,000	88,607	11,536	23,376	8,861	0,374	2,338
	70,026	6,334	18,474			
0+060,000	158,634	17,870	41,850	0,000	0,032	0,000
	0,000	0,619	0,000			
0+080,000	158,634	18,489	41,850	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000			
0+081,002	158,634	18,489	41,850	0,000	0,000	0,000

Firme: 4221

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			158,634	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		18,489		0,000
Zahorra Artificial		41,850		0,000

Totales por materiales de firme: Desvio Provisional 7

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			158,634	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		18,489		0,000
Zahorra Artificial		41,850		0,000

MEDICIÓN DE FIRMES
Áreas corregidas por curvatura

Totales

Nombre	Cabecera	Volumen	Superficie	Peso
Riego de Imprimacion			7.079,320	0,000
Mezcla tipo AC16 surf S		377,888		0,000
Zahorra Artificial		1.853,507		0,000

1.2.- MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 0 DEMOLICIONES														4.114,000
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.							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.						4.114,000
	Según								Según						
	Medición								Medición						
	Auxiliar								Auxiliar	1	5.851,500	1,000	1,000	5.851,500	
	Aletas, cajeros														
	y muros	1	1.919,660	1,000	1,000	1.919,660									
	Barrera de hormigón	1	4.682,500	0,242	1,000	1.133,165									5.851,500
							3.052,825								
							3.052,825								5.851,500
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.														
	Según														
	Medición														
	Auxiliar	1	27.086,200	1,000		27.086,200									
		1	30.393,500	1,000		30.393,500									
							57.479,700								
							57.479,700								
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.														
	Según														
	Medición														
	Auxiliar	1	4.268,470	1,000	1,000	4.268,470									
							4.268,470								
							4.268,470								
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.														
	Según														
	Medición														
	Auxiliar														
	Para firmes nuevos	1	135.800,890	1,000	1,000	135.800,890									
	Para rehabilitación troncos	1	178.919,000	1,000	1,000	178.919,000									
		1	12.819,000	1,000	1,000	12.819,000									
		1	2.043,000	1,000	1,000	2.043,000									
		1	1.590,000	1,000	1,000	1.590,000									
							331.171,890								
							331.171,890								
301.0110	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.														
	Según														
	Medición														
	Auxiliar	1	4.114,000	1,000	1,000	4.114,000									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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>i/</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA														
	Según															
	Medición															
	Suponer proporción 3,5%															
	densidad suelo 1.850 kg/m³	0,035	35.094,000	1,850	2.272,337											
							2.272,337									
							2.272,337									
300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS <i>i/</i> DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.														
	Según															
	Medición															
	Auxiliar	1	164.918,000	164.918,000												
								164.918,000								
							164.918,000									
305.0280	m³	PRECARGA EN RELLENOS <i>i/</i> RETIRADA DEL MATERIAL.														
	Según															
	Medición															
	Auxiliar	1	68.611,000	1,000	1,000	68.611,000										
								68.611,000								
							68.611,000									
320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL <i>i/</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.														
	Según															
	Medición															
	Auxiliar	1	29.316,000	29.316,000												
								29.316,000								
							29.316,000									
320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS <i>i/</i> AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.														
	Según															
	Medición															
	Auxiliar	1	50.252,650	50.252,650												
								50.252,650								
							50.252,650									
330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, <i>i/</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).																
Según																
Medición																
Auxiliar	1	52.263,000	1,000	1,000	52.263,000											
							52.263,000									
							52.263,000									
330.0030	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, <i>i/</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>i/</i> MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.														
Según																
Medición																
Auxiliar	1	197.777,000	1,000	1,000	197.777,000											
							197.777,000									
							197.777,000									
330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.														
Según																
Medición																
Auxiliar	1	1.802,960	1,000	1,000	1.802,960											
							1.802,960									
							1.802,960									
330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE <i>i/</i> CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.														

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Según							800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVE-NIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
	Medición														
	Auxiliar	1	36.806,000	1,000	1,000	36.806,000									
	en vía ciclista	1	9,319	1,000	1,000	9,319									
332.0030							36.815,319			MATERIAL DESDE PRESTAMO/CANTERA A LAS DISTINTAS ACTUACIONES DESCONTADOS 2 Km MATERIAL DE TERRAPLÉN ACTUACIÓN B ACTUACIÓN C ACTUACIÓN E	1	98.393,000	3,969	390.521,817	
	m³										1	90.705,000	3,070	278.464,350	
	Según														
	Medición														
	Auxiliar	1	89.861,330	1,000	1,000	89.861,330					1	5.260,800	1,090	5.734,272	
							89.861,330								
							89.861,330								
332.0050	m³							332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACI-MIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTA-CIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					674.720,439
	Según														
	Medición														
	Auxiliar									Según med. aux Rellenos en trasdoses de muros H.A. Actuación B Actuación C Actuación D Actuación E					
	Cuñas de transición	1	101.860,520	1,000	1,000	101.860,520									
							101.860,520								
332.0090	m³														
	Según														
	Medición														
	Auxiliar	1	4.270,000	1,000	1,000	4.270,000									
							4.270,000								
512.0130	m³									SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO, CAR-GA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TO-TALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.					
	Según														
	Medición														
	Auxiliar	1	35.094,000	1,000	1,000	35.094,000									
							35.094,000								
							35.094,000								
658.0020	m³									ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PRO-TECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE S DRENANTES, O PARA CIMENTA-CIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.					
	Según														
	Medición														
	Auxiliar	1	1.408,550	1,000	1,000	1.408,550									
							1.408,550								
							1.408,550								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
430.0080N	CAPÍTULO 2 DRENAJE							332.0050	Arqueta des. caño ø 180 2,00X2,10, h<7,50m							
	SUBCAPÍTULO 2.01. DRENAJE TRANSVERSAL								Boquilla con aletas ø 180 cm							
	APARTADO 2.01.01. OBRAS DE DRENAJE								Boquilla con aletas marco 4,0x2,0 m							
	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					1,000		415,302							
	En Actuación C								415,302							
	Ramal 10															
	PK 0+210,647	1				1,000										
									1,000							
									1,000							
									1,000							
									1,000							
430.0090N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					1,000		610.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	En Actuación B Ramal 9							Tubería D 1800 mm								
	PK 9+207,418	1				1,000	Marco 4,0x2,0									
								Boquilla con aletas ø 180 cm								
								Boquilla con aletas marco 4,0x2,0 m								
630.1090N	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					13,330		610.0050	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Actuación C							Arqueta des. caño ø 180 2,00X3,00, h<3,30m								
	Camino 3							Arqueta des. caño ø 180 2,00X2,10, h<7,50m								
	Paso de canal	1	13,330				13,330	Boquilla con aletas ø 180 cm								
								Boquilla con aletas marco 4,0x2,0 m								
414.0220	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					79,190		610.0020	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	En Actuación B							Arquetas y boquillas								
	Ramal 0							Arqueta des. caño ø 180 2,00X3,00, h<3,30m								
	PK 0+565,198	1	41,980				41,980	Arqueta des. caño ø 180 2,00X2,10, h<7,50m								
	Ramal 1							Boquilla con aletas ø 180 cm								
	PK 1+276,569	1	3,960				3,960	Boquilla con aletas marco 4,0x2,0 m								
	Ramal 9							En badenes								
	PK 9+207,418	1	33,250				33,250	En Actuación B								
								Camino 1								
								PK 0+038								
								PK 0+256								
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					79,190		600.0010	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Tubería D 1800 mm							1		79,190	2,520					199,559
	Marco 4,0x2,0							1		13,330	6,250					83,313
	Arqueta des. caño ø 180 2,00X3,00, h<3,30m							1		31,270						31,270

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
680.0030	Arqueta des. caño ø 180 2,00X3,00, h<3,30m	1	918,120			918,120		610.0010	Auxiliar	1	186,750	8,260	1,000	1.542,555	1.542,555
	Arqueta des. caño ø 180 2,00X2,10, h<7,50m	1	1.522,790			1.522,790									
	Boquilla con aletas ø 180 cm	2	338,450			676,900			m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Boquilla con aletas marco 4,0x2,0 m	2	709,350			1.418,700			Según Medición						
							4.536,510		Auxiliar	1	186,750	0,470	1,000	87,773	87,773
							4.536,510								87,773
	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.								m³ HORMIGÓN C25/30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.						
	Arqueta des. caño ø 1800 2,00X3,00, h<3,30m	1			33,000	33,000			Según Medición						
	Arqueta des. caño ø 1800 2,00X2,10, h<7,50m	1			61,500	61,500			Auxiliar	1	186,750	4,440	1,000	829,170	829,170
	Boquilla con aletas ø 1800 mm	2			14,530	29,060									829,170
680.0010	Boquilla con aletas marco 4,0x2,0 m	2			32,710	65,420		600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
							188,980		Según Medición						
	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.						188,980		Auxiliar	1	186,750	359,820		67.196,385	67.196,385
	Arqueta des. caño ø 1800 2,00X3,00, h<3,30m	1			44,640	44,640									
	Arqueta des. caño ø 1800 2,00X2,10, h<7,50m	1			79,050	79,050			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.						
	Boquilla con aletas ø 1800 mm	2			23,590	47,180			Según Medición						
	Boquilla con aletas marco 4,0x2,0 m	2			39,760	79,520			Auxiliar	1	186,750	7,200		1.344,600	1.344,600
							250,390								1.344,600
							250,390		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.						
									Según Medición						
321.0010								680.0030	Auxiliar	1	186,750	6,400		1.195,200	1.195,200
	APARTADO 2.01.02. REPOSICIÓN ENCAUZAMIENTO RIERA DE FONDA														1.195,200
	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								m²						
	Según Medición								Según Medición						
	Auxiliar	1	186,750	8,260	1,000	1.542,555			Auxiliar	1	186,750	7,200		1.344,600	1.344,600
							1.542,555								
							1.542,555								
	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CÁNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).														
	Según Medición														
									Auxiliar	1	186,750	7,200		1.344,600	
332.0050								690.0060							

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
805.0010	m²	LÁMINA DE PVC DE 2 mm EN IMPERMEABILIZACIÓN PRINCIPAL DE TÚNEL i/ SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN AL TERRENO, CO-LOCACIÓN, CARRO O ANDAMIO DE MONTAJE, TERMO-SOLDADURA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					1.344,600		a PK 0+308 (D)	1	308,000	0,130		40,040	
							1.344,600		Entre terraplenes:						
									En Actuación B						
									Ramal 0						
									de PK 0+520						
	Según Medición	Auxiliar	1	186,750	7,200	1.344,600			a PK 0+610 (I)	1	102,000	0,130		13,260	
									Ramal 1						
									de PK 1+405						
									a PK 1+460 (I)	1	55,000	0,130		7,150	
									Ramal 7						
805.0040	m	DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL					1.344,600		de PK 7+180						
							1.344,600		a PK 7+220 (I)	1	40,000	0,130		5,200	
									de PK 7+220						
									a PK 7+270 (I)	1	50,000	0,130		6,500	
									En Actuación C						
690.0032N	m	SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA ELÁSTICA IMPERMEABLE DE ELASTÓMERO TERMOPLÁSTICO, COLOR GRIS, DE 150 MM DE ANCHURA Y 1 MM DE ESPESOR, COLOCADA CON SOLAPES, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINA EPOXI SIN DISOLVENTES, (RENDIMIENTO: 1 KG/M), APLICADO EN DOS CAPAS, LA PRIMERA CAPA ANTES DE LA COLOCACIÓN DE LA BANDA Y LA SEGUNDA CAPA DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE LA BANDA, DEJANDO LIBRE LA ZONA DE LA BANDA EXPUESTA AL MOVIMIENTO.					373,500		Reposición C-1413 Oeste						
							373,500		De PK 0+085						
									a PK 0+220 (D)	1	135,000	0,130		17,550	
									Reposición C-1413 Este						
									de PK 0+140						
400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN							a PK 0+400 (I)	1	260,000	0,130		33,800	
									Actuación E						
									Ramal 3						
									de PK 3+180						
									a PK 3+250 (I)	1	70,000	0,130		9,100	
									Cuneta triang. 0,80x0,40						
									En Actuación C						
									Ramal 6						
									de PK 6+000						
									a PK 6+240	1	240,000	0,133		31,920	
	Cuneta triang. 3,00x0,30	En Actuación B							En Actuación D						
									By-pass B-23						
									de PK 0+260						
									a PK 0+480 (D)	1	220,000	0,133		29,260	
									Cuneta triang. 1,00x0,50						
	Ramal 1	de PK 2+040							En Actuación B						
									Ramal 9						
									de PK 9+240						
									a PK 9+270 (I)	1	30,000	0,162		4,860	
									En Actuación C						
	Ramal 3	de PK 3+000							Reposición C-1413 Oeste						
									de PK 0+218						
									a PK 0+234 (I)	1	16,000	0,162		2,592	
									de PK 0+246						
									a 0+255 (I)	1	10,000	0,162		1,620	
	Ramal 6	de PK 6+44							de PK 0+280						
									a PK 0+476 (I)	1	196,000	0,162		31,752	
									Cuneta triang. 1.50x0.50						
									En Actuación B						

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Camino 1								P.K. 1+170	1	13,500				13,500
	de PK 0+308								P.K. 1+220	1	19,000				19,000
	a PK 0+505 (D)	1	197,000	0,200			39,400		P.K. 1+330	1	30,500				30,500
	Cuneta trapecial 1,3 x 0,5 m								P.K. 1+400	1	22,200				22,200
	En Actuación B								P.K. 1+462	1	20,000				20,000
	Ramal 1								P.K. 1+509	1	14,000				14,000
	de PK 1+742								P.K. 1+556	1	8,500				8,500
	a PK 1+800 (D)	1	58,000	0,190			11,020		P.K. 1+603	1	7,000				7,000
	Ramal 9								P.K. 1+650	1	4,500				4,500
	de PK 9+000								P.K. 1+694	1	5,000				5,000
	a PK 9+080 (D)	1	80,000	0,190			15,200		P.K. 1+735	1	5,500				5,500
	de PK 9+190								P.K. 1+770	1	5,500				5,500
	a PK 9+245 (I)	1	55,000	0,190			10,450		Ramal 6						
	de PK 9+276								borde decho.						
	a PK 9+317 (I)	1	41,000	0,190			7,790		P.K. 6+040	1	8,500				8,500
	En Actuación C								P.K. 6+080	1	5,500				5,500
	Reposición C-1413 Este								Ramal 7						
	de PK 0+020								borde decho.						
	a PK 0+170 (D)	1	150,000	0,190			28,500		P.K. 7+216	1	10,500				10,500
	de PK 0+195								P.K. 7+275	1	9,500				9,500
	a PK 0+255 (D)	1	60,000	0,190			11,400		P.K. 7+317	1	9,500				9,500
	de Pk 0+255								P.K. 7+359	1	10,500				10,500
	a PK 0+350 (D)	1	95,000	0,190			18,050		Ramal 9						
	Cuneta trapecial 1,4 x 0,5 m								borde decho.						
	En Actuación C								P.K. 9+152	1	13,500				13,500
	Reposición C-1413 Este								P.K. 9+200	1	11,500				11,500
	de PK 0+350								P.K. 9+250	1	7,500				7,500
	a PK 0+450 (D)	1	100,000	0,200			20,000		P.K. 9+300	1	18,000				18,000
	Cuneta trapecial 3,50 x 0,40 m								P.K. 9+350	1	26,000				26,000
	En Actuación D								En Actuación C						
	Ramal 4								C-1413 Este						
	de PK 4+000								P.K. 0+370	1	6,500				6,500
	a 4+120 (D)	1	120,000	0,380			45,600		Ramal 4						
	Ramal 3								borde decho.						
	de PK 3+140								P.K. 4+260	1	5,000				5,000
	a PK 3+440 (D)	1	300,000	0,380			114,000		P.K. 4+310	1	7,500				7,500
	Conexión C-1413								Ramal 7						
	de PK 0+000								borde decho.						
	a PK 0+160 (I)	1	160,000	0,380			60,800		P.K. 7+000	1	8,500				8,500
							804,290		P.K. 7+055	1	5,000				5,000
							804,290		Ramal 8						
430.0020	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFI- CIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBO- CADURAS Y REMATES													
	En Actuación B								borde decho.						
	Ramal 1								P.K. 8+185	1	6,000				6,000
	borde decho.								P.K. 8+260	1	7,500				7,500
	P.K. 1+085	1	10,000				10,000		Ramal 10						
	P.K. 1+122	1	6,500				6,500		P.K. 0+000	1	23,500				23,500
									P.K. 0+080	1	4,500				4,500
									En Actuación D						
									Ramal 1						

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	borde decho.														18,000
	P.K. 1+050	1	11,000			11,000		430.0091N	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	P.K. 1+100	1	10,500			10,500			En Actuación C						
	P.K. 1+150	1	9,500			9,500			Ramal 3						
	P.K. 1+200	1	8,000			8,000			PK 3+560	1				1,000	
	P.K. 1+320	1	9,500			9,500			Ramal 8						
	P.K. 1+380	1	13,000			13,000			PK 8+000	1				1,000	
	Ramal 2								En Actuación B						
	borde decho.								Ramal 0						
	P.K. 2+025	1	7,000			7,000			PK 0+470	1				1,000	
	P.K. 2+070	1	10,000			10,000									3,000
	P.K. 2+117	1	9,000			9,000									
	En Actuación E														3,000
	Ramal 3							430.0092N	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	borde decho.								En Actuación C						
	P.K. 3+120	1	7,300			7,300			Ramal 5						
	P.K. 3+173	1	8,600			8,600			5+242,305	1				1,000	
	P.K. 3+190	1	11,000			11,000			Ramal 6						
	P.K. 3+250	1	6,600			6,600			PK 6+253,4	1				1,000	
							497,200								2,000
							497,200								2,000
430.0081N	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.														
	En Actuación B							430.0093N	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	Ramal 0								En Actuación C						
	PK 0+530	1				1,000			Reposición C-1413 Oeste						
	PK 0+592	1				1,000			PK 0+218	1				1,000	
	Ramal 1														1,000
	PK 1+385	1				1,000									
	PK 1+437	1				1,000									1,000
	PK 1+480	1				1,000		430.0094N	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	PK 2+040	1				1,000			En Actuación B						
	PK 2+090	1				1,000			Ramal 7						
	PK 2+140	1				1,000			PK 7+220	1				1,000	
	PK 2+190	1				1,000			En Actuación C						
	PK 2+220	1				1,000			Reposición C-1413 Este						
	Ramal 3								PK 0+360	1				1,000	
	PK 3+000	1				1,000			Reposición C-1413 Este						
	PK 3+050	1				1,000			PK 0+140	1				1,000	
	PK 3+100	1				1,000			Reposición C-1413 Oeste						
	PK 3+140	1				1,000			Pk 0+474	1				1,000	
	Ramal 6														4,000
	PK 6+144	1				1,000									
	PK 6+182	1				1,000									4,000
	PK 6+220	1				1,000		430.0095N	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	en Actuación C								En Actuación B						
	Ramal 10								Ramal 0						
	PK 0+611	1				1,000			PK 0+064,744	1				1,000	
							18,000								

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

Página 9

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
414.100N	Ramal 3							610.0030	Trapecial 3,5x0,4	1	580,000	1,240		719,200	
	PK 3+214	1	24,850			24,850									2.777,287
							530,720								
							530,720		m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						2.777,287
414.100N	m HINCA METÁLICA HORIZONTAL BAJO CALZADA D=150 CM							610.0030	Arquetas						
	En Actuación D								Arqueta drenaje profundo, 1.00x1.00 h<1,00	18	0,940			16,920	
	Ramal 3								Arqueta des. caño ø 100 0,50X1,30, h<2,4m	2	1,450			2,900	
	PK 0+440	1	71,860			71,860			Arqueta des. caño ø 100 0,50X1,30, h<2,6m	1	1,630			1,630	
321.0010							71,860	610.0030	Arqueta des. caño ø 80 0,50X1,10, h<2,4m	2	1,220			2,440	
	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								Arqueta des. caño ø 80 1,20X1,10, h<1,8m	1	1,460			1,460	
	tubería D 400 mm	1	578,500	0,280		161,980			Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<1,6m	1	1,430			1,430	
	tubería D 600 mm	1	23,290	0,480		11,179			Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<3,0m	1	3,060			3,060	
321.0010	tubería D 800 mm	1	47,240	0,720		34,013		610.0020	Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<4,0m	2	4,220			8,440	
	tubería D 1000 mm	1	530,720	1,000		530,720			Arqueta des. caño ø 60 0,90X1,00, h<1,8m	1	1,050			1,050	
	Bordillo	1	1.979,000	0,160		316,640			Boquillas con aletas						
	Arquetas								D 800 mm	2	1,980			3,960	
321.0010	Arqueta drenaje profundo, 1.00x1.00 h<1,00	18	2,110			37,980		610.0020	D 1000 mm	11	2,120			23,320	
	Arqueta des. caño ø 100 0,50X1,30, h<2,4m	2	3,790			7,580									66,610
	Arqueta des. caño ø 100 0,50X1,30, h<2,6m	1	4,070			4,070			m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						66,610
	Arqueta des. caño ø 80 0,50X1,10, h<2,4m	2	3,330			6,660			Arquetas						
321.0010	Arqueta des. caño ø 80 1,20X1,10, h<1,8m	1	4,720			4,720		610.0020	Arqueta drenaje profundo, 1.00x1.00 h<1,00	18	0,160			2,880	
	Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<1,6m	1	4,860			4,860			Arqueta des. caño ø 100 0,50X1,30, h<2,4m	2	0,130			0,260	
	Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<3,0m	1	8,440			8,440			Arqueta des. caño ø 100 0,50X1,30, h<2,6m	1	0,130			0,130	
	Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<4,0m	2	11,000			22,000			Arqueta des. caño ø 80 0,50X1,10, h<2,4m	2	0,110			0,220	
321.0010	Arqueta des. caño ø 60 0,90X1,00, h<1,8m	1	3,540			3,540		610.0020	Arqueta des. caño ø 80 1,20X1,10, h<1,8m	1	0,210			0,210	
	Boquillas con aletas								Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<1,6m	1	0,240			0,240	
	D 800 mm	2	3,370			6,740			Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<3,0m	1	0,240			0,240	
	D 1000 mm	11	3,740			41,140			Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<4,0m	2	0,240			0,480	
321.0010	Cunetas							610.0020	Arqueta des. caño ø 60 0,90X1,00, h<1,8m	1	0,160			0,160	
	Triang. 3,00x0,30	1	396,000	0,450		178,200			Boquillas con aletas						
	Triang. 0,90x0,30	1	1.530,000	0,135		206,550			D 800 mm	2	2,320			4,640	
	Triang. 0,80x0,40	1	460,000	0,160		73,600			D 1000 mm	11	2,580			28,380	
321.0010	Triang. 1,00x0,50	1	252,000	0,250		63,000		610.0020							37,840
	Triang. 1,50x0,50	1	197,000	0,375		73,875									
	Trapecial 1,3x0,5	1	539,000	0,400		215,600									
	Trapecial 1,4x0,5	1	100,000	0,450		45,000									37,840

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	Arquetas						Arquetas								
	Arqueta drenaje profundo, 1.00x1.00 h<1,00	18	95,110				1.711,980		Arqueta drenaje profundo, 1.00x1.00 h<1,00	18	5,980				107,640
	Arqueta des. caño ø 100 0,50X1,30, h<2,4m	2	231,220				462,440		Arqueta des. caño ø 100 0,50X1,30, h<2,4m	2	13,520				27,040
	Arqueta des. caño ø 100 0,50X1,30, h<2,6m	1	243,330				243,330		Arqueta des. caño ø 100 0,50X1,30, h<2,6m	1	14,560				14,560
	Arqueta des. caño ø 80 0,50X1,10, h<2,4m	2	203,100				406,200		Arqueta des. caño ø 80 0,50X1,10, h<2,4m	2	12,480				24,960
	Arqueta des. caño ø 80 1,20X1,10, h<1,8m	1	220,360				220,360		Arqueta des. caño ø 80 1,20X1,10, h<1,8m	1	12,400				12,400
	Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<1,6m	1	216,800				216,800		Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<1,6m	1	11,880				11,880
	Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<3,0m	1	381,280				381,280		Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<3,0m	1	21,120				21,120
	Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<4,0m	2	498,760				997,520		Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<4,0m	2	27,720				55,440
	Arqueta des. caño ø 60 0,90X1,00, h<1,8m	1	181,560				181,560		Arqueta des. caño ø 60 0,90X1,00, h<1,8m	1	10,800				10,800
							4.821,470		Boquillas con aletas						
							4.821,470		D 800 mm	2	8,890				17,780
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						805.0040	DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm <i>¿</i> MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL						
	Arquetas						En Actuación B								
	Arqueta drenaje profundo, 1.00x1.00 h<1,00						Ramal 0								
	Arqueta des. caño ø 100 0,50X1,30, h<2,4m						de PK 0+470								
	Arqueta des. caño ø 100 0,50X1,30, h<2,6m						a PK 0+592								
	Arqueta des. caño ø 80 0,50X1,10, h<2,4m						Ramal 1								
	Arqueta des. caño ø 80 1,20X1,10, h<1,8m						de PK 1+380								
	Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<1,6m						a PK 1+472 (D)								
	Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<3,0m						de PK 2+040								
	Arqueta des. caño ø 100 1,20X1,30, h<4,0m						a 2+217 (D)								
	Arqueta des. caño ø 60 0,90X1,00, h<1,8m						Ramal 2								
	Boquillas con aletas						de PK 2+440								
	D 800 mm	2	3,460				6,920		a PK 2+462 (I)	1	22,000				22,000
D 1000 mm	11	3,570				39,270	Ramal 3	de PK 3+000							
						235,310	a PK 3+140 (D)	1	140,000				140,000		
						235,310	Ramal 6	de PK 6+143							
							a PK 6+216 (I)	1	73,000				73,000		
							Ramal 7	de PK 7+050							
							a PK 7+074 (D)	1	24,000				24,000		
							En Actuación C								
							Ramal 6								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
413.0010	de PK 6+258								de PK 1+310						
	a PK 6+284 (I)	1	26,000			26,000	676,000		a PK 1+404 (I)	1	94,000			94,000	
							676,000		Ramal 2						
									de PK 2+000						
									a PK 2+120 (I)	1	120,000			120,000	
									Ramal 4						
									de PK 4+020						
									a PK 4+080 (I)	1	60,000			60,000	
									Ramal 6						
									de PK 6+380						
									a PK 6+500 (I)	1	120,000			120,000	
									Glorieta						
									de PK 0+000						
									a PK 0+053 (BI)	1	53,000			53,000	
									de PK 0+100						
									a 0+151 (BI)	1	51,000			51,000	
									En Actuación D						
									Ramal 3						
									de PK 3+438						
									a PK 3+560 (D)	1	122,000			122,000	
															2.228,000
															2.228,000
								570.001N	m BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DE 20X30 CM, TIPO B-1, COLOCA- DO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN, PREPARACIÓN DE BASE Y ENCINTADO.						
									En Actuación B						
									Ramal 1						
									de PK 1+080						
									a PK 1+277 (D)	1	190,000			190,000	
									de PK 1+417						
									a PK 1+610 (D)	1	193,000			193,000	
									de PK 1+700						
									a PK 1+790 (D)	1	90,000			90,000	
									Ramal 6						
									de PK 6+000						
									a PK 6+080 (D)	1	114,000			114,000	
									Ramal 7						
									de PK 7+185						
									a PK 7+440 (D)	1	255,000			255,000	
									Ramal 9						
									de PK 9+152						
									a PK 9+385 (D)	1	233,000			233,000	
									En Actuación C						
									C-1413 Este						
									de PK 0+320						
									a PK 0+360 (D)	1	40,000			40,000	
									Ramal 4						
									de PK 4+000						
									a PK 4+042 (D)	1	42,000			42,000	
									de PK 4+260						

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	a PK 4+320 (D)	1	60,000			60,000		211.0040	CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS, FIRMES						
	Ramal 7								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.					
	de PK 7+000								EN FIRMES NUEVOS						
	a PK 7+055 (D)	1	55,000			55,000			En ramales de categoría de tráfico						
	Ramal 8								T00 y T0 y T1						
	de PK 8+182								BETÚN PARA MEZCLA: AC22 bin S						
	a PK 8+280 (D)	1	95,000			95,000			Actuación B:						
	Ramal 10								Ramal 0 CD	1	194,970	2,367	0,040	18,460	
	de PK 0+000								Ramal 0 CI	1	172,301	2,367	0,040	16,313	
	a PK 0+080 (D)	1	80,000			80,000			Ramal 0 EM	1	628,160	2,367	0,040	59,474	
	En Actuación D								Ramal 0 BD	1	30,322	2,367	0,040	2,871	
	Ramal 1								Ramal 0 BI	1	19,042	2,367	0,040	1,803	
	de PK 1+000								Ramal 1	1	607,598	2,367	0,040	57,527	
	a PK 1+200 (D)	1	200,000			200,000			Ramal 2	1	43,777	2,367	0,040	4,145	
	de PK 1+320								Ramal 3	1	477,546	2,367	0,040	45,214	
	a PK 1+380 (D)	1	60,000			60,000			Ramal 4	1	80,641	2,367	0,040	7,635	
	Ramal 2								Ramal 6	1	3,892	2,367	0,040	0,368	
	de PK 2+000								Ramal 7	1	55,122	2,367	0,040	5,219	
	a PK 2+117 (D)	1	117,000			117,000			Ramal 9	1	40,656	2,367	0,040	3,849	
	Glorieta									1	17,805	2,367	0,040	1,686	
	de PK 0+059								Ramal 10	1	102,506	2,367	0,040	9,705	234,269
	a PK 0+085 (BE)	1	26,000			26,000			Actuación C:						
	de PK 0+100								Ramal 1	1	111,949	2,367	0,040	10,599	
	a PK 0+119 (BE)	1	19,000			19,000			Ramal 2	1	161,350	2,367	0,040	15,277	
	En Actuación E								Ramal 3	1	198,882	2,367	0,040	18,830	
	Ramal 3								Ramal 4	1	142,735	2,367	0,040	13,514	
	de PK 3+120								Ramal 5	1	129,407	2,367	0,040	12,252	
	a PK 3+170 (D)	1	50,000			50,000			Ramal 6	1	13,550	2,367	0,040	1,283	
	de PK 3+190									1	21,106	2,367	0,040	1,998	
	a PK 3+250 (D)	1	60,000			60,000			Ramal 7	1	68,136	2,367	0,040	6,451	
						1.979,000			Ramal 8	1	112,065	2,367	0,040	10,610	
						1.979,000			Ramal 10	1	218,930	2,367	0,040	20,728	
									Glorieta	1	188,117	2,367	0,040	17,811	
									Rep C-1413 Este	1	4,425	2,367	0,040	0,419	
										1	29,961	2,367	0,040	2,837	
										1	13,457	2,367	0,040	1,274	
									Rep C-1413 Oeste	1	8,636	2,367	0,040	0,818	
										1	8,606	2,367	0,040	0,815	
										1	37,666	2,367	0,040	3,566	
										1	9,398	2,367	0,040	0,890	139,972
									Actuación D:						
									Ramal 1	1	168,088	2,367	0,040	15,915	
									Ramal 2	1	48,441	2,367	0,040	4,586	
									Ramal 3	1	233,563	2,367	0,040	22,114	
									Ramal 4	1	76,629	2,367	0,040	7,255	
									By-Pass B-23	1	140,181	2,367	0,040	13,272	
									B-23 Borde derecho	1	58,121	2,367	0,040	5,503	
										1	25,624	2,367	0,040	2,426	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Conexión C-1413	1	27,961	2,367	0,040	2,647			Actuación D:						
	Glorieta Río	1	69,327	2,367	0,040	6,564			Ramal 1	1	273,949	2,317	0,040	25,390	
	Gorieta Río. Eje 1	1	10,494	2,367	0,040	0,994			Ramal 2	1	79,861	2,317	0,040	7,402	
	Glorieta Río. Eje 2	1	6,501	2,367	0,040	0,616			Ramal 3	1	325,433	2,317	0,040	30,161	
	Glorieta Molins	1	64,799	2,367	0,040	6,135			Ramal 4	1	110,274	2,317	0,040	10,220	
	Glorieta Molins. Eje 1	1	8,582	2,367	0,040	0,813			By-Pass B-23	1	434,027	2,317	0,040	40,226	
	Glorieta Molins. Eje 2	1	9,958	2,367	0,040	0,943			B-23 Borde derecho	1	103,763	2,317	0,040	9,617	
	Glorieta Molins. Eje 3	1	10,418	2,367	0,040	0,986				1	47,521	2,317	0,040	4,404	
	Paso sobre B-23. Norte	1	25,695	2,367	0,040	2,433			Conexión C-1413	1	67,815	2,317	0,040	6,285	
	Paso sobre B-23. Sur	1	37,340	2,367	0,040	3,535			Glorieta Río	1	294,619	2,317	0,040	27,305	
	Actuación E:								Gorieta Río. Eje 1	1	38,529	2,317	0,040	3,571	
	Ramal 3	1	147,162	2,367	0,040	13,933			Glorieta Río. Eje 2	1	41,360	2,317	0,040	3,833	
	Ramal 4	1	14,394	2,367	0,040	1,363			Glorieta Molins	1	205,171	2,317	0,040	19,015	
	Duplicación Puente	1	281,264	2,367	0,040	26,630			Glorieta Molins. Eje 1	1	16,045	2,317	0,040	1,487	
	Carril bici Oeste	1	3,232	2,367	0,040	0,306	138,969		Glorieta Molins. Eje 2	1	24,497	2,317	0,040	2,270	
	BETÚN PARA MEZCLA: AC32 base G								Glorieta Molins. Eje 3	1	18,943	2,317	0,040	1,756	
	Actuación B:								Paso sobre B-23. Norte	1	81,847	2,317	0,040	7,586	
	Ramal 0 CD	1	237,285	2,317	0,040	21,992			Paso sobre B-23. Sur	1	31,281	2,317	0,040	2,899	
	Ramal 0 CI	1	216,715	2,317	0,040	20,085			Actuación E:						
	Ramal 0 EM	1	264,791	2,317	0,040	24,541			Ramal 3	1	189,133	2,317	0,040	17,529	
	Ramal 0 BD	1	37,502	2,317	0,040	3,476			Ramal 4	1	26,283	2,317	0,040	2,436	
	Ramal 0 BI	1	26,939	2,317	0,040	2,497			Duplicación Puente	1	26,621	2,317	0,040	2,467	225,859
	Ramal 1	1	1.379,168	2,317	0,040	127,821			BETÚN PARA MEZCLA: AC22 base G						
	Ramal 2	1	110,287	2,317	0,040	10,221			Actuación C:						
	Ramal 3	1	1.085,829	2,317	0,040	100,635			Ramal 1	1	63,278	2,342	0,040	5,928	
	Ramal 4	1	162,136	2,317	0,040	15,027			Ramal 2	1	119,726	2,342	0,040	11,216	
	Ramal 6	1	2,026	2,317	0,040	0,188			Ramal 3	1	284,568	2,342	0,040	26,658	
	Ramal 9	1	101,191	2,317	0,040	9,378			Ramal 4	1	178,830	2,342	0,040	16,753	
		1	51,664	2,317	0,040	4,788			Ramal 5	1	102,236	2,342	0,040	9,577	
	Ramal 10	1	221,977	2,317	0,040	20,573	361,222		Ramal 6	1	30,110	2,342	0,040	2,821	
	Actuación C:								Ramal 7	1	84,041	2,342	0,040	7,873	
	Ramal 1	1	459,387	2,317	0,040	42,576			Ramal 8	1	150,950	2,342	0,040	14,141	
	Ramal 2	1	651,632	2,317	0,040	60,393			Ramal 10	1	280,148	2,342	0,040	26,244	
	Ramal 3	1	502,108	2,317	0,040	46,535			Glorieta	1	184,329	2,342	0,040	17,268	
	Ramal 4	1	344,256	2,317	0,040	31,906			Rep C-1413 Este	1	42,784	2,342	0,040	4,008	
	Ramal 5	1	361,881	2,317	0,040	33,539				1	19,185	2,342	0,040	1,797	
	Ramal 6	1	73,858	2,317	0,040	6,845			Rep C-1413 Oeste	1	12,320	2,342	0,040	1,154	
		1	39,191	2,317	0,040	3,632				1	53,747	2,342	0,040	5,035	
	Ramal 7	1	144,339	2,317	0,040	13,377				1	13,440	2,342	0,040	1,259	
	Ramal 8	1	331,412	2,317	0,040	30,715			Actuación D:						
	Ramal 10	1	515,318	2,317	0,040	47,760			Ramal 1	1	190,184	2,342	0,040	17,816	
	Glorieta	1	542,544	2,317	0,040	50,283			Ramal 2	1	41,198	2,342	0,040	3,859	
	Rep C-1413 Este	1	20,704	2,317	0,040	1,919			Ramal 3	1	309,510	2,342	0,040	28,995	
		1	50,509	2,317	0,040	4,681			Ramal 4	1	96,964	2,342	0,040	9,084	
		1	33,950	2,317	0,040	3,146			B-23 Borde derecho	1	82,208	2,342	0,040	7,701	
	Rep C-1413 Oeste	1	13,991	2,317	0,040	1,297				1	22,848	2,342	0,040	2,140	
		1	42,520	2,317	0,040	3,941			Conexión C-1413	1	38,821	2,342	0,040	3,637	
		1	130,971	2,317	0,040	12,138			Glorieta Río	1	92,805	2,342	0,040	8,694	
		1	22,456	2,317	0,040	2,081	396,764		Gorieta Río. Eje 1	1	13,313	2,342	0,040	1,247	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
211.0050	Glorieta Río. Eje 2	1	8,757	2,342	0,040	0,820	274,610	215.0030	Ramal 9	1	24,457	2,317	0,040	2,267	150,571			
	Glorieta Molins	1	92,767	2,342	0,040	8,690			1	135,959	2,317	0,040	12,601					
	Glorieta Molins. Eje 1	1	8,283	2,342	0,040	0,776			Actuación C:									
	Glorieta Molins. Eje 2	1	12,717	2,342	0,040	1,191			Ramal 6	1	211,252	2,317	0,040	19,579				
	Glorieta Molins. Eje 3	1	15,064	2,342	0,040	1,411			Ramal 9	1	12,140	2,317	0,040	1,125				
	Paso sobre B-23. Norte	1	36,883	2,342	0,040	3,455			Rep C-1413 Este	1	207,849	2,317	0,040	19,263				
	Paso sobre B-23. Sur	1	14,122	2,342	0,040	1,323			Rep C-1413 Oeste	1	315,318	2,317	0,040	29,224				
	Actuación E:								Actuación D:									
	Ramal 3	1	191,810	2,342	0,040	17,969			Ramal 5	1	89,127	2,317	0,040	8,260				
	Ramal 4	1	20,846	2,342	0,040	1,953			Actuación E:									
	Duplicación Puente	1	22,598	2,342	0,040	2,117			Ramal 5	1	15,491	2,317	0,040	1,436				
	EN REHABILITACIÓN DE TRONCOS								BETÚN PARA MEZCLA: SMA11									
	BETÚN PARA MEZCLA: AC22 bin S	1	128,189	2,367	0,040	12,137	Actuación E:											
	BETÚN PARA MEZCLA: AC22 base G	1	20,431	2,342	0,040	1,914	Carril bici Oeste		1	1,950	2,558	0,058	0,289					
	BETÚN PARA MEZCLA: AC32 base G	1	15,898	2,317	0,040	1,473	BETÚN PARA MEZCLA: AC16 surf S											
							Actuación C:											
							Camino 3		1	19,183	2,375	0,045	2,050					
							1.787,189							261,212				
	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.								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.							
		En ramales de categoría de tráfico									EN FIRMES NUEVOS							
		T2 a T4									En ramales de categoría de tráfico							
		BETÚN PARA MEZCLA: AC22 bin S									T00 y T0							
		Actuación B:									BETÚN PARA MEZCLA: SMA11							
		Ramal 2	1	99,697	2,367	0,040	9,439				Actuación B:							
			1	74,244	2,367	0,040	7,029				Ramal 0 CD	1	162,213	2,558		0,058	24,067	
		Ramal 5	1	82,527	2,367	0,040	7,814				Ramal 0 CI	1	123,893	2,558		0,058	18,381	
		Ranal 6	1	105,980	2,367	0,040	10,034				Ramal 0 EM	1	462,134	2,558		0,058	68,564	
		Ramal 7	1	160,800	2,367	0,040	15,225				Ramal 0 BD	1	19,025	2,558		0,058	2,823	
		Ramal 8	1	47,440	2,367	0,040	4,492				Ramal 0 BI	1	11,369	2,558		0,058	1,687	
	Ramal 9	1	16,284	2,367	0,040	1,542			Ramal 1	1	28,969	2,558	0,058	4,298				
		1	106,931	2,367	0,040	10,124				1	133,400	2,558	0,058	19,792				
	Actuación C:								Ramal 3	1	152,620	2,558	0,058	22,643				
	Ramal 6	1	136,026	2,367	0,040	12,879			Ramal 4	1	23,731	2,558	0,058	3,521				
	Ramal 9	1	6,545	2,367	0,040	0,620			Ramal 6	1	14,562	2,558	0,058	2,160				
	Rep C-1413 Este	1	100,701	2,367	0,040	9,534			Ramal 7	1	44,205	2,558	0,058	6,558				
	Rep C-1413 Oeste	1	152,841	2,367	0,040	14,471			Ramal 9	1	20,028	2,558	0,058	2,971				
	Actuación D:									1	11,700	2,558	0,058	1,736				
	Ramal 5	1	44,077	2,367	0,040	4,173			Ramal 10	1	52,208	2,558	0,058	7,746				
	Actuación E:								Actuación C:									
	Ramal 5	1	9,784	2,367	0,040	0,926	108,302		Ramal 1	1	80,089	2,558	0,058	11,882				
	BETÚN PARA MEZCLA: AC32 base G								Ramal 2	1	95,134	2,558	0,058	14,114				
	Actuación B:								Ramal 3	1	92,476	2,558	0,058	13,720				
	Ramal 2	1	121,814	2,317	0,040	11,290			Ramal 4	1	84,260	2,558	0,058	12,501				
	Ramal 5	1	123,983	2,317	0,040	11,491			Ramal 5	1	30,701	2,558	0,058	4,555				
	Ramal 6	1	180,120	2,317	0,040	16,694			Ramal 6	1	7,979	2,558	0,058	1,184				
	Ramal 7	1	137,086	2,317	0,040	12,705			Ramal 7	1	46,994	2,558	0,058	6,972				
	Ramal 8	1	50,017	2,317	0,040	4,636			Ramal 8	1	66,534	2,558	0,058	9,871				
									Ramal 10	1	49,972	2,558	0,058	7,414				

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Glorieta	1	111,860	2,558	0,058	16,596				1	58,801	2,558	0,058	8,724	
	Rep C-1413 Este	1	2,609	2,558	0,058	0,387			Rep C-1413 Oeste	1	5,101	2,558	0,058	0,757	
		1	7,955	2,558	0,058	1,180				1	89,246	2,558	0,058	13,241	
	Rep C-1413 Oeste	1	5,078	2,558	0,058	0,753				1	22,245	2,558	0,058	3,300	
	Actuación D:									1	5,540	2,558	0,058	0,822	
	Ramal 1	1	119,706	2,558	0,058	17,760			Actuación D:						
	Ramal 3	1	96,729	2,558	0,058	14,351			Ramal 2	1	35,702	2,558	0,058	5,297	
	By-Pass B-23	1	115,361	2,558	0,058	17,115			Ramal 3	1	42,336	2,558	0,058	6,281	
	B-23 Borde derecho	1	63,790	2,558	0,058	9,464			Ramal 4	1	48,752	2,558	0,058	7,233	
	Conexión C-1413	1	31,010	2,558	0,058	4,601			Ramal 5	1	27,940	2,558	0,058	4,145	
	Glorieta Río	1	38,166	2,558	0,058	5,662			Glorieta Molins	1	38,163	2,558	0,058	5,662	
	Gorieta Río. Eje 1	1	9,060	2,558	0,058	1,344			Glorieta Molins. Eje 3	1	6,089	2,558	0,058	0,903	
	Glorieta Río. Eje 2	1	10,126	2,558	0,058	1,502			Actuación E:						
	Glorieta Molins. Eje 1	1	6,324	2,558	0,058	0,938			Ramal 3	1	82,323	2,558	0,058	12,214	
	Glorieta Molins. Eje 2	1	6,234	2,558	0,058	0,925			Ramal 4	1	8,398	2,558	0,058	1,246	
	Paso sobre B-23. Norte	1	15,100	2,558	0,058	2,240			Ramal 5	1	18,329	2,558	0,058	2,719	
	Paso sobre B-23. Sur	1	52,371	2,558	0,058	7,770			Duplicación Puente	1	168,684	2,558	0,058	25,027	
	Actuación E:														283,765
	Ramal 3	1	10,352	2,558	0,058	1,536		571.002N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO REMONTABLE TIPO C7, INCLUIDO REPLANTEO, EXCAVACIÓN NECESARIA, CAMA DE HORMIGÓN C20/25, REJUNTADO DE 1cm DE MORTERO M-80, EJECUCIÓN DE RELLENOS LATERALES Y RETIRADA DE TIERRAS SOBRLNTES.					
	EN REHABILITACIÓN TRONCOS								Según						
	BETÚN PARA MEZCLA: SMA11	1	1.789,189	2,558	0,058	265,451			Medición						
							638,735		Auxiliar	1	368,000	1,000		368,000	
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.														368,000
	En ramales de categoría de tráfico														
	T1 y T2 (IMD>5000)														368,000
	BETÚN PARA MEZCLA: SMA11														368,000
	Actuación B:							542.0140	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA					
	Ramal 1	1	97,989	2,558	0,058	14,538			EN FIRMES NUEVOS						
		1	24,834	2,558	0,058	3,684			En mezcla						
		1	68,266	2,558	0,058	10,128			SMA11						
	Ramal 2	1	152,617	2,558	0,058	22,643			(rodadura)	1,2	4.432,710	2,558	0,058	789,186	
	Ramal 3	1	190,450	2,558	0,058	28,256			En mezcla						
	Ramal 4	1	44,430	2,558	0,058	6,592			AC16 surf S						
	Ramal 5	1	58,477	2,558	0,058	8,676			(rodadura)	1,2	19,180	2,375	0,045	2,460	
	Ranal 6	1	104,377	2,558	0,058	15,486			En mezcla						
	Ramal 7	1	74,134	2,558	0,058	10,999			AC22 bin S						
	Ramal 8	1	38,816	2,558	0,058	5,759			(intermedia)	1,1	6.532,128	2,367	0,040	680,308	
	Ramal 9	1	10,602	2,558	0,058	1,573			En mezcla						
		1	69,542	2,558	0,058	10,318			AC32 base G						
	Actuación C:								(base)	1	12.214,350	2,317	0,040	1.132,026	
	Ramal 3	1	69,471	2,558	0,058	10,307			En mezcla						
	Ramal 5	1	45,858	2,558	0,058	6,804			AC22 base G						
	Ramal 6	1	87,499	2,558	0,058	12,982			(base)	1	2.933,900	2,342	0,040	274,848	
		1	12,473	2,558	0,058	1,851			EN REHABILITACIÓN TRONCOS						
	Ramal 9	1	3,879	2,558	0,058	0,576			SMA11						
	Ramal 10	1	79,336	2,558	0,058	11,771			(rodadura)	1,2	1.789,189	2,558	0,058	318,541	
		1	4,223	2,558	0,058	0,627			En mezcla						
	Rep C-1413 Este	1	17,685	2,558	0,058	2,624									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
530.0020	AC22 bin S							690.0060	Según						
	(intermedia)	1,1	128,189	2,367	0,040	13,351			Medición						
	En mezcla								Auxiliar	1	39,308	1,000	1,000	39,308	
	AC32 base G														39,308
	(base)	1	15,898	2,317	0,040	1,473			m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².						
	En mezcla								En A-2	1	1.130,000	1,000		1.130,000	
	AC22 base G								En B-23	1	1.240,000	1,000		1.240,000	
	(base)	1	20,431	2,342	0,040	1,914									2.370,000
							3.214,107								
	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.														
531.0020	Según							542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						2.370,000
	Medición								Según						
	Auxiliar	1	93.703,200	1,300	0,001	121,814			Medición						
							121,814		Auxiliar	1	19,180	2,375	1,000	45,553	
	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO y EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.														45,553
	Según														45,553
	Medición								542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	Auxiliar								Según						
	En firmes nuevos								Medición						
	de riego								Auxiliar						
531.0040	de adherencia	1	213.526,630	0,400	0,001	85,411		542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	de riego de curado	1	118.759,300	0,400	0,001	47,504			Según						
	En rehabilitación troncos								Medición						
	de adherencia	1	2.225,000	0,400	0,001	0,890			Auxiliar						
	de adherencia	1	292,000	0,400	0,001	0,117			Firmes nuevos	1	2.933,900	2,342	1,000	6.871,194	
	de adherencia	1	153,000	0,400	0,001	0,061			Rehabilitación troncos	1	20,431	2,342	1,000	47,849	
							133,983								6.919,043
	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA y BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.								Según						
	Según								Medición						
	Medición								Auxiliar						
571.001N	Auxiliar							542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						15.764,972
	En firmes nuevos	1	123.426,490	0,500	0,001	61,713			Según						
	Rehabilitación troncos	1	35.202,673	0,500	0,001	17,601			Medición						
	Rehabilitación troncos	1	18.327,712	0,500	0,001	9,164			Auxiliar						
							88,478		Firmes nuevos	1	12.214,350	2,317	1,000	28.300,649	
	m² FORMACIÓN DE ISLETA MEDIANTE EXTENSIÓN DE UNA CAPA DE 10 cm DE HORMIGÓN C20/25, INCLUSO ACTIVIDADES NECESARIOS PARA FORMACIÓN DE SUBBASE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.								Rehabilitación troncos	1	15,898	2,317	1,000	36,836	
	Según														28.337,485
	Medición								543.0021N	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO SMA11 EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDA CELULOSA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, EXTENDIDA EN UN ESPESOR DE 3 cm.					
	Auxiliar	1	1.718,000	1,000		1.718,000			Según						
							1.718,000		Medición						
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						1.718,000								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
543.0022N	Auxiliar							610.0070	CAPÍTULO 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
	Firmes nuevos	1	74.624,570			74.624,570			SUBCAPÍTULO 4.01 ACTUACIÓN B						
	Rehabilitación troncos	1	35.202,673			35.202,673			APARTADO 4.01.01 Viaducto B-24						
							109.827,243		SUBAPARTADO 4.01.01.01 Viaducto río Llobregat zona A						
									ELEMENTO 4.01.01.01.01 Tablero						
	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO SMA11 EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDA CELULOSA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, EXTENDIDA EN UN ESPESOR DE 4 cm.								m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
290.0200N	Según							600.0010	Losa	1	240,000	28,500	0,250	1.710,000	
	Medición								Losa inferior en zona pilas	2	6,000	5,500	0,400	26,400	1.736,400
	Auxiliar														
	Firmes nuevos	1	54.849,325			54.849,325									1.736,400
	Rehabilitación troncos	1	18.327,712			18.327,712			kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
							73.177,037		Losa	1	240,000	28,500	65,000	444.600,000	
510.0010	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA FLEXIBLE DE POLIÉSTER CON GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN MINIMA, EN AMBOS SENTIDOS PERPENDICULARES, DE 50 KN/m2 TIPO HATELIT O SIMILAR							620.0030	Zona de pilas (negativos)	2	6,000	5,500	100,000	6.600,000	451.200,000
	Según														
	Medición														451.200,000
	Auxiliar								kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.						
	En rehabilitación troncos	1	4.450,000	1,000	1,000	4.450,000				1	240,000	28,500	230,000	1.573.200,000	1.573.200,000
							4.450,000								
530.0010	m³ ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.							630.3010							
	Según														1.573.200,000
	Medición								m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	Auxiliar	1	24.713,860	1,000	1,000	24.713,860				1	240,000	28,500		6.840,000	6.840,000
		1	5.232,750	1,000	1,000	5.232,750									
							29.946,610								6.840,000
530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.						29.946,610	680.0100N	Ud P.A. CARRO DE AVANCE EN VOLADIZO						
	Según									2				2,000	
	Medición														2,000
	Auxiliar	1	93.703,200	1,600	0,005	749,626			ELEMENTO 4.01.01.01.02 Pilas						
		1	118.533,470	1,600	0,005	948,268	1.697,894		m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
							1.697,894		P4	1	11,600	42,000	7,500	3.654,000	
530.0010								320.0070	P5	2	12,500	17,000	11,000	4.675,000	
									P6	2	11,500	16,000	8,500	3.128,000	
															11.457,000
															11.457,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CA-NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EM-PLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).									2	1,630		13,280	43,293	
										2	3,710		13,080	97,054	
															2.284,976
															2.284,976
		Encepados Pilas													
		P4													
		Excavación	1	11,600	42,000	7,500	3.654,000								
		H. Limpieza	-1	8,600	39,000	0,100	-33,540								
		H.Cimientos	-1	7,600	38,000	3,000	-866,400								
		H.Alzados	-2	28,000		4,500	-252,000								
		P5													
		Excavación	2	12,500	17,000	11,000	4.675,000								
		H. Limpieza	-2	7,500	12,000	0,100	-18,000								
		H.Cimientos	-2	6,500	11,000	3,000	-429,000								
		H.Alzados	-2	16,500		8,000	-264,000								
		P6													
		Excavación	2	11,500	16,000	8,500	3.128,000								
		H. Limpieza	-2	7,500	12,000	0,100	-18,000								
		H.Cimientos	-2	6,500	11,000	3,000	-429,000								
		H.Alzados	-2	16,500		5,500	-181,500								
							8.965,560								
							8.965,560								
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESEN-COFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUA-DA EJECUCIÓN.														
		Encepados Pilas													
		P4													
			2	7,600		3,000	45,600								
			2	38,000		3,000	228,000								
		P5													
			4	6,500		3,000	78,000								
			4	11,000		3,000	132,000								
		P6													
			4	6,500		3,000	78,000								
			4	11,000		3,000	132,000								
		Alzados Pilas													
		P4													
			4	2,190		17,930	157,067								
			2	4,630		17,930	166,032								
			4	2,190		18,580	162,761								
			2	4,630		18,580	172,051								
		P5													
			2	1,630		20,110	65,559								
			2	1,630		20,480	66,765								
			2	3,710		20,300	150,626								
			2	1,630		20,680	67,417								
			2	1,630		21,200	69,112								
			2	3,710		20,940	155,375								
		P6													
			2	1,630		12,470	40,652								
			2	1,630		12,820	41,793								
			2	3,710		12,650	93,863								
			2	1,630		12,870	41,956								
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESEN-COFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDE-CIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMEN-TARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.														
		P4													
			4	2,830		17,930	202,968								
			2	5,000		17,930	179,300								
			4	2,830		18,580	210,326								
			2	5,000		18,580	185,800								
		Cabeceros													
			2	4,400		3,750	33,000								
			2	1,930		0,380	1,467								
			1	10,000		3,750	37,500								
			1	10,000		4,130	41,300								
			2	4,400		3,750	33,000								
			2	2,520		0,330	1,663								
			1	10,000		3,750	37,500								
			1	10,000		4,080	40,800								
		P5													
			2	2,120		23,110	97,986								
			2	2,120		23,480	99,555								
			2	4,000		23,300	186,400								
			2	2,120		23,680	100,403								
			2	2,120		24,200	102,608								
			2	4,000		23,940	191,520								
		P6													
			2	2,120		15,470	65,593								
			2	2,120		15,820	67,077								
			2	4,000		15,650	125,200								
			2	2,120		15,870	67,289								
			2	2,120		16,280	69,027								
			2	4,000		16,080	128,640								
															2.305,922
															2.305,922
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE-ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.														
		Encepados Pilas													
		P4													
			1	12,600	39,000	0,100	49,140								
		P5													
			2	7,500	12,000	0,100	18,000								
		P6													
			2	7,500	12,000	0,100	18,000								
															85,140
															85,140
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.														
		P4													
		pilotes diam 1500 mm													
			18	25,000	1,770		796,500								
		encepadados													
			1	7,600	38,000	3,000	866,400								
		P5													
		pilotes diam 1500 mm													
			12	24,000	1,770		509,760								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0070	encepados	2	6,500	11,000	3,000	429,000			Encepados Pilas						
	P6								P4	2	7,600		3,000	45,600	
	pilotes diam 1500 mm	12	28,000	1,770		594,720				2	38,000		3,000	228,000	
	encepados	2	6,500	11,000	3,000	429,000				2	7,600	38,000		577,600	
							3.625,380		P5	4	6,500		3,000	78,000	
							3.625,380			4	11,000		3,000	132,000	
	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.									2	6,500	11,000		143,000	
	P4	1	28,000	1,000	17,930	502,040			P6	4	6,500		3,000	78,000	
		1	28,000	1,000	18,580	520,240				4	11,000		3,000	132,000	
	Cabeceros	1	10,000	4,400	3,750	165,000				2	6,500	11,000		143,000	
		1	10,000	1,930	0,380	7,334				2	6,500	11,000		143,000	1.700,200
		1	10,000	4,400	3,750	165,000								1.700,200	
		1	10,000	2,520	0,330	8,316			308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.				
	P5	1	16,500	1,000	23,300	384,450				2				2,000	
		1	16,500	1,000	23,940	395,010								2,000	
	P6	1	16,500	1,000	15,650	258,225								2,000	
		1	16,500	1,000	16,080	265,320								2,000	
	Huecos en pilas								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.				
	P4	-1	19,150	1,000	17,930	-343,360				48				48,000	
		-1	19,150	1,000	18,580	-355,807								48,000	
	P5	-1	11,180	1,000	20,300	-226,954								48,000	
		-1	11,180	1,000	20,940	-234,109								48,000	
	P6	-1	11,180	1,000	12,650	-141,427			680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.				
		-1	11,180	1,000	13,080	-146,234				1				1,000	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						1.223,044	320.0070	ELEMENTO 4.01.01.01.03 Estribo 2						1,000
	Alzado	1	1.223,050	150,000		183.457,500			m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Encepados	1	1.724,400	120,000		206.928,000									
	Pilotes 1500mm	18	25,000	300,000		135.000,000									
		12	24,000	300,000		86.400,000									
		12	28,000	300,000		100.800,000			Estribo 2	1	48,000	3,100	10,000	1.488,000	
						712.585,500								1.488,000	
						712.585,500								1.488,000	
	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.								332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P4	18	25,000			450,000			ESTRIBO 2						
	P5	12	24,000			288,000			Excavación	1	48,000	10,000	3,100	1.488,000	
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.						1.074,000		H. Limpieza	-1	46,000	8,000	0,100	-36,800	
							1.074,000		H.Cimentación	-1	48,000	8,000	2,000	-768,000	683,200
															683,200
															683,200

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>∕</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							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 SOLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOLETE, 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.								
		ESTRIBO 2 trasera													248.831,900		
		Frontal	1	44,300	12,200	540,460									248.831,900		
			1	44,300	1,500	66,450											
	Aletas	2	3,000	3,000	18,000												
		1	44,300	2,000	88,600												
	Encepados	1	8,000	2,000	16,000												
		1	46,000	2,000	92,000												
	Losa de Transición	1	5,000	4,000	0,200	4,000											
		1	16,000	2,000	0,200	6,400											
						831,910											
						831,910											
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>∕</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>∕</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.								
		ESTRIBO 2													713,510		
		Frontal	1	44,300	12,200	540,460									713,510		
			1	44,300	1,500	66,450											
	Aletas	2	3,000	3,000	18,000												
		1	44,300	2,000	88,600												
						624,910											
						624,910											
	Encepados	1	8,000	2,000	16,000												
		1	46,000	2,000	92,000												
	Losa de Transición	1	5,000	4,000	0,200	4,000											
		1	16,000	2,000	0,200	6,400											
					225,000												
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							671.0150	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD <i>∕</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.								
		ESTRIBO 2					36,800								225,000		
							36,800										
							36,800										
	Pilotes	20	20,000	1,770	708,000												
		1	46,000	8,000	2,000	736,000											
	Encepado	1	46,000	8,000	2,000	736,000											
		2	16,000	5,000	0,200	32,000											
	Losa transición	2	16,000	5,000	0,200	32,000											
						1.476,000							400,000				
						1.476,000											
						1.476,000						400,000					
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.								
		En alzado del Estribo					675,575								1,000		
							152,835										
		En dintel	1	44,300	2,300	1,500	152,835										
	1		44,300	1,800	0,200	15,948											
	Aletas	2	3,000	3,000	0,300	5,400											
						849,758							1,000				
						849,758											
						849,758											
	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>∕</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								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.						
			En pilotes (75 kg)						53.100,000								20,000
									20,000								
					20,000												

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
680.1010	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1				1,000		704.2800	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	2	240,000			480,000	
						1,000									480,000
ELEMENTO 4.01.01.04 Acabados															
411.0010N	ud UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO	6				6,000									
						6,000									
						6,000									
690.0012	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	240,000	28,500		6.840,000		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				1,000	
						6.840,000									1,000
						6.840,000									1,000
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.							695.0100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	2				2,000	
	Estribo 2	4	4,000	5,000	0,840	67,200									2,000
	Pila 4	4	4,000	5,000	0,840	67,200									2,000
						134,400									2,000
						134,400		SUBAPARTADO 4.01.01.02 Zona B. Estructura sobre A-2 y FFCC							
ELEMENTO 4.01.01.02.01 Tablero															
697.0240	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-800, SUSTITUIBLE							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.	2	0,170	22,000		7,480	
	Pilas 5 y 6	8				8,000									7,480
						8,000									
694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.	2	28,500			57,000		610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1	246,500	22,000	0,250	1.355,750	
						57,000									1.355,750
						57,000									1.355,750
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).	2		260,000		520,000		600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	246,500	22,000	65,000	352.495,000	
						520,000			Armadura losa in situ	1	246,500	22,000	65,000	352.495,000	352.495,000
						520,000									352.495,000
						520,000		620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	1	246,500	22,000	200,000	1.084.600,000	1.084.600,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD							
630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA <i>i/</i> SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					1.084.600,000	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					873,408							
							5.423,000				873,408											
							5.423,000															
							5.423,000															
680.0200NN	ud	P.A. REPERCUSIÓN IZADO DE VIGA METÁLICA MEDIANTE GRÚA					6,000	Encepados Pilas 1 a 3	P1	4	7,500	3,000		90,000								
							6,000			4	7,500	3,000		90,000								
							6,000			4	7,500	3,000		90,000								
							6,000			4	7,500	3,000		90,000								
681.0020N	m³	APUNTALAMIENTO METÁLICO <i>i/</i> PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA TORRE, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO Y MONTADO.					900,000	P3	4	7,500	3,000		90,000									
							900,000		4	7,500	3,000		90,000									
							900,000															
							900,000															
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>i/</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					1.942,002	P1 dcha.	Cabecero	2	4,000	1,000		8,000								
							1.942,002			2	2,750	0,250		1,375								
							1.942,002			2	2,000	1,000		4,000								
							1.942,002			2	2,000	1,280		5,120								
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					887,152	P1 izda.	Cabecero	2	4,000	1,000		8,000								
							534,650			2	2,750	0,250		1,375								
							520,200			2	2,000	1,000		4,000								
							1.942,002			2	2,000	1,280		5,120								
							1.942,002			1	2,000	1,500		3,000								
							887,152			P2 dcha.	Cabecero	2	4,000	1,000		8,000						
							-14,450					2	2,750	0,250		1,375						
							-337,500					2	2,000	1,000		4,000						
							-8,850					2	2,000	1,280		5,120						
							534,650					1	2,000	1,500		3,000						
							-14,450					P2 izda.	Cabecero	2	4,000	1,000		8,000				
							-337,500							2	2,750	0,250		1,375				
							-2,124							2	2,000	1,000		4,000				
							520,200							2	2,000	1,280		5,120				
							-14,450							1	2,000	1,500		3,000				
							-337,500							P3 dcha.	Cabecero	2	4,000	1,000		8,000		
							887,152									2	2,750	0,250		1,375		
							-14,450									2	2,000	1,000		4,000		
							-337,500									2	2,000	1,280		5,120		
							-2,124									1	2,000	1,500		3,000		
							520,200									P3 dcha.	Cabecero	2	4,000	1,000		8,000
							-14,450											2	2,750	0,250		1,375
							-337,500											2	2,000	1,000		4,000
				887,152	2	2,000	1,280		5,120													
				-14,450	1	2,000	1,500		3,000													
				-337,500	P3 dcha.	Cabecero	2	4,000	1,000										8,000			
				520,200			2	2,750	0,250										1,375			
				-14,450			2	2,000	1,000										4,000			
				-337,500			2	2,000	1,280		5,120											
				-2,124			1	2,000	1,500		3,000											
				520,200			P3 dcha.	Cabecero	2	4,000	1,000								8,000			
				-14,450					2	2,750	0,250								1,375			
				-337,500					2	2,000	1,000								4,000			
				887,152					2	2,000	1,280		5,120									
				-14,450					1	2,000	1,500		3,000									
				-337,500					P3 dcha.	Cabecero	2	4,000	1,000						8,000			
				520,200							2	2,750	0,250						1,375			
				-14,450							2	2,000	1,000						4,000			
				-337,500							2	2,000	1,280		5,120							
				-2,124							1	2,000	1,500		3,000							
				520,200							P3 dcha.	Cabecero	2	4,000	1,000				8,000			
				-14,450									2	2,750	0,250				1,375			
				-337,500									2	2,000	1,000				4,000			
				887,152									2	2,000	1,280		5,120					
				-14,450									1	2,000	1,500		3,000					
				-337,500									P3 dcha.	Cabecero	2	4,000	1,000		8,000			
				520,200											2	2,750	0,250		1,375			
				-14,450											2	2,000	1,000		4,000			
				-337,500	2	2,000									1,280		5,120					
				-2,124	1	2,000									1,500		3,000					
				520,200	P3 dcha.	Cabecero									2	4,000	1,000		8,000			
				-14,450											2	2,750	0,250		1,375			
				-337,500											2	2,000	1,000		4,000			
				887,152			2	2,000							1,280		5,120					
				-14,450			1	2,000							1,500		3,000					
				-337,500			P3 dcha.	Cabecero							2	4,000	1,000		8,000			
				520,200											2	2,750	0,250		1,375			
				-14,450											2	2,000	1,000		4,000			
				-337,500					2	2,000					1,280		5,120					
				-2,124					1	2,000					1,500		3,000					
				520,200					P3 dcha.	Cabecero					2	4,000	1,000		8,000			
				-14,450											2	2,750	0,250		1,375			
				-337,500											2	2,000	1,000		4,000			
				887,152							2	2,000			1,280		5,120					
				-14,450							1	2,000			1,500		3,000					
				-337,500							P3 dcha.	Cabecero			2	4,000	1,000		8,000			
				520,200											2	2,750	0,250		1,375			
				-14,450											2	2,000	1,000		4,000			
				-337,500									2	2,000	1,280		5,120					
				-2,124									1	2,000	1,500		3,000					
				520,200									P3 dcha.	Cabecero	2	4,000	1,000		8,000			
				-14,450											2	2,750	0,250		1,375			
				-337,500											2	2,000	1,000		4,000			
				887,152	2	2,000									1,280		5,120					
				-14,450	1	2,000									1,500		3,000					
				-337,500	P3 dcha.	Cabecero									2	4,000	1,000		8,000			
				520,200											2	2,750	0,250		1,375			
				-14,450											2	2,000	1,000		4,000			
				-337,500			2	2,000							1,280		5,120					
				-2,124			1	2,000							1,500		3,000					
				520,200			P3 dcha.	Cabecero							2	4,000	1,000		8,000			
				-14,450											2	2,750	0,250		1,375			
				-337,500											2	2,000	1,000		4,000			
				887,152					2	2,000					1,280		5,120					
				-14,450					1	2,000					1,500		3,000					
				-337,500					P3 dcha.	Cabecero					2	4,000	1,000		8,000			
				520,200											2	2,750	0,250		1,375			
				-14,450											2	2,000	1,000		4,000			
				-337,500							2	2,000			1,280		5,120					
				-2,124							1	2,000			1,500		3,000					
				520,200							P3 dcha.	Cabecero			2	4,000	1,000		8,000			
				-14,450											2	2,750	0,250		1,375			
				-337,500											2	2,000	1,000		4,000			
				887,152									2	2,000	1,280		5,120					
				-14,450									1	2,000	1,500		3,000					
				-337,500									P3 dcha.	Cabecero	2	4,000	1,000		8,000			
				520,200											2	2,750	0,250		1,375			
				-14,450											2	2,000	1,000		4,000			
				-337,500	2	2,000									1,280		5,120					
				-2,124	1	2,000									1,500		3,000					
				520,200	P3 dcha.	Cabecero									2	4,000	1,000		8,000			
				-14,450											2	2,750	0,250		1,375			
				-337,500											2	2,000	1,000		4,000			
				887,152			2	2,000							1,280		5,120					
				-14,450			1	2,000							1,500		3,000					
				-337,500			P3 dcha.	Cabecero							2	4,000	1,000		8,000			
				520,200											2	2,750	0,250		1,375			
				-14,450											2	2,000	1,000		4,000			
				-337,500					2	2,000					1,280		5,120					
				-2,124					1	2,000					1,500		3,000					
				520,200					P3 dcha.	Cabecero					2	4,000	1,000		8,000			
				-14,450											2	2,750	0,250		1,375			
				-337,500											2	2,000	1,000		4,000			
				887,152							2	2,000			1,280		5,120					
				-14,450							1	2,000			1,500		3,000					
				-337,500							P3 dcha.	Cabecero			2	4,000	1,000		8,000			
				520,200											2	2,750	0,250		1,375			
				-14,450											2	2,000	1,000		4,000			
				-337,500									2	2,000	1,280		5,120					
				-2,124									1	2,000	1,500		3,000					
				520,200									P3 dcha.	Cabecero	2	4,000	1,000		8,000			
				-14,450											2	2,750	0,250		1,375			
				-337,500											2	2,000	1,000		4,000			
				887,152	2	2,000									1,280		5,120					
				-14,450	1	2,000									1,500		3,000					
				-337,500	P3 dcha.	Cabecero									2	4,000	1,000		8,000			
				520,200											2	2,750	0,250		1,375			
				-14,450											2	2,000	1,000		4,000			
				-337,500			2	2,000							1,280		5,120					
				-2,124			1	2,000							1,500		3,000					
				520,200			P3 dcha.	Cabecero							2	4,000	1,000		8,000			
				-14,450											2	2,750	0,250		1,375			
				-337,500											2	2,000	1,000		4,000			
				887,152					2	2,000					1,280		5,120					
				-14,450					1	2,000					1,500		3,000					
				-337,500					P3 dcha.	Cabecero					2	4,000	1,000		8,000			
				520,200											2	2,750	0,250		1,375			
				-14,450											2	2,000	1,000		4,000			
				-337,500							2	2,000			1,280		5,120					
				-2,124							1	2,000			1,500		3,000					
				520,200							P3 dcha.	Cabecero			2	4,000	1,000		8,000			
				-14,450											2	2,750	0,250		1,375			
				-337,500											2	2,000	1,000		4,000			
				887,152									2	2,000	1,280		5,120					
				-14,450									1	2,000	1,500		3,000					
				-337,500									P3 dcha.	Cabecero	2	4,000	1,000		8,000			
				520,200											2	2,750	0,250		1,375			
				-14,450											2	2,000	1,000		4,000			
				-337,500	2	2,000									1,280		5,120					
				-2,124	1	2,000									1,500		3,000					
				520,200	P3 dcha.	Cabecero									2	4,000	1,000		8,000			
				-14,450											2	2,750	0,250		1,375			
				-337,500											2	2,000	1,000		4,000			
				887,152			2	2,000							1,280		5,120					
				-14,450			1	2,000							1,500		3,000					
				-337,500			P3 dcha.	Cabecero							2	4,000	1,000		8,000			
				520,200											2	2,750	0,250		1,375			

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
680.0040	P3 izda.									1	2,250	2,000	0,250	1,125	
	Cabecero	2	4,000	1,000		8,000			Cabecero izdo.	1	3,000	2,000	0,750	4,500	
		2	2,750	0,250		1,375				1	2,250	2,000	0,250	1,125	
		2	2,000	1,000		4,000			P2						
		2	2,000	1,280		5,120			Fustes	1	1,770		10,220	18,089	
		1	2,000	1,500		3,000				1	1,770		11,450	20,267	
							128,970		Cabecero dcho.	1	3,000	2,000	0,750	4,500	
							128,970			1	2,250	2,000	0,250	1,125	
	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.								Cabecero izdo.	1	3,000	2,000	0,750	4,500	
										1	2,250	2,000	0,250	1,125	
	Fustes								P3						
	P1	1	1,500	3,140	13,280	62,549			Fustes	1	1,770		11,300	20,001	
		1	1,500	3,140	14,380	67,730				1	1,770		12,580	22,267	
	P2	1	1,500	3,140	10,220	48,136			Cabecero dcho.	1	3,000	2,000	0,750	4,500	
610.0010		1	1,500	3,140	11,450	53,930				1	2,250	2,000	0,250	1,125	
	P3	1	1,500	3,140	11,300	53,223			Cabecero izdo.	1	3,000	2,000	0,750	4,500	
		1	1,500	3,140	12,580	59,252				1	2,250	2,000	0,250	1,125	
							344,820								163,333
							344,820								163,333
	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	P1	2	8,500	8,500	0,100	14,450			Alzados	1	163,370	150,000		24.505,500	
	P2	2	8,500	8,500	0,100	14,450			Encepados	1	1.012,500	120,000		121.500,000	
	P3	2	8,500	8,500	0,100	14,450			Pilotes	1	720,000	350,000		252.000,000	
							43,350								398.005,500
							43,350								398.005,500
	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							671.0160	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
	Encepados								P1	4	28,000			112,000	
	P1	2	7,500	7,500	3,000	337,500				4	28,000			112,000	
610.0030	P2	2	7,500	7,500	3,000	337,500			P3	4	30,000			120,000	
	P3	2	7,500	7,500	3,000	337,500				4	30,000			120,000	
	Pilotes														464,000
	P1	4	28,000	2,540		284,480									464,000
		4	28,000	2,540		284,480									
	P2	4	32,000	2,540		325,120			671.0270	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
		4	32,000	2,540		325,120									
	P3	4	30,000	2,540		304,800			P2	4	32,000			128,000	
		4	30,000	2,540		304,800				4	32,000			128,000	
							2.841,300								256,000
							2.841,300								256,000
	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							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.						
	P1								Encepados Pilas 1 a 3						
	Fustes	1	1,770		13,280	23,506			P1	4	7,500	3,000		90,000	
		1	1,770		14,380	25,453				4	7,500	3,000		90,000	
	Cabecero dcho.	1	3,000	2,000	0,750	4,500									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
308.0010	P2	2	7,500	7,500		112,500		680.0030	m²	1	1,700	1,140		1,938				
		4	7,500	3,000		90,000				1	1,000	1,990		1,990				
	4	7,500	3,000		90,000		1			1,700	1,250		2,125					
	2	7,500	7,500		112,500		2			5,000	0,300		3,000					
	4	7,500	3,000		90,000		1			21,000	0,300		6,300					
	4	7,500	3,000		90,000									91,713				
	2	7,500	7,500		112,500										91,713			
						877,500												
						877,500												
	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.									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				1,000		ESTRIBO 1											
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.					1,000		Dintel	1	22,000	1,500		33,000				
							1,000		2	3,300	1,500		9,900					
						1,000		Espaldón	1	22,000	1,890		41,580					
								1	0,300	1,780		0,534						
								1	0,300	1,990		0,597						
	48				48,000		Laterales	4	1,300	2,000		10,400						
						48,000		2	0,300	1,300		0,780						
						48,000		Aletas	1	1,000	1,780		1,780					
								1	1,700	1,140		1,938						
	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.							1	2,300	0,500		1,150				
	1				1,000			1	0,500	0,500		0,250						
					1,000			1	1,000	1,990		1,990						
								1	1,700	1,250		2,125						
								1	3,580	0,500		1,790						
								1	0,500	0,500		0,250						
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.												108,064				
														108,064				
	Fondo del cargadero	1	22,000	3,300	0,250	18,150		610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
						18,150		ESTRIBO 1										
						18,150		1	22,000	3,300	0,100	7,260						
													7,260					
													7,260					
	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
								Pilotes	4	37,000	2,540		375,920					
														375,920				
	Relleno trasdós	1	22,000	1,700	1,760	65,824		610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
					65,824		ESTRIBO 1											
					65,824		Cargadero	1	22,000	3,300	1,500	108,900						
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.						Espaldon	1	22,000	0,300	1,890	12,474					
								Laterales	2	2,000	0,300	1,300	1,560					
							Aletas	1	1,780	1,000	0,500	0,890						
	ESTRIBO 1							1	1,700	1,140	0,500	0,969						
	Parte Trasera	1	22,000	3,390		74,580			1	1,990	1,000	0,500	0,995					
Int. Aletas	1	1,000	1,780		1,780			1	1,700	1,250	0,500	1,063						

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Apoyo losa	1	21,000	0,300	0,300	1,890	161,159	308.0070	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) A PARTIR DE 35 m DE PROFUNDIDAD.	4			4,000	4,000
		1	10,200	0,300	0,300	0,918									
	Losa transición	1	21,000	5,000	0,300	31,500									
671.0270	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD ¡/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	4	37,000		148,000	148,000	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1			1,000	1,000
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, ¡/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					71.139,200	411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO	8			8,000	8,000
	Cargadero	1	161,160	120,000		19.339,200	71.139,200	690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.					8,000
	Pilotes	4	37,000	350,000		51.800,000									
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.					7.548,750	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO ¡/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.					7.548,750
	ESTRIBO 1	1	22,000	3,390		74,580	74,580		Estribo 1		4	4,000	0,500	0,840	6,720
	Parte Trasera														
690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA ¡/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					319,920	694.0050	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA ¡/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.					319,920
	Int. Aletas	1	1,000	1,780		1,780	122,133								
		1	1,700	1,140		1,938									
		1	1,000	1,990		1,990									
		1	1,700	1,250		2,125									
	Losa Transición	2	5,000	0,300		3,000	122,133	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR ¡/ 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).					44,000
		1	21,000	0,300		6,300									
		1	21,000	5,000		105,000									
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1			1,000	1,000				2	247,500		495,000	495,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
696.0030N	m	PANTALLA ANTIVANDÁLICA FORMADA POR MARCOS DE PERFILES DE ACERO Y REJILLA METÁLICA EN SU INTERIOR TOTALMENTE INSTALADA.							APARTADO 4.01.02 Ramal 2 sobre FFCC										
		Sobre FCC							SUBAPARTADO 4.01.02.01 Tablero										
		2	40,000			80,000	80,000	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.									
704.2800	m						80,000		610.0070	m³	2					9,500	0,170	3,230	3,230
																3,230			
	Mediana	2	247,500			495,000	495,000	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.									
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							Armadura in situ losa	1	155,000	9,500	65,000	95.712,500	95.712,500				
							1	155,000		1,000	0,080	12,400	380,525						
														380,525					
695.0100	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m							620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.								
							1	155,000			9,500	200,000	294.500,000	294.500,000					
														294.500,000					
970.0010N	ud	VIGILANCIA DE PERSONAL DE ADIF CON PILOTO DIURNO Y NOCTURNO PARA TRABAJOS PRÓXIMOS A LA VÍA							630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.								
		Según Medición Auxiliar					1	155,000			9,500		1.472,500	1.472,500					
														1.472,500					
									680.0200NN	ud	P.A. REPERCUSIÓN IZADO DE VIGA METÁLICA MEDIANTE GRÚA								
							2					2,000	2,000						
														2,000					
									681.0020N	m³	APUNTALAMIENTO METÁLICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA TORRE, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO Y MONTADO.								
							2	3,000			5,000	10,000	300,000	300,000					
														300,000					
																300,000			

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD					
SUBAPARTADO 4.01.02.02 Pilas																				
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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>∕</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					709,632	680.0040	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>∕</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					21,480					
	P1-A	1	9,600	9,600	3,700	340,992			Fustes											
	P2-A	1	9,600	9,600	4,000	368,640			P1-A	1	1,800	3,140	9,580	54,146						
						P2-A			1	1,800	3,140	13,080	73,928							
											128,074									
								128,074												
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>∕</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					709,632	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					14,792					
	P1-A	1	8,600	8,600	0,100	7,396			P1-A	1	8,600	8,600	0,100	7,396						
	P2-A	1	8,600	8,600	0,100	7,396														
											14,792									
	P1-A							610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					812,440					
	Excavación	1	9,600	9,600	3,700	340,992			Encepados											
	H. Limpieza	-1	8,600	8,600	0,100	-7,396			P1-A	1	7,600	7,600	2,000	115,520						
	H.Cimientos	-1	7,600	7,600	2,000	-115,520			P2-A	1	7,600	7,600	2,000	115,520						
	H.Alzados	-1	2,550		1,700	-4,335			Pilotes 1800mm											
	P2-A								P1-A	4	29,000	2,550		295,800						
	Excavación	1	9,600	9,600	4,000	368,640			P2-A	4	28,000	2,550		285,600						
	H. Limpieza	-1	8,600	8,600	0,100	-7,396														
	H.Cimientos	-1	7,600	7,600	2,000	-115,520														
	H.Alzados	-1	2,550		2,000	-5,100														
						454,365								812,440						
						454,365			610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					68,018				
	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>∕</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							121,600		P1-A					68,018			
		Encepados Pilas										Fuste								
		P1-A	4	7,600	2,000	60,800						Cabecero	1	2,550					9,570	24,404
P2-A		4	7,600	2,000	60,800	Cabecero	1	3,000				1,800	0,750	4,050						
								121,600						1,080						
								121,600						33,354						
								121,600						4,050						
								121,600						1,080						
								121,600						68,018						
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>∕</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					709,632	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>∕</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					130.024,800					
	Cabecero P1-A	2	3,000		0,750	4,500			Alzados	1	150,000	150,000		22.500,000						
		2	2,400		0,250	1,200			Encepados	1	115,520	120,000		13.862,400						
		2	1,800		0,750	2,700				1	115,520	120,000		13.862,400						
		2	1,800		0,650	2,340			Pilotes 1800mm	1	228,000	350,000		79.800,000						
	Cabecero P2-A	2	3,000		0,750	4,500														
		2	2,400		0,250	1,200														
		2	1,800		0,750	2,700														
		2	1,800		0,650	2,340														
														130.024,800						
									21,480							130.024,800				

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
600.0010	espaldón	1	9,500	0,250	2,080	4,940	447,014	308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1			1,000	1,000		
	laterales	2	1,050	0,100	1,500	0,315											
	muros aletas	1	10,300	1,050	13,590	146,976											
		1	10,300	1,050	14,140	152,924											
	Apoyo losa	1	7,900	0,300	0,300	0,711		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.	9			9,000	9,000		
		1	8,000	0,250	0,250	0,500											
	losa transición	1	9,000	5,000	0,300	13,500											
690.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>í</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					188.139,000	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1			1,000	1,000		
	Alzado	1	447,020	150,000		67.053,000											
	Encepado	1	247,800	120,000		29.736,000											
	Pilotes	9	29,000	350,000		91.350,000											
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.					188.139,000	411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO	4			4,000	4,000		
	trasdós muro estribo	1	11,340	10,000		113,400											
	trasdós cargadero	1	0,700	10,000		7,000											
	trasdós espaldón	1	2,080	10,000		20,800											
	trasdós muros aletas	1	13,590	9,400		127,746		690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	155,000	9,500	1.472,500	1.627,500		
		1	13,590	9,400		127,746											
		1	14,140	9,400		132,916											
690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>í</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					401,862	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO <i>í</i> NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	Estribo 1A	2	4,000	5,000	0,840	33,600	150,000
	Encepado	2	11,800	2,000		47,200											
		2	10,500	2,000		42,000											
	losa de transición	2	5,000	0,300		3,000											
		1	9,000	0,300		2,700											
		1	9,000	5,000		45,000											
671.0160	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD <i>í</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					261,000	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR <i>í</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).	2	9,500		19,000	19,000		
		9	29,000			261,000											

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	160,000			320,000	320,000	620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	1	110,000	9,700	200,000	213.400,000
							320,000								213.400,000
696.0030N	m	PANTALLA ANTIVANDÁLICA FORMADA POR MARCOS DE PERFILES DE ACERO Y REJILLA METÁLICA EN SU INTERIOR TOTALMENTE INSTALADA.					320,000								
	Sobre FCC		2	40,000		80,000	80,000								213.400,000
							80,000	630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1	110,000	9,700		1.067,000
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					80,000								1.067,000
			1			1,000	1,000								1.067,000
							1,000	680.0200NN	ud	P.A. REPERCUSIÓN IZADO DE VIGA METÁLICA MEDIANTE GRÚA	2				2,000
695.0100	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m					1,000								2,000
			1			1,000	1,000								2,000
							1,000	681.0020N	m³	APUNTALAMIENTO METÁLICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA TORRE, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO Y MONTADO.					
970.0010N	ud	VIGILANCIA DE PERSONAL DE ADIF CON PILOTO DIURNO Y NOCTURNO PARA TRABAJOS PRÓXIMOS A LA VÍA							Torres de apeo provisional	2	3,000	5,000	10,000	300,000	300,000
	Según Medición Auxiliar		1			1,000	1,000								300,000
							1,000								300,000
							1,000	SUBAPARTADO 4.01.03.02 Pilas							
								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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
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.	2		9,700	0,170	3,298		P1-B		1	10,000	10,000	4,500	450,000
							3,298		P2-B		1	10,000	10,000	4,200	420,000
							3,298								870,000
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.													870,000
			1	110,000	9,700	0,200	213,400								
			1	110,000	1,000	0,080	8,800	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANTON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
							222,200		P1-B						
							222,200		Excavación		1	10,000	10,000	4,500	450,000
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							H. Limpieza		-1	8,500	8,500	0,100	-7,225
	Acero in situ de losa		1	110,000	9,700	65,000	69.355,000		H.Cimientos		-1	7,500	7,500	2,000	-112,500
							69.355,000		H.Alzados		-1	1,770		2,500	-4,425
							69.355,000		P2-B						
									Excavación		1	10,000	10,000	4,200	420,000
									H. Limpieza		-1	8,500	8,500	0,100	-7,225
									H.Cimientos		-1	7,500	7,500	2,000	-112,500
									H.Alzados		-1	1,770		2,000	-3,540

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																																					
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>∕</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Encepados Pilas	P1-B	4	7,500	2,000	60,000	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	P1-B	Fuste	1	1,770	12,140	21,488																																					
																Cabecero	1	3,000	1,500	0,750	3,375																															
																						1	2,400	1,500	0,250	0,900																										
																											P2-B	Fuste	1	1,770	10,760	19,045																				
																																	Cabecero	1	3,000	1,500	0,750	3,375														
																																							1	2,400	1,500	0,250	0,900									
																																												120,000	49,083							
																																														120,000	49,083					
																																																Cabecero P1-B	2	3,000	0,750	4,500
2	1,500	0,750	2,250																																																	
				2	1,500	0,650	1,950																																													
								Cabecero P2-B	2	3,000	0,750	4,500																																								
													2	2,400	0,250	1,200																																				
																	2	1,500	0,750	2,250																																
																					2	1,500	0,650	1,950																												
																									19,800	671.0260	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD <i>∕</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	Spc0010	1	4,000	31,000	124,000																				
																																	Spc0010	1	4,000	33,000	132,000															
																																						256,000	256,000													
																																								690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>∕</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	Encepados Pilas	P1-B	4	7,500	2,000	60,000					
1	7,500	7,500	56,250																																																	
				P2-B	4	7,500	2,000																																									60,000				
								1	7,500	7,500	56,250																																									
												232,500	232,500																																							
														14,450	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1	1,000																																		
																			1,000	1,000																																
																					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.	12	12,000																												
																									12,000																											
																										678,120	12,000																									
																												678,120																								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																												
680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.					12,000	muro aleta		1	6,600	12,910				85,206																											
										1	0,850	12,910				10,974																											
										orejeta	1	1,800	0,500				0,900																										
										1	1,800	0,600				1,080																											
										1	0,500	0,500				0,250																											
				1	1,000					1	2,160	0,500				1,080																											
							1,000																																				
SUBAPARTADO 4.01.03.03 Estribo 2B																																											
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						260,962																											
																260,962																											
											1	13,500	13,000	0,100	17,550																												
																17,550																											
																17,550																											
							1.157,100	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.																																	
							1.157,100																																				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, Y CANTON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).									Encepado	1	12,500	12,000	2,000	300,000																											
																		Pilotes	9	1,770	35,000	557,550																					
																							857,550																				
							839,550	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.																																	
							839,550																																				
											muro estribo	1	9,700	1,500	10,730	156,122																											
											espaldón	1	9,700	0,300	1,870	5,442																											
											laterales	2	1,200	0,300	1,100	0,792																											
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						muro aleta	1	6,600	0,850	12,910	72,425																														
															orejeta	1	1,800	0,500	0,500	0,450																							
																					1	1,800	0,500	0,600	0,540																		
																										Apoyo losa	1	9,200	0,300	0,300	0,828												
																																1	9,200	0,250	0,250	0,575							
																																					losa transición	1	9,200	5,000	0,300	13,800	
																																											250,974
							839,550	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, Y CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.																																	
							839,550																																				
											Pilotes	9	35,000	300,000	94.500,000																												
											Encepado	1	300,000	120,000	36.000,000																												
											Alzados	1	250,980	150,000	37.647,000																												
							313,166								168.147,000																												
							313,166								168.147,000																												
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA Y LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						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 SOLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOLETE, 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.																																	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
	trasdós muro estribo	1	10,730	9,700		104,081		411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO								
	trasdós espaldón	1	1,870	9,700		18,139												
	trasdós muro aleta	1	6,600	12,910		85,206												
						207,426												
							207,426								4,000			
							207,426								4,000			
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.						690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.								
	Encepado	2	12,500	2,000		50,000												
		2	12,000	2,000		48,000												
	trasdós orejeta	1	1,800	0,500		0,900												
		1	1,800	0,600		1,080				1	110,000	9,700		1.067,000				
	losa de transición	2	5,000	0,300		3,000				1	110,000	1,000		110,000				
		1	9,200	0,300		2,760									1.177,000			
		1	9,200	5,000		46,000									1.177,000			
							151,740	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.								
671.0260	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.							Estribo 2	2	4,000	5,000	0,840	33,600				
									Pilas 1A y 2A	4	6,000	6,000	0,700	100,800				
									Pila 4	2	4,000	5,000	0,840	33,600				
														168,000				
							315,000								168,000			
							315,000	694.0050	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.								
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.								2	9,700			19,400				
	1							1,000					19,400					
							1,000						19,400					
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.						617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).								
	9							9,000				2	140,000			280,000		
							9,000						280,000					
							9,000						280,000					
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.						696.0030N	m	PANTALLA ANTIVANDÁLICA FORMADA POR MARCOS DE PERFILES DE ACERO Y REJILLA METÁLICA EN SU INTERIOR TOTALMENTE INSTALADA.								
	0,5						24,000	9,100	109,200			Sobre FCC	2	40,000			80,000	
							109,200						80,000					
680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.						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							1,000						1			1,000	
							1,000						1,000					
							1,000						1,000					

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
695.0100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	1				1,000	1,000	614.0035N	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 CM // TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						873,400
							1,000	Ampliación		1	193,230			193,230	193,230
970.0010N	ud VIGILANCIA DE PERSONAL DE ADIF CON PILOTO DIURNO Y NOCTURNO PARA TRABAJOS PRÓXIMOS A LA VÍA	1				1,000	1,000								193,230
	Según Medición Auxiliar	1				1,000	1,000	675.0014N	ud EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.						193,230
							1,000								
	APARTADO 4.01.04 Ramal 0 B-24 P.K. 0+080														
	SUBAPARTADO 4.01.04.01 TABLERO														
301.0133N	m DESMONTAJE DE PRETIL // ANCLAJES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1	200,000			200,000	200,000			1940				1.940,000	1.940,000
							200,000								1.940,000
							200,000								
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.							320.0070	m³ 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 // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Zuncho de anclaje de pretil	1	192,000	0,700	0,200	26,880			Zapata Pila 1	1	6,600	6,600	5,000	217,800	
	Losa tablero	1	192,000	0,300	0,250	14,400	41,280		Encepados Pilas 2 a 7	6	6,000	6,000	2,300	496,800	
							41,280								714,600
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, // CANTON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						714,600
	Tapes	2	4,820	0,300		2,892	2,892		Zapata Pila 1						
							2,892		Excavación	1	6,600	6,600	5,000	217,800	
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								H. Limpieza	-1	5,600	5,600	0,100	-3,136	
	Ampliación	1	193,230	4,820	0,300	279,411	279,411		H.Cimientos	-1	4,600	4,600	1,500	-31,740	
							279,411		H.Alzados	-1	1,680		3,500	-5,880	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								Encepados Pilas 2 a 7						
	Cuantía	1	194,000	4,820	65,000	60.780,200	60.780,200		Excavación	6	237,520	0,170	2,300	557,222	
							60.780,200		H. Limpieza	-6	4,850	4,850	0,100	-14,114	
630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA // SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1	193,230	4,520		873,400	873,400		H.Cimientos	-6	3,850	3,850	1,700	-151,190	
									H.Alzados	-6	1,680		0,500	-5,040	
															563,922
															563,922
								680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
									Zapata Pila 1	2	4,600		1,500	13,800	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
680.0030	Encepados Pilas 2 a 7	2	4,600		1,500	13,800	184,680	671.0130	Fustes Pilas	1	114,030		130,000	14.823,900	61.171,200			
		12	3,850		1,700	78,540												
		12	3,850		1,700	78,540												
	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.						184,680		m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.							61.171,200		
		Fuste Pila 1	1	5,400	11,780	63,612	382,050			Pilotes Pila 2	4	8,090		32,360				
		Fuste Pila 2	1	5,400	9,960	53,784				Pilotes Pila 3	4	10,228		40,912				
		Fuste Pila 3	1	5,400	10,010	54,054				Pilotes Pila 4	4	8,238		32,952				
		Fuste Pila 4	1	5,400	9,570	51,678				Pilotes Pila 5	4	7,923		31,692				
		Fuste Pila 5	1	5,400	9,880	53,352				Pilotes Pila 6	4	7,923		31,692				
		Fuste Pila 6	1	5,400	10,250	55,350				Pilotes Pila 7	4	7,923		31,692				
		Fuste Pila 7	1	5,400	9,300	50,220											201,300	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						382,050	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.						201,300			
		Zapata Pila 1	1	5,600	5,600	0,100	15,366			Zapata Pila 1	2	4,600		1,500	13,800			
		Encepados Pilas 2 a 7	6	4,850	4,850	0,100				14,114		2	4,600		1,500	13,800		
	Encepados Pilas 2 a 7						15,366		Encepados Pilas 2 a 7							294,775		
	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						182,930		308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						1,000		
		Zapata Pila 1	1	4,600	4,600	1,500					31,740	1					1,000	
		Encepados Pilas 2 a 7	6	3,850	3,850	1,700					151,190							
	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							182,930	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	
			Fuste Pila 1	1	1,680	8,900	14,952		114,022				24			24,000		
Fuste Pila 2			1	1,680	9,960	16,733												
Fuste Pila 3							114,022		680.1000		ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.						2,000	
Fuste Pila 4							114,022									2,000		
Fuste Pila 5							114,022									2,000		
Fuste Pila 6						114,022									2,000			
Fuste Pila 7						114,022									2,000			
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						114,022									2,000		
Zapata Pila 1						114,022									2,000			
Encepados Pilas 2 a 7						114,022									2,000			
Pilotes						114,022									2,000			

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 4.01.04.03 ACABADOS								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	1,000
411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO	7			7,000	7,000								1,000
							7,000								1,000
690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	193,230	4,820	931,369	931,369	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	7			7,000	7,000
							931,369		Según Medición Auxiliar						7,000
							931,369								7,000
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.						970.0010N	ud	VIGILANCIA DE PERSONAL DE ADIF CON PILOTO DIURNO Y NOCTURNO PARA TRABAJOS PRÓXIMOS A LA VÍA	1			1,000	1,000
	Estribos		4	4,000	5,000	0,840	67,200		Según Medición Auxiliar						1,000
	Pilas 1 y 7		8	4,000	5,000	0,690	110,400								1,000
	Pilas 2 y 6		8	4,000	5,000	0,540	86,400								
	Pilas 3, 4 y 5		12	4,000	5,000	0,390	93,600								
							357,600								
							357,600								
694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.	2	4,820		9,640	9,640								4,625
							9,640								4,625
							9,640								
617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).	1	193,230		193,230	193,230	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.	2	9,250	0,250	4,625	138,080
							193,230								138,080
							193,230								
696.0030N	m	PANTALLA ANTIVANDÁLICA FORMADA POR MARCOS DE PERFILES DE ACERO Y REJILLA METÁLICA EN SU INTERIOR TOTALMENTE INSTALADA.						610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	Según Medición Auxiliar		1	40,000		40,000	40,000		Losa		1	79,700	9,250	0,170	125,328
							40,000				1	79,700	2,000	0,080	12,752
							40,000								138,080
							40,000								138,080
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	1,000	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1	79,700	9,250	65,000	47.919,625
	Según Medición Auxiliar						1,000		Barras losa in situ						47.919,625
							1,000								47.919,625
							1,000								47.919,625
							1,000	630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1	79,700	9,250	737,225	737,225
							1,000		Losa						737,225
							1,000								737,225
							1,000	614.0035N	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	2	79,700		159,400	159,400
							1,000								159,400
							1,000								159,400

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 4.01.05.02 Pilas									Pilotes	4	30,000	1,767		212,040	
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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>i/</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	Encepados Pila	2	7,200	2,800	2,100	84,672	84,672		Fustes	1	1,327		12,890	17,105	
										1	1,327		12,740	16,906	
										1	1,327		12,850	17,052	
										1	1,327		12,710	16,866	
									Cabeceros	4	2,138		1,200	10,262	
										4	3,140		0,500	6,280	
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>i/</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	Encepados Pila								Cimentación	1	33,480	120,000		4.017,600	
	Ex cavación	2	7,200	2,800	2,100	84,672			Pilotes	1	120,000	300,000		36.000,000	
	H. Limpieza	-2	7,200	2,800	0,100	-4,032			Alzados	1	84,620	150,000		12.693,000	
	H.Cimientos	-2	6,200	1,800	1,500	-33,480									
	H.Alzados	-4	1,327		0,500	-2,654									
							44,506								52.710,600
							44,506								52.710,600
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						671.0150	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD <i>i/</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
	Encepados Pilas	4	6,200		1,500	37,200			Encepados Pila	4	30,000			120,000	
		4	1,800		1,500	10,800									120,000
							48,000								120,000
							48,000								
680.0040	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>i/</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
	Fustes	1	3,140	1,300	12,890	52,617			Encepados Pilas	4	6,200		1,500	37,200	
		1	3,140	1,300	12,740	52,005				4	1,800		1,500	10,800	
		1	3,140	1,300	12,850	52,454				2	6,200		1,800	22,320	
		1	3,140	1,300	12,710	51,882									70,320
	Cabeceros	4	3,140	1,650	1,200	24,869		308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
		4	3,140	2,000	0,500	12,560									
							246,387								1,000
							246,387								1,000
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						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.					
	Encepados Pila	2	6,200	2,800	0,100	3,472	3,472				4			4,000	4,000
							3,472								4,000
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.					
	Encepados Pila	2	6,200	1,800	1,500	33,480									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALÓNADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1				1,000		Cargadero	1	9,300	1,400			13,020	
							1,000	Frontal espaldón	1	9,300	1,730			16,089	
							1,000	Laterales	2	1,900	2,700			10,260	
									2	1,600	1,300			4,160	
								Ext . Aletas	2	3,000	1,500			9,000	
									2	0,500	0,700			0,700	
									2	3,610	0,700			5,054	
								ESTRIBO 2							
		ESTRIBO 1	1	11,300	2,900	1,400	45,878	Cargadero	1	9,300	1,400			13,020	
		ESTRIBO 2	1	11,300	2,900	1,400	45,878	Frontal espaldón	1	9,300	1,730			16,089	
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, Y CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						91,756	Laterales	2	1,900	2,700			10,260	
							91,756		2	1,600	1,300			4,160	
								Ext . Aletas	2	3,000	1,500			9,000	
									2	0,500	0,700			0,700	
									2	3,610	0,700			5,054	
															116,566
															116,566
		ESTRIBO 1						610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		Excavación	1	11,300	2,900	1,400	45,878	ESTRIBO 1	1	11,300	2,900	0,100		3,277	
		H. Limpieza	-1	11,300	2,900	0,100	-3,277	ESTRIBO 2	1	11,300	2,900	0,100		3,277	
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	H.Cimientos	-1	9,300	1,900	1,400	-24,738								6,554
															6,554
		ESTRIBO 2						610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		Excavación	1	11,300	2,900	1,400	45,878	Pilotes	2	32,000	1,767			113,088	
		H. Limpieza	-1	11,300	2,900	0,100	-3,277		2	32,000	1,767			113,088	
		H.Cimientos	-1	9,300	1,900	1,400	-24,738								226,176
							35,726								226,176
							35,726	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		ESTRIBO 1						ESTRIBO 1							
		Parte Trasera	1	9,300	3,130		29,109	Aletas	2	3,000	1,500	0,700		6,300	
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrADA Y LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Int. Aletas	2	3,000	1,500		9,000	Cargadero	1	9,300	1,900	1,400		24,738	
		Losa Transición	2	5,000	0,300		3,000	Espaldon	1	9,300	0,300	1,730		4,827	
			1	7,900	0,300		2,370	Laterales	2	1,300	1,600	0,300		1,248	
								Apoyo losa	1	7,900	0,300	0,300		0,711	
		ESTRIBO 2							1	3,950	0,300	0,300		0,356	
		Parte Trasera	1	9,300	3,130		29,109	Losa transición	1	7,900	5,000	0,300		11,850	
		Int. Aletas	2	3,000	1,500		9,000	ESTRIBO 2							
		Losa Transición	2	5,000	0,300		3,000	Aletas	2	3,000	1,500	0,700		6,300	
			1	7,500	0,300		2,250	Cargadero	1	9,300	1,900	1,400		24,738	
							86,838	Espaldon	1	9,300	0,300	1,730		4,827	
	ESTRIBO 1						86,838	Laterales	2	1,300	1,600	0,300		1,248	
								Apoyo losa	1	7,900	0,300	0,300		0,711	
									1	3,950	0,300	0,300		0,356	
								Losa transición	1	7,900	5,000	0,300		11,850	
															100,060

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>i/</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				100,060		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.						
								4				4,000				
												4,000				
			Estribos	1	100,060	120,000		12.007,200								
			Pilotes	1	128,000	300,000		38.400,000								
						50.407,200		630.0020	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m <i>i/</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.						
					50.407,200											
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.						680.1010			ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.				
							2		2,000							
									2,000							
									2,000							
									2,000							
		ESTRIBO 1														
		Parte Trasera	1	9,300	3,130		29,109									
		ESTRIBO 2														
		Parte Trasera	1	9,300	3,130		29,109	411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO						
							58,218									
							58,218									
690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>i/</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.						
		ESTRIBO 1														
		Int. Aletas	2	3,000	1,500		9,000									
		Losa Transición	2	5,000	0,300		3,000									
			1	7,900	0,300		2,370									
		ESTRIBO 2													753,300	
		Int. Aletas	2	3,000	1,500		9,000								753,300	
		Losa Transición	2	5,000	0,300		3,000									
			1	7,500	0,300		2,250									
							28,620									
							28,620									
671.0150	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD <i>i/</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.														
		ESTRIBO 1	2	15,000			30,000									
		ESTRIBO 2	2	32,000			64,000									
							94,000									
							94,000									
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.														
			1				1,000								18,600	
							1,000								18,600	
							1,000									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
617.0810	m	PRETEL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).	2	90,000		180,000		614.1041N	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 CM i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	4	33,000		132,000	
							165,000								165,000
							180,000								132,000
							180,000								132,000
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 Según Medición Auxiliar	1			1,000		320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	11,600	8,000	3,100	287,680
							1,000								287,680
							1,000								575,360
							1,000								575,360
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 Según Medición Auxiliar	1			1,000		332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	11,600	8,000	3,100	287,680
							1,000								287,680
							1,000								575,360
							1,000								575,360
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 Según Medición Auxiliar	2			2,000		332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	11,600	8,000	3,100	287,680
							2,000								287,680
							2,000								575,360
							2,000								575,360
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. Tapes	2	9,000	0,250	4,500		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. ESTRIBO 1	1	11,600	8,000	3,100	287,680
							4,500								-9,280
							4,500								-144,000
							4,500								-5,850
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Losa	1	33,000	9,000	0,250	74,250	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. ESTRIBO 2	1	11,600	8,000	3,100	287,680
							74,250								-9,280
							74,250								-144,000
							74,250								-5,850
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. Losa	1	32,000	9,000	65,000	18.720,000	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. ESTRIBO 1	2	9,600	2,500		48,000
							18.720,000								30,000
							18.720,000								54,540
							18.720,000								3,000
630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. Losa	1	32,000	9,000	65,000	18.720,000	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. ESTRIBO 2	2	9,600	2,500		48,000
							18.720,000								30,000
							18.720,000								54,540
							18.720,000								3,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	6,000	2,500		30,000	278,460		Espaldon	1	9,000	0,300	1,870	5,049	140,148
	Trasdos	1	9,000	6,280		56,520		Apoyo losa	1	9,000	0,300	0,300	0,810		
	Losa transición	2	5,000	0,300		3,000			1	9,000	0,150	0,300	0,405		
		1	9,000	0,300		2,700		Losa transición	1	9,000	5,000	0,300	13,500		
						278,460								140,148	
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.					278,460	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					140,148
	ESTRIBO 1							Cimentación	1	288,000	90,000		25.920,000		
	Laterales							Pilotes	1	336,000	250,000		84.000,000		
		1	1,300	4,050		5,265		Alzados	1	140,160	100,000		14.016,000		
		1	1,300	4,320		5,616									123.936,000
		2	0,300	1,870		1,122									
	Frente	1	9,000	4,190		37,710		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.					123.936,000
		1	9,000	1,870		16,830									
	ESTRIBO 2														
	Laterales														
		1	1,300	4,540		5,902									
		1	1,300	4,270		5,551									
		2	0,300	1,870		1,122									
	Frente	1	9,000	4,410		39,690									
		1	9,000	1,870		16,830			ESTRIBO 1						
						135,638			Trasdos	1	9,000	6,060		54,540	
						135,638			ESTRIBO 2						
									Trasdos	1	9,000	6,280		56,520	
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					135,638								111,060
	ESTRIBO 1	1	11,600	8,000	0,100	9,280									111,060
	ESTRIBO 2	1	11,600	8,000	0,100	9,280		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.					
						18,560									
						18,560			ESTRIBO 1						
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					18,560		Cimentación	2	9,600	2,500		48,000	
	ESTRIBO 1	1	9,600	6,000	2,500	144,000				2	6,000	2,500		30,000	
	ESTRIBO 2	1	9,600	6,000	2,500	144,000				1	9,600	6,000		57,600	
	Pilotes	12	28,000	1,131		380,016				-1	9,000	1,300		-11,700	
						668,016			Losa transición	2	5,000	0,300		3,000	
						668,016				1	9,000	0,300		2,700	
									ESTRIBO 2						
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					668,016		Cimentación	2	9,600	2,500		48,000	
	ESTRIBO 1									2	6,000	2,500		30,000	
	Alzado	1	9,000	1,300	4,190	49,023				1	9,600	6,000		57,600	
	Espaldon	1	9,000	0,300	1,870	5,049				-1	9,000	1,300		-11,700	
	Apoyo losa	1	9,000	0,300	0,300	0,810			Losa transición	2	5,000	0,300		3,000	
		1	9,000	0,150	0,300	0,405				1	9,000	0,300		2,700	
	Losa transición	1	9,000	5,000	0,300	13,500									259,200
	ESTRIBO 2														259,200
	Frente	1	9,000	1,300	4,410	51,597									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
671.0140	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD <i>Y</i> / CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR <i>Y</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).									
	ESTRIBO 1	6	28,000			168,000				2	35,000			70,000					
	ESTRIBO 2	6	28,000			168,000													
							336,000								70,000				
						336,000													
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS <i>Y</i> / LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS									
	1					1,000				Según Medición Auxiliar					1,000				
							1,000												
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.						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									
	12					12,000				1	1,000			1,000					
							12,000								1,000				
680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.						320.0070	m³	APARTADO 4.01.07 ODT Ramal 1 P.K. 1+800 SUBAPARTADO 4.01.07.01 CUERPO									
	2					2,000				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>Y</i> / CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.									
							2,000					1	572,380	0,170	1,350	131,361			
							2,000											131,361	
411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO						332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>Y</i> / CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).									
	2					2,000				1		572,380				0,170	1,350	131,361	
							2,000								131,361				
690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.						680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>Y</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.									
	1	33,000	9,000			297,000				2	3,800			4,820	36,632				
							297,000								0,300	-2,400			
							297,000								0,420	3,360			
692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO <i>Y</i> / NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA <i>Y</i> / P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.									
	Estribos	8	3,000	4,000	0,410	39,360				2	9,000			18,000					
							39,360								18,000				
							39,360								18,000				
694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA <i>Y</i> / P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.								2		0,800	0,870	4,020	5,596				
	2	9,000				18,000													
							18,000												
							18,000												

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD										
	Losas transición	4	5,000		0,300	6,000	53,988		CIMENTACIÓN	1	28,580	90,000		2.572,200	10.800,600										
		4	4,000		0,300	4,800				1	68,570	120,000		8.228,400											
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.					53,988	635.0010N	m	IMPOSTA PREFABRICADA DO HORMIGÓN ARMADO TOTALMENTE INSTALADA					10.800,600										
							53,988								10.800,600										
	Hastiales int.	2	3,800		3,220	24,472	85,768			1	12,000			12,000	12,000										
		4	9,400		0,300	11,280																			
	Embocadura	1	3,800	7,800		29,640	690.0051N	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 SOLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.																
		2	0,800	0,500	4,020	3,216																			
	Encuentro aletas	2	7,800		1,100	17,160																			
	Frentes dintel																								
	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.					85,768			2	4,250		4,820		40,970	41,930								
					85,768	-2	4,000				0,300	-2,400													
Cimbra		1	3,800	7,800	3,220	95,441	95,441				2	4,000		0,420	3,360										
610.0010		m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.													7,360		675.0014N	ud	EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.					58,000
	Cuerpo de marco	1	3,800	9,400	0,100	3,572																			
		2	4,000	4,700	0,100	3,760																			
	Losas transición	2	0,640	0,220	0,100	0,028																			
	Encuentro aletas																								
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					28,576	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).					58,000										
	Cuerpo de marco	1	3,800	9,400	0,800	28,576				1	12,000			12,000											
		2	9,400	0,300	0,300	1,692																			
		2	9,400	0,300	0,800	4,512																			
	Tacones losa tr.	2	4,000	0,300	0,300	0,720																			
		1	4,000	0,300	0,300	0,360																			
	Encuentros aletas	2	4,020	0,640	0,220	1,132																			
		2	4,000	5,000	0,300	12,000																			
600.0010							68,570																		
							68,570																		
	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.																							

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
320.0070	APARTADO 4.01.08 ODT Ramal 3 P.K. 3+770							610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.									
	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.									614,086									
										22,605									
										22,605									
										211,719									
	Ex cavación	1	1.397,000	0,170	1,350	320,612				320,612	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
												Cuerpo de marco	1	13,550	12,500	1,250	211,719	211,719	
												Losas transición	2	6,000	4,700	0,100	5,640		
												Encuentro aletas	1	1,210	0,220	0,100	0,027		
																		22,605	
															22,605				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						320,612	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
											211,719								
											211,719								
											357,971								
		Ex cavación	1	1.397,000	0,170	1,350	320,612				320,612	Hastiales	2	13,550	4,400	1,100	131,164		
		Hormigón limpieza	-1	13,550	12,500	0,100	-16,938					Dintel	1	13,550	12,500	1,150	194,781		
		Cuerpo con interior	-1	13,550	12,500	1,250	-211,719					Embocadura	2	12,500	0,300	0,300	2,250		
														2	12,500	0,300	1,150	8,625	
													Tacones losa tr.	2	6,000	0,300	0,300	1,080	
														1	6,000	0,300	0,300	0,540	
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						91,955	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
											357,971								
											357,971								
											62.011,200								
		Hastiales ext.	2	13,550		7,100	192,410					CIMENTACIÓN	1	211,720	90,000		19.054,800		
		Suplemento tacones	-2	6,000		0,300	-3,600					ALZADOS	1	357,970	120,000		42.956,400		
			2	6,000		0,420	5,040											62.011,200	
		Encuentro aletas	1	1,100	0,870	5,750	5,503											62.011,200	
		Losas transición	4	5,000		0,300	6,000											62.011,200	
			4	6,000		0,300	7,200											62.011,200	
															62.011,200				
															62.011,200				
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						212,553	690.0051N	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 SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.								
											212,553								
											289,843								
											289,843								
		Hastiales int.	2	13,550		4,400	119,240					Hastiales ext.	2	13,550		7,100	192,410		
		Embocadura	4	12,500		0,300	15,000					Suplemento tacones	-2	6,000		0,300	-3,600		
		Dintel	1	11,500	10,300		118,450						2	6,000		0,420	5,040		
		Encuentro aletas	1	1,100	0,500	5,750	3,163					Dintel	1	13,550	12,500		169,375		
		Frentes dintel	2	10,300		1,650	33,990											363,225	
																			363,225
681.0010	m³	CIMBRA CUAJADA <i>¿</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.						614,086											
	Cimbra	1	13,550	10,300	4,400	614,086		614,086											

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
675.0014N	ud EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.							680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>í</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
									Zapata Aleta 1	2	2,930	0,800			4,688
										2	3,000	0,800			4,800
									Aleta 1 trasdos						
										0,5	2,930	6,100			8,937
									Zapata Aleta 2	2	13,870	1,000			27,740
										2	3,000	1,000			6,000
									Aleta 2 trasdos						
										1	13,870	6,100			84,607
															136,772
															136,772
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO <i>í</i> / DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.							680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>í</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Aleta dcha								Aleta 1 frontal						
	alzado	1	4,000	4,000	0,300		4,800			0,5	2,930	6,100			8,937
	cimentación	1	4,000	3,000	0,700		8,400		lateral rect.	1	0,300	6,100			1,830
	Aleta izda								Aleta 2 frontal						
	alzado	1	12,000	4,000	0,300		14,400			0,5	13,870	6,100			42,304
	cimentación	1	12,000	3,000	0,700		25,200		lateral rect.	1	0,300	6,100			1,830
							52,800								54,901
							52,800								54,901
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>í</i> / CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Aletas	2	193,130	0,170	1,350		88,647		Aleta 1	1	3,000	2,930	0,100		0,879
							88,647		Aleta 2	1	3,000	13,870	0,100		4,161
							88,647								5,040
															5,040
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>í</i> / CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Aletas								Aleta 1	1	3,000	2,930	0,800		7,032
	Ex cavación	2	193,130	0,170	1,350		88,647		Aleta 2	1	3,000	13,870	0,800		33,288
	Aleta 1														40,320
	H.limpieza	-1	3,000	2,930	0,100		-0,879								40,320
	H.cimientos	-1	3,000	2,930	0,800		-7,032		610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	H.Alzados	-1	3,000	2,930	0,450		-3,956		Aleta 1	0,5	2,930	6,100	0,300		2,681
	Aleta 2								Aleta 2	0,5	13,870	6,100	0,300		12,691
	H.limpieza	-1	3,000	13,870	0,100		-4,161								15,372
	H.cimientos	-1	3,000	13,870	0,800		-33,288								15,372
	H.Alzados	-1	3,000	13,870	0,450		-18,725		600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>í</i> / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
							20,606		CIMENTACIÓN	1	40,320	90,000			3.628,800
							20,606		ALZADOS	1	15,370	100,000			1.537,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
690.0051N	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 INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					5.165,800	
								5.165,800
Aleta 1	0,5	2,930		6,100	8,937			
Aleta 2	0,5	13,870		6,100	42,304			
						51,241		
						51,241		
APARTADO 4.01.09 ODT Ramal 9 P.K. 9+115								
SUBAPARTADO 4.01.09.01 CUERPO								
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANE0 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Excavación	1	924,140	0,170	1,350	212,090		
							212,090	
							212,090	
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Excavación	1	924,140	0,170	1,350	212,090		
	Hormigón limpieza	-1	7,120	11,340	0,100	-8,074		
	Cuerpo con interior	-1	7,120	11,340	1,250	-100,926		
							103,090	
							103,090	
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.						
	Hastiales ext.	2	7,120		6,600	93,984		
	Suplemento tacones	-2	7,300		0,300	-4,380		
		2	7,300		0,420	6,132		
	Encuentro aletas	2	0,900	0,870	5,600	8,770		
	Losas transición	4	5,000		0,300	6,000		
		4	7,300		0,300	8,760		
							119,266	
							119,266	
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.						
	Hastiales int.	2	7,120		4,700	66,928		
	Embocadura	2	11,340		0,300	6,804		
	Dintel	1	7,120	9,540		67,925		
	Encuentro aletas	2	0,900	0,500	5,600	5,040		
	Frentes dintel	2	9,500		1,200	22,800		
							169,497	
							169,497	
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.						
	Cimbra	1	7,120	9,540	4,700	319,247		
							319,247	
							319,247	
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Cuerpo de marco	1	7,120	11,340	0,100	8,074		
	Losas transición	2	7,300	4,700	0,100	6,862		
	Encuentro aletas	2	0,810	0,220	0,100	0,036		
							14,972	
							14,972	
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Cuerpo de marco	1	7,120	11,340	1,000	80,741		
							80,741	
							80,741	
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Hastiales	2	7,120	4,700	0,900	60,235		
	Dintel	1	6,700	11,340	0,900	68,380		
	Embocadura	1	11,340	0,300	0,300	1,021		
		1	11,340	0,300	0,900	3,062		
	Tacones losa tr.	2	7,300	0,300	0,300	1,314		
		1	7,300	0,300	0,300	0,657		
	Encuentros aletas	2	5,600	0,810	0,220	1,996		
	Losas transición	2	7,300	5,000	0,300	21,900		
							158,565	
							158,565	
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	CIMENTACIÓN	1	80,740	90,000		7.266,600		
	ALZADOS	1	159,840	120,000		19.180,800		
							26.447,400	
							26.447,400	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
635.0010N	m	IMPOSTA PREFABRICADA DO HORMIGÓN ARMADO TOTALMENTE INSTALADA						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	12,000			12,000											
							12,000										
							12,000										
690.0051N	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 INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.							Zapata Aleta 1	1	7,190	1,000		7,190			
										1	7,190	1,000		7,190			
										1	7,190	1,000		7,190			
										1	7,190	1,000		7,190			
								Zapata Aleta 2		1	7,970	1,000		7,970			
										1	7,970	1,000		7,970			
										1	7,970	1,000		7,970			
										1	7,970	1,000		7,970			
								Aleta 1 trasdos		0,5	7,190	5,000		17,975			
										1	7,190	1,000		7,190			
								Aleta 2 trasdos		0,5	7,970	5,000		19,925			
										1	7,970	1,000		7,970			
		Hastiales ext.					2	7,120		6,600	93,984						
		Suplemento tacones					-2	7,300		0,300	-4,380						
							2	7,300		0,420	6,132						
		Dintel					1	7,120		11,340	80,741						113,700
														113,700			

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD							
600.0010	Aleta 2	0,5	7,970	5,000	0,300	5,978	40,171	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¡</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					40,171							
		1	7,970	1,000	0,300	2,391																
		0,5	7,970	3,500	0,350	4,882																
						25,205																
							25,205															
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¡</i> / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						ESTRIBO 1	Cimentación	2	2,500	1,000	5,000									
	CIMENTACIÓN	1	89,440	90,000		8.049,600																
	ALZADOS	1	25,200	100,000		2.520,000																
						10.569,600																
							10.569,600															
690.0051N	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 INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA <i>¡</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					27,100							
	Aleta 1	1	7,190		1,000	7,190																
		0,5	7,190		5,000	17,975																
	Aleta 2	1	7,970		1,000	7,970																
	0,5	7,970		5,000	19,925																	
						53,060																
							53,060															
SUBCAPÍTULO 4.02 ACTUACIÓN C																						
APARTADO 4.02.01 Ramal 4 P.K. 4+400. Ampliacion																						
SUBAPARTADO 4.02.01.01 ESTRIBOS																						
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>¡</i> / CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.												
	ESTRIBO 1	1	192,080	0,170	1,600	52,246																
						52,246																
							52,246															
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¡</i> / CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.												
	ESTRIBO 1																					
	Ex cavación	1	192,080	0,170	1,600	52,246																
	H. Limpieza	-1	2,500	3,800	0,100	-0,950																
H.Cimientos	-1	2,500	3,800	1,000	-9,500																	
H.Alzados	-1	1,300	2,500	0,500	-1,625																	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD					
600.0010	kg						11,608	680.1000	ud						66,000					
		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.										
										1					1,000					
		Estribos	1	11,610	120,000	1.393,200									1,000					
		Pilotes	1	20,000	250,000	5.000,000														
							6.393,200													
							6.393,200													
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.						320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.										
										Encepados Pila					30,909					
															30,909					
		ESTRIBO 1																		
		Cimentación	2	2,500	1,000	5,000														
			1	3,800	1,000	3,800														
			1	6,000	1,000	6,000														
			1	2,500	3,800	9,500														
		-1	1,300	2,500	-3,250															
												21,050								
												21,050								
671.0120	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD <i>¿</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).										
										Encepados Pila										
										Excavación					30,909					
										H. Limpieza					-0,225					
										H.Cimientos					-3,375					
						H.Alzados					-0,885									
													26,424							
													26,424							
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.										
										Encepados Pila					9,000					
															9,000					
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.						680.0040	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.										
										Fustes					25,905					
										1					25,905					
															25,905					
675.0014N	ud	EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.						610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.										
										Encepados Pila					0,112					
										1					0,112					
										-1					-0,113					
													0,112							

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0070	Encepados Pila	1	1,500	1,700	1,500	3,825	21,525	301.0133N	SUBAPARTADO 4.02.01.03 TABLERO						
	Pilote	1	10,000	1,770		17,700			m	DESMONTAJE DE PRETIL I/ ANCLAJES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
									1	90,000			90,000	90,000	
	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.												90,000	
600.0010	Fustes	1	1,770		5,500	9,735	9,735	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.					
															90,000
	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.													
671.0150	Cimentación	1	3,830	120,000		459,600	4.920,600	680.0010	m²	Zuncho de					
	Pilotes	1	10,000	300,000		3.000,000				anclaje de pretil	1	80,000	0,700	0,200	11,200
	Alzados	1	9,740	150,000		1.461,000				Losa tablero	1	80,000	0,250	0,250	5,000
															16,200
308.0010							4.920,600	610.0070	m³	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.					
	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.								Tapes	1	77,000	0,250		19,250
															19,250
	Encepados Pila	1	10,000			10,000									19,250
308.0060							1,000	600.0010	kg	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.								Vano 1	1	31,000	2,500	0,170	13,175
										Vano 2	1	31,000	1,700	0,170	8,959
		1				1,000				Vano 3	0,5	15,000	0,700	0,170	0,893
680.1010							1,000	630.3010	m²						
															23,027
															23,027
	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.								600.0010					
614.1041N							1,000	614.1041N	m	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		1				1,000				Losa	1	23,030		65,000	1.496,950
															1.496,950
	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.								630.3010					
							1,000		Losa	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		1				1,000				1	31,000	2,500		77,500	
										1	31,000	1,700		52,700	
															130,200
							1,000		m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
															130,200
															62,000
															62,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
675.0014N	ud	EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.					
		800				800,000	
							800,000
							800,000
SUBAPARTADO 4.02.01.04 ACABADOS							
411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO					
		3				3,000	
							3,000
							3,000
690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	92,000	2,500		230,000	
							230,000
							230,000
692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO <i>í</i> NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.					
	Estribo1	1	3,000	4,000	0,520	6,240	
	Pilas 1 y 2	3	3,000	4,000	0,520	18,720	
							24,960
							24,960
694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA <i>í</i> P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.					
		1	2,500			2,500	
							2,500
							2,500
617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR <i>í</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).					
		1	95,000			95,000	
							95,000
							95,000
635.0010N	m	IMPOSTA PREFABRICADA DO HORMIGÓN ARMADO TOTALMENTE INSTALADA					
		1	95,000			95,000	
							95,000
							95,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS // LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS						
	Según Medición Auxiliar	1				1,000	
							1,000
							1,000
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	
							1,000
							1,000
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				1,000	
							1,000
							1,000
APARTADO 4.02.02 ODT Ramal 2 P.K. 2+030							
SUBAPARTADO 4.02.02.01 CUERPO							
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
	marco entrada	1	14,100	35,600	1,000	501,960	
	marco salida	1	8,000	35,600	1,000	284,800	
							786,760
							786,760
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	marco 1						
	Excavación	1	3.288,330	0,170	1,600	894,426	
	marco 2						
	Excavación	1	5.022,810	0,170	1,600	1.366,204	
							2.260,630
							2.260,630
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, // CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	marco 1						
	Excavación	1	3.288,330	0,170	1,600	894,426	
	Hormigón limpieza	-1	29,600	13,000	0,100	-38,480	
	Cuerpo con interior	-1	29,600	13,000	1,500	-577,200	
	marco 2						
	Excavación	1	5.022,810	0,170	1,600	1.366,204	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																																																		
680.0010	Hormigón limpieza	-1	45,770	13,000	0,100	-59,501	692,934	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	marco 1	Cuerpo de marco	1	29,600	13,000	0,100	38,480																																																	
	Cuerpo con interior	-1	45,770	13,000	1,500	-892,515											610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	marco 1	Cuerpo de marco	1	29,600	13,000	1,100	423,280																																								
							610.0070																			m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	marco 2	Cuerpo de marco	1	45,770	13,000	1,100	654,511																																
																																		680.0030	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.	marco 2	Cuerpo de marco	1	45,770	13,000	1,100	495,231																							
																																											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.	marco 1	Cimentación	1	1.077,790	90,000	97.001,100															
																																																			635.0010N	m IMPOSTA PREFABRICADA DO HORMIGÓN ARMADO TOTALMENTE INSTALADA	ALZADOS	1	1.858,270	120,000	222.992,400								
																																																										319.993,500							
																																																											319.993,500						
																																																												319.993,500					
																																																													319.993,500				
																																																														319.993,500			
																																																															319.993,500		
																																																																319.993,500	
																																																																	319.993,500
						319.993,500																																																											
								319.993,500																																																									
							319.993,500																																																										
									319.993,500																																																								
										319.993,500																																																							
											319.993,500																																																						
												319.993,500																																																					
													319.993,500																																																				
														319.993,500																																																			
															319.993,500																																																		
																319.993,500																																																	
																	319.993,500																																																
																		319.993,500																																															
																			319.993,500																																														
																				319.993,500																																													
						319.993,500																																																											
								319.993,500																																																									
							319.993,500																																																										
									319.993,500																																																								
										319.993,500																																																							
											319.993,500																																																						
												319.993,500																																																					
													319.993,500																																																				
														319.993,500																																																			
															319.993,500																																																		
																319.993,500																																																	
																	319.993,500																																																
																		319.993,500																																															
																			319.993,500																																														
																				319.993,500																																													
						319.993,500																																																											
								319.993,500																																																									
							319.993,500																																																										
									319.993,500																																																								
										319.993,500																																																							
											319.993,500																																																						
												319.993,500																																																					
													319.993,500																																																				
														319.993,500																																																			
															319.993,500																																																		
																319.993,500																																																	
																	319.993,500																																																
																		319.993,500																																															
																			319.993,500																																														
																				319.993,500																																													
						319.993,500																																																											
								319.993,500																																																									
							319.993,500																																																										
									319.993,500																																																								
										319.993,500																																																							
											319.993,500																																																						
												319.993,500																																																					
													319.993,500																																																				
														319.993,500																																																			
															319.993,500																																																		
																319.993,500																																																	
																	319.993,500																																																
																		319.993,500																																															
																			319.993,500																																														
																				319.993,500																																													
						319.993,500																																																											
								319.993,500																																																									
							319.993,500																																																										
									319.993,500																																																								
										319.993,500																																																							
											319.993,500																																																						
												319.993,500																																																					
													319.993,500																																																				
														319.993,500																																																			
															319.993,500																																																		
																319.993,500																																																	
																	319.993,500																																																
																		319.993,500																																															
																			319.993,500																																														
																				319.993,500																																													
						319.993,500																																																											
								319.993,500																																																									
							319.993,500																																																										
									319.993,500																																																								
										319.993,500																																																							
											319.993,500																																																						
												319.993,500																																																					
													319.993,500																																																				
														319.993,500																																																			
															319.993,500																																																		
																319.993,500																																																	
																	319.993,500																																																
																		319.993,500																																															
																			319.993,500																																														
																				319.993,500																																													

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
690.0051N	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 INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	1	12,000		12,000		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	237,980	0,170	1,350	54,616	
							12,000				-1	4,000	5,950	0,100	-2,380	
							12,000				-1	4,000	5,950	1,000	-23,800	
											-1	4,000	0,950	0,250	-0,950	
											Aleta 2					
											1	303,680	0,170	1,350	69,695	
											-1	5,500	5,950	0,100	-3,273	
											-1	5,500	5,950	1,000	-32,725	
											-1	5,500	0,950	0,250	-1,306	
													59,877			
							59,877									
675.0014N	ud	EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.	marco 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.	Zapata Aleta 1					
			Hastiales ext.	2	29,600	6,250	370,000				1	5,950	1,000	5,950		
			Suplemento tacones	-2	15,000	0,300	-9,000				1	5,950	1,000	5,950		
				2	15,000	0,420	12,600				1	4,000	1,000	4,000		
			Dintel	1	29,600	13,000	384,800				1	4,000	1,000	4,000		
			marco 2								1	5,950	1,000	5,950		
			Hastiales ext.	2	45,770	7,510	687,465				1	4,000	1,000	4,000		
			Suplemento tacones	-2	20,000	0,300	-12,000				1	4,000	1,000	4,000		
				2	20,000	0,420	16,800				1	5,950	1,000	5,950		
			Dintel	1	45,770	13,000	595,010				1	5,950	1,000	5,950		
					1	5,500	1,000	5,500								
					1	5,500	1,000	5,500								
					Aleta 1 trasdos	0,5	4,000	5,910	11,820							
					1	4,000	0,500	2,000								
					Aleta 2 trasdos	0,5	5,500	5,910	16,253							
					1	5,500	0,500	2,750								
								75,623								
								75,623								
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	82			82,000		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.	Aleta 1 frontal					
							82,000				0,5	4,000	5,910	11,820		
							82,000				1	4,000	0,500	2,000		
											lateral rect.	1	0,300	0,500	0,150	
											lateral triang.	0,5	0,650	0,500	0,163	
											Aleta 2 frontal	0,5	5,500	5,910	16,253	
											1	5,500	0,500	2,750		
											lateral rect.	1	0,300	0,500	0,150	
											lateral triang.	0,5	0,650	0,500	0,163	
														33,449		
								33,449								
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	Aleta 1					610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	Aleta 1					
			Aleta 2	1	303,680	0,170	1,350				69,695	1	4,000	5,950	0,100	2,380
							124,311				Aleta 2	1	5,500	5,950	0,100	3,273
							124,311								5,653	
															5,653	
											Aleta 1					

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						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.							
	Aleta 1	1	4,000	5,950	1,000	23,800			Aguas abajo								
	Aleta 2	1	5,500	5,950	1,000	32,725			Aleta dcha								
							56,525		alzado					1	7,110	4,200	0,300
						56,525		cimentación					1	7,110	3,000	0,700	14,931
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						680.0010	Aleta izda								
	Aleta 1	0,5	4,000	5,910	0,300	3,546			alzado	1	6,700	4,200	0,300	8,442			
							1		6,700	3,000	0,700	14,070					
							Aguas arriba										
	Aleta 2	0,5	5,500	5,910	0,300	4,876			Aleta dcha								
							1		9,100	4,500	0,300	12,285					
							1		9,100	3,000	0,700	19,110					
							Aleta izda										
							1		8,100	4,500	0,300	10,935					
							1		8,100	3,000	0,700	17,010					
	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.												105,742		
											105,742						
CIMENTACIÓN		1	56,530	90,000		5.087,700											
ALZADOS		1	20,530	100,000		2.053,000											
						7.140,700	610.0070	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.								
						7.140,700		Tapes frontal y trasero					2	16,400	0,250	8,200	
690.0051N	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 INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.											8,200				
												8,200					
	Aleta 1 trasdos	0,5	4,000	5,910		11,820		610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
							1		4,000	0,500		2	55,140	16,400	0,170	153,730	
	zapata c.sup.							Plataforma pretil	2	55,140	0,740	0,180	14,689				
												168,419					
												168,419					
	zapata laterales	1	4,000	4,000		16,000		600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
							1		4,000	1,000		Losa (suponer cuantía 65 kg/m³)	0,17	55,140	16,400	65,000	9.992,471
							1	4,000	1,000		Plataformas pretilas	0,18	55,140	1,480	65,000	954,804	
	Aleta 2 trasdos	0,5	5,500	5,910		16,253							10.947,275				
							1	5,500	0,500							10.947,275	
	zapata c.sup.							630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.							
							1		5,500	4,000		Losa	1	55,140	16,400		904,296
	zapata laterales	1	4,000	1,000		4,000								904,296			
							1		4,000	1,000							904,296
							1	5,500	1,000		5,500						
							96,323										
							96,323										

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD						
620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS <i>í</i> / P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	1	55,140	16,400	175,000	158.251,800	680.0040	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>í</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Fustes	3	3,140	1,000	5,300	49,926					
							158.251,800														
							158.251,800									73,947					
680.0200NN	ud	P.A. REPERCUSIÓN IZADO DE VIGA METÁLICA MEDIANTE GRÚA	1				1,000	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	Encepados Pila	3	2,000	2,000	0,100	1,200					
							1,000														
							1,000														
680.0040	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>í</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Cantos externos	2	55,140		0,170	18,748	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	Encepados Pila	3	2,000	2,000	1,800	21,600				
			Palataformas pretil	4	55,140		0,180	39,701				Pilotes	3	34,000	1,770		180,540				
							58,449														
SUBAPARTADO 4.02.03.02 PILAS																					
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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>í</i> / CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	Encepados Pila	3	86,580	0,170	2,100	92,727	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Fustes	3	0,790		5,300	12,561				
							92,727										21,588				
							92,727										21,588				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>í</i> / CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	Encepados Pila						600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>í</i> / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Cimentación	3	7,200	120,000		2.592,000				
			Excavación	3	86,580	0,170	2,100	92,727				Pilotes	3	34,000	300,000		30.600,000				
			H. Limpieza	-3	2,000	2,000	0,100	-1,200				Alzados	1	21,590	150,000		3.238,500				
			H.Cimientos	-3	2,000	2,000	1,800	-21,600													
			H.Alzados	-3	0,790		0,200	-0,474													
													69,453								
							69,453														
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>í</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	Encepados Pila	12	2,000		1,800	43,200	308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.		1			1,000					
							43,200									1,000					
							43,200									1,000					
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.																			

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																				
680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1				1,000	680.0030	Parte Trasera	1	20,500	3,100	63,550																						
							1,000																												
							1,000																												
							1,000																												
							1,000																												
							1,000																												
							1,000																												
							1,000																												
							1,000																												
							1,000																												
SUBAPARTADO 4.02.03.03 ESTRIBOS																																			
320.0070	m³	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>∕</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.													159,266																				
															159,266																				
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>∕</i> CANTON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	ESTRIBO 1				45,900	680.0030	ESTRIBO 1																										
			ESTRIBO 2				45,900			1	20,360	1,500	30,540																						
							91,800																												
							91,800																												
							91,800																												
							91,800																												
							91,800																												
							91,800																												
							91,800																												
							91,800																												
				91,800																															
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>∕</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	ESTRIBO 1				3,767	610.0010	ESTRIBO 1	1	20,360	1,850	0,100	3,767																					
							-3									3,140	0,560	0,100	-0,528																
			ESTRIBO 2				3,793									1	20,500	1,850	0,100	3,793															
							-3															3,140	0,560	0,100	-0,528										
							6,504																												
							6,504																												
			680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>∕</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	ESTRIBO 1																3,767	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.										
																						3									40,000	1,770	212,400		
																						3									42,000	1,770	223,020		
																						6									2,000	1,700	1,800	36,720	
						435,420																													
						472,140																													
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>∕</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				ESTRIBO 1				3,767	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.																						
										3									40,000	1,770	212,400														
										3									42,000	1,770	223,020														
										6									2,000	1,700	1,800	36,720													
							435,420																												
							472,140																												
							472,140																												
							472,140																												
							472,140																												
							472,140																												

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
600.0010	ESTRIBO 1							671.0260	m	2	2,400	0,500		2,400	
	Aletas	2	2,400	0,500	0,500	1,200				1	2,400	2,000		4,800	
		1	2,000	2,400	0,500	2,400				-2	0,900	0,500		-0,900	
	Muretes	2	1,300	1,550	0,200	0,806			Sup. Horizontales	1	20,290	0,300		6,087	
	Dintel	1	1,850	1,500	15,000	41,625									158,781
	Espaldon	1	20,450	0,300	1,600	9,816									158,781
	Apoy o losa	1	20,250	0,300	0,300	1,823									
		1	3,950	0,300	0,300	0,356									
	Losa transición	1	20,250	5,000	0,300	30,375									
	ESTRIBO 2														
	Aletas	2	2,400	0,500	0,500	1,200				3	40,000			120,000	
		1	2,000	2,400	0,500	2,400				3	42,000			126,000	
	Muretes	2	1,300	1,550	0,200	0,806									246,000
	Dintel	1	1,850	1,500	15,000	41,625									246,000
	Espaldon	1	20,490	0,300	1,600	9,835		308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
	Apoy o losa	1	20,290	0,300	0,300	1,826				1				1,000	
		1	3,950	0,300	0,300	0,356									1,000
	Losa transición	1	20,290	5,000	0,300	30,435									1,000
						176,884									
						176,884									
	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								6				6,000	
	Estribos	1	151,160	150,000		22.674,000									6,000
	Pilotes	1	234,000	300,000		70.200,000									
						92.874,000									
						92.874,000									
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.						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	20,450	7,000		143,150	
										1	20,490	7,000		143,430	
															286,580
															286,580
	ESTRIBO 1														2,000
	Parte Trasera	1	20,450	3,100		63,395									2,000
	Sup. Apoy o	1	20,250	0,120		2,430									
	Sup Aletas	2	0,500	1,120		1,120									
	Int. Aletas														
		2	2,400	0,500		2,400		680.1010	ud						
		1	2,400	2,000		4,800									
		-2	0,900	0,500		-0,900									
	Sup. Horizontales	1	20,250	0,300		6,075				2				2,000	
	ESTRIBO 2														
	Parte Trasera	1	20,490	3,100		63,519									
	Sup. Apoy o	1	20,290	0,120		2,435									
	Sup Aletas	2	0,500	1,120		1,120									
	Int. Aletas														

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 4.02.03.04 ACABADOS						
411.0010N	ud UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO		3			3,000	
							3,000
							3,000
690.0012	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.		1	54,000	15,000	810,000	
							810,000
							810,000
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.						
	Estribos		6	3,000	4,000	0,520	37,440
	Pila		3	3,000	4,000	0,520	18,720
							56,160
							56,160
694.0020	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.		2	15,000		30,000	
							30,000
							30,000
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).		2	60,000		120,000	
							120,000
							120,000
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			1,000	
							1,000
							1,000
695.0080	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m		1			1,000	
							1,000
							1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 4.02.04 Glorieta P.K. 0+250.						
	SUBAPARTADO 4.02.04.01 TABLERO						
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.						
	Tapes trasero y frontal		2	16,400	0,250	8,200	
							8,200
							8,200
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Losa		1	54,160	16,400	0,170	150,998
	Plataforma pretils		2	54,160	0,740	0,180	14,428
							165,426
							165,426
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Losa (suponer cuantía 65 kg/m³)		0,17	54,160	16,400	65,000	9.814,875
	Plataformas pretils		0,18	54,160	1,480	65,000	937,835
							10.752,710
							10.752,710
620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.		1	54,160	16,400	175,000	155.439,200
							155.439,200
							155.439,200
630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	Losa		1	54,160	16,400		888,224
							888,224
							888,224
680.0200NN	ud P.A. REPERCUSIÓN IZADO DE VIGA METÁLICA MEDIANTE GRÚA		1			1,000	
							1,000
							1,000
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.						
	Cantos externos		2	54,160		0,250	27,080
	Plataformas pretils		4	54,160		0,180	38,995
							66,075

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 4.02.04.02 PILAS								610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>Y</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							Fustes	3	0,790		5,300	12,561		
								Cabeceros	3	1,770		1,700	9,027		
															21,588
															21,588
	Encepados Pila	3	86,580	0,170	2,100	92,727	92,727	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>Y</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>Y</i> CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							Cimentación	3	7,200	120,000		2.592,000		
								Pilotes	3	36,000	300,000		32.400,000		
								Alzados	1	21,590	150,000		3.238,500		
															38.230,500
	Encepados Pila														38.230,500
	Excavación	3	86,580	0,170	2,100	92,727		671.0260	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD <i>Y</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
	H. Limpieza	-3	2,000	2,000	0,100	-1,200		Encepados Pila	3	36,000			108,000		
	H.Cimientos	-3	2,000	2,000	1,800	-21,600									108,000
	H.Alzados	-3	0,790		0,200	-0,474	69,453								108,000
							69,453	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>Y</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								1				1,000		
															1,000
															1,000
		Encepados Pila	12	2,000		1,800	43,200								1,000
							43,200	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.						
680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>Y</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								1				1,000		
															1,000
		Fustes	3	3,140	1,000	5,300	49,926								1,000
		Cabeceros	3	3,140	1,500	1,700	24,021	680.1010	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.						
							73,947		1				1,000		
							73,947								1,000
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.														1,000
		Encepados Pila	3	2,000	2,000	0,100	1,200								
			-3	1,770		0,100	-0,531								
							0,669								
							0,669								
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.														
		Encepados Pila	3	2,000	2,000	1,800	21,600								
		Pilote	3	36,000	1,770		191,160								
							212,760								
							212,760								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 4.02.04.03 ESTRIBOS														164,781
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>∕</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>∕</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						164,781
	ESTRIBO 1	1	170,500	0,170	0,600	17,391			ESTRIBO 1						
	ESTRIBO 2	1	170,500	0,170	0,600	17,391	34,782		Dintel	1	20,450	1,500		30,675	
									Frente	1	20,450	1,600		32,720	
									Laterales	2	1,500	1,850		5,550	
										2	1,600	0,300		0,960	
										2	2,400	0,500		2,400	
										1	2,400	2,000		4,800	
									Muretes	4	1,550	1,300		8,060	
	ESTRIBO 2								ESTRIBO 2						
	Excavación	1	170,500	0,250	0,600	25,575			Dintel	1	20,490	1,500		30,735	
	H. Limpieza	-1	20,450	1,850	0,100	-3,783			Frente	1	20,490	1,600		32,784	
	H.Cimientos	-1	20,450	1,850	0,500	-18,916			Laterales	2	1,500	1,850		5,550	
	ESTRIBO 2									2	1,600	0,300		0,960	
	Excavación	1	170,500	0,250	0,600	25,575				2	2,400	0,500		2,400	
	H. Limpieza	-1	20,490	1,850	0,100	-3,791				1	2,400	2,000		4,800	
	H.Cimientos	-1	20,490	1,850	0,500	-18,953			Muretes	4	1,550	1,300		8,060	
							5,707								170,454
								610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						170,454
	ESTRIBO 1								ESTRIBO 1	1	20,450	1,850	0,100	3,783	
										-3	3,140	0,560	0,100	-0,528	
	ESTRIBO 2								ESTRIBO 2	1	20,490	1,850	0,100	3,791	
										-3	3,140	0,560	0,100	-0,528	
	ESTRIBO 1														6,518
	Parte Trasera	1	20,450	3,100		63,395									
	Sup. Apoyo	1	20,250	0,120		2,430									6,518
	Sup Aletas	2	0,500	1,120		1,120			610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	Int. Aletas								Pilotes	3	40,000	1,770		212,400	
		2	2,400	0,500		2,400				3	42,000	1,770		223,020	
															435,420
	Losa Transición	2	5,000	0,300		3,000									
		1	20,250	0,300		6,075			610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					435,420
	ESTRIBO 2								ESTRIBO 1						
	Parte Trasera	1	20,490	3,100		63,519			Aletas	2	2,400	0,500	0,500	1,200	
	Sup. Apoyo	1	20,290	0,120		2,435				1	2,000	2,400	0,500	2,400	
	Sup Aletas	2	0,500	1,120		1,120			Muretes	2	1,300	1,550	0,200	0,806	
	Int. Aletas								Dintel	1	1,850	1,500	15,000	41,625	
		2	2,400	0,500		2,400			Espaldon	1	15,000	0,300	1,600	7,200	
		1	2,400	2,000		4,800			Apoyo losa	1	14,000	0,300	0,300	1,260	
		-2	0,900	0,500		-0,900				1	3,950	0,300	0,300	0,356	
	Losa Transición	2	5,000	0,300		3,000			Losa transición	1	14,000	5,000	0,300	21,000	
		1	20,290	0,300		6,087									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
600.0010	ESTRIBO 2								ESTRIBO 1	3	40,000			120,000	
	Aletas	2	2,400	0,500	0,500	1,200			ESTRIBO 2	3	42,000			126,000	
		1	2,000	2,400	0,500	2,400									246,000
	Muretes	2	1,300	1,550	0,200	0,806									246,000
	Dintel	1	1,850	1,500	15,000	41,625		308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE EN-SAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
	Espaldon	1	15,000	0,300	1,600	7,200				1				1,000	
	Apoyo losa	1	14,000	0,300	0,300	1,260									1,000
		1	3,950	0,300	0,300	0,356									1,000
	Losa transición	1	14,000	5,000	0,300	21,000									1,000
							151,694	308.0070	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PI-LOTE) A PARTIR DE 35 m DE PROFUNDIDAD.					
							151,694			6				6,000	
															6,000
690.0050	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI-CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.													6,000
	Estribos	1	151,720	120,000		18.206,400									6,000
	Pilotes	1	246,000	300,000		73.800,000		630.0020	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m i/ HORMIGÓN DE RE-GLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMEN-TACIÓN.					
							92.006,400			Estribo 1	1	20,360	7,000	142,520	
							92.006,400			Estribo 2	1	20,500	7,000	143,500	
															286,020
															286,020
								680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PA-RA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.					
										2				2,000	
															2,000
															2,000
															2,000
671.0260	ESTRIBO 1														
	Parte Trasera	1	20,360	3,100		63,116									
	Sup. Apoyo	1	20,100	0,120		2,412									
	Sup Aletas	2	0,500	1,120		1,120		411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO					
	Int. Aletas									3				3,000	
		2	2,400	0,500		2,400									3,000
		1	2,400	2,000		4,800									3,000
		-2	0,900	0,500		-0,900									
	Sup. Horizontales	1	20,100	0,300		6,030		690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUAR-ZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.					
	ESTRIBO 2									1	54,000	15,000		810,000	
	Parte Trasera	1	20,500	3,100		63,550									810,000
	Sup. Apoyo	1	20,300	0,120		2,436									810,000
671.0260	Sup Aletas	2	0,500	1,120		1,120									
	Int. Aletas														
		2	2,400	0,500		2,400									
		1	2,400	2,000		4,800									
		-2	0,900	0,500		-0,900		692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APO-YO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.					
	Sup. Horizontales	1	20,300	0,300		6,090				Estribos	6	3,000	4,000	0,520	37,440
							158,474			Pila	3	3,000	4,000	0,520	18,720
							158,474								56,160
															56,160

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

Página 64

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							59,828								2,000
							59,828								2,000
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.						614.0102N	m2	SUBAPARTADO 4.02.05.02 TABLERO					
		2	4,330	8,250		71,445				1	15,000	8,250		123,750	
							71,445								123,750
							71,445								123,750
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						411.0010N	ud	SUBAPARTADO 4.02.05.03 ACABADOS					
	Estribos	1	59,840	120,000		7.180,800				4				4,000	
	Pilotes	1	132,000	150,000		19.800,000									4,000
							26.980,800	690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.					
690.0050	m²						26.980,800			1	15,000	8,250		123,750	
							34,650								123,750
		2	8,250		2,100	34,650		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.					
							34,650		Estribos	32	2,000	2,000	0,210	26,880	
671.0200	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.													26,880
	ESTRIBO 1	2	33,000			66,000		694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.					
	ESTRIBO 2	2	33,000			66,000				2	8,250			16,500	
							132,000								16,500
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						617.0710	m	PRETEL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).					
		1				1,000				2	18,000			36,000	
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.						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					
		6				6,000			Según Medición Auxiliar	1				1,000	
							6,000								1,000
680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.													
		2				2,000									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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				1,000	1,000
							1,000
							1,000
							1,000
							1,000
APARTADO 4.02.06 Paso Inferior peatonal							
SUBAPARTADO 4.02.06.01 OBRAS PROVISIONALES PARA EMPUJE							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2	30,000	8,000	7,000	3.360,000	3.360,000
							3.360,000
							3.360,000
							3.360,000
							3.360,000
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	30,000	8,000		240,000	240,000
							240,000
							240,000
							240,000
							240,000
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.	2	8,000	3,000		48,000	48,000
							48,000
							48,000
							48,000
							48,000
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2	300,000			600,000	600,000
							600,000
							600,000
							600,000
							600,000
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	30,000	8,000	0,100	24,000	24,000
							24,000
							24,000
							24,000
							24,000
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1	30,000	8,000	0,250	60,000	60,000
							60,000
							60,000
							60,000
							60,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						60,000	
		En muros de reacción	1	8,000	3,000	0,900	21,600	21,600
								21,600
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						21,600	
		En las plataformas	1	60,000	150,000		9.000,000	12.240,000
		En los muros de reacción	1	21,600	150,000		3.240,000	12.240,000
								12.240,000
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.						12.240,000	
		En las plataformas	1	60,000			60,000	81,600
		En los muros de reacción	1	21,600			21,600	81,600
								81,600
680.01000N	m2 EMPUJE DE ESTRUCTURA						81,600	
		Área de la base del marco	1	75,000	7,000		525,000	525,000
								525,000
SUBAPARTADO 4.02.06.02 TRAMO CAJÓN EMPUJADO BAJO A-2								
321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						1.684,800	
			2	7,200	5,200	22,500	1.684,800	1.684,800
								1.684,800
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.						468,000	
			2	45,000		5,200	468,000	468,000
								468,000
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.						684,000	
		Muros	2	45,000		4,600	414,000	684,000
		Losa superior	1	45,000	6,000		270,000	684,000
								684,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
			1	45,000	7,200	5,200	1.684,800								
			-1	45,000	6,000	4,000	-1.080,000								
							604,800								
							604,800				1	308,390	8,000	2.467,120	
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						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.					2.467,120
			1	604,800	120,000		72.576,000								2.467,120
							72.576,000								
							72.576,000								
											2	29,490	6,000	353,880	
321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						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.					353,880
			1	17,700	8,000	6,000	849,600								353,880
							849,600								
							849,600								
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.						610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			2	47,700		6,000	572,400				1	29,490	8,000	6,000	1.415,520
							572,400				-1	29,490	6,000	4,000	-707,760
							572,400								707,760
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.						600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			Muros	2	47,700		5,000								
			Losa superior	1	47,700	6,000	286,200				1	707,760	120,000		84.931,200
							763,200								84.931,200
610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
			1	47,700	8,000	6,000	2.289,600				1	133,370	8,000		1.066,960
			-1	47,700	6,000	4,000	-1.144,800								
							1.144,800								
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.													1.066,960
							1.144,800								1.066,960
							1.144,800								
			1	1.144,800	120,000		137.376,000								
							137.376,000								
							137.376,000								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
630.3000	SUBCAPÍTULO 4.03 ACTUACIÓN D							109,940	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.	38	3,000	3,000	0,520	177,840
	APARTADO 4.03.01 Ramal 3 Pk 3+150 Pérgola							109,940								
	SUBAPARTADO 4.03.01.01 TABLERO															
	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1	56,000	9,000	504,000	504,000	38								
							504,000								355,680	
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.						610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRAO Y TOTALMENTE COLOCADO.					355,680	
	Lateral	1	57,560	0,250	14,390				Mortero autoiniv elante	38	0,500	0,500	0,100	0,950		
	Lateral	1	39,280	0,250	9,820				38	0,500	0,500	0,100	0,950			
	Lateral	1	52,380	0,250	13,095										1,900	
	Lateral	1	34,190	0,250	8,548										1,900	
							45,853	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZAO Y TERMOLACAO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).	2	40,000			80,000	80,000
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.														
	Losa tablero	1	59,000	9,000	0,250	132,750	132,750									
							132,750								80,000	
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						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					80,000	
	Losa tablero	1	132,750	65,000	8.628,750	8.628,750	8.628,750		Según Medición Aux ili ar	1				1,000	1,000	
							8.628,750								1,000	
614.1000	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						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	1,000	
		1	14,500	38,000	551,000	551,000	551,000								1,000	
							551,000								1,000	
690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.														
		1	56,000	9,000	504,000	504,000	504,000									
							504,000									
694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.														
	Segun Med. Aux ili ar	1	57,560		57,560											
		1	52,380		52,380											

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 4.03.01.02 ESTRIBOS Y LOSA DE TRANSICIÓN							
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 DESMONTES O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Estribo 1	1	93,140	6,400	1,850	1.102,778	
	Estribo 2	1	93,140	6,400	1,850	1.102,778	
							2.205,556
							2.205,556
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, Y CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Estribo 1						
	Excavación	1	93,140	6,400	1,850	1.102,778	
	H. Limpieza	-1	93,140	6,400	0,100	-59,610	
	H. Cimientos	-1	93,140	5,400	1,000	-502,956	
	Estribo 2						
	Excavación	1	93,140	6,400	1,850	1.102,778	
	H. Limpieza	-1	93,140	6,400	0,100	-59,610	
	H. Cimientos	-1	93,140	5,400	1,000	-502,956	
							1.080,424
							1.080,424
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	ESTRIBO 1						
		1	93,140	8,500		791,690	
	ESTRIBO 2						
		1	93,140	8,500		791,690	
	Zapata 1 y 2						
	Parte Trasera	4	93,140	1,000		372,560	
	Laterales	4	5,400	1,000		21,600	
							1.977,540
							1.977,540
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA Y LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	ESTRIBO 1						
		1	87,000	8,500		739,500	
	ESTRIBO 2						
		1	87,000	8,500		739,500	
							1.479,000
							1.479,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	ESTRIBO 1	1	93,140	6,400	0,100	59,610	
	ESTRIBO 2	1	93,140	6,400	0,100	59,610	
							119,220
							119,220
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	ESTRIBO 1						
	Losa transición	1	93,140	5,000	0,200	93,140	
	Zapata	1	93,140	5,400	1,000	502,956	
	ESTRIBO 2						
	Losa transición	1	93,140	5,000	0,200	93,140	
	Zapata 2	1	93,140	5,400	1,000	502,956	
							1.192,192
							1.192,192
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	ESTRIBO 1						
	Alzado muro	1	93,140	8,500	1,100	870,859	
	ESTRIBO 2						
	Alzado muro	1	93,140	8,500	1,100	870,859	
							1.741,718
							1.741,718
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, ¡/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	ESTRIBO 1						
	Alzado	1	870,860	120,000		104.503,200	
	Losa de transición	1	93,140	100,000		9.314,000	
	Zapata	1	502,960	60,000		30.177,600	
	ESTRIBO 2						
	Alzado	1	870,860	120,000		104.503,200	
	Losa de transición	1	93,140	100,000		9.314,000	
	Zapata	1	502,960	60,000		30.177,600	
							287.989,600
							287.989,600
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.						
	ESTRIBO 1						
		1	93,140	8,500		791,690	
	ESTRIBO 2						
		1	93,140	8,500		791,690	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD								
610.0150							1.583,380	320.0070	SUBAPARTADO 4.04.01.02 PILAS	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	Pila 1	1	22,000	8,300	3,500	639,100						
						1.583,380	Pila 2											1	22,000	12,000	4,000	1.056,000	
							Pila 3											1	22,000	8,300	3,500	639,100	
							Pila 4											1	22,000	8,300	3,500	639,100	
							Pila 5											1	22,000	8,300	3,500	639,100	
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.															3.612,400						
																	3.612,400						

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pila 2	1	49,600		7,390	366,544	1.674,913	308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE EN-SAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	2	6,000	30,000	2,000	528,000
	Pila 3	1	41,200		11,240	463,088									528,000
	Pila 4	1	41,160		11,110	457,288									528,000
	Pila 5	1	38,780		5,160	200,105									528,000
															528,000
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE-ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					1.674,913	308.0060	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PI-LOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	5	6,000	30,000	2,000	2,000
	Encepado Pilas 1, 3, 4 y 5	4	21,000	7,300	0,100	61,320	2,000								
	Encepado Pila 2	1	21,000	11,000	0,100	23,100	2,000								
							2,000								
							2,000								
610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					84,420	673.0010N	m2	TABLESTACA RECUPERABLE DE ACERO AL CARBONO 240, HASTA UNA PRO-FUNDIDAD < 15 m, INCLUSO HINCA Y EXTRACCIÓN INDIVIDUAL, TOTALMENTE EJECUTADA	4	91,400	8,000	2.924,800	30,000
	Pilotes:						30,000								
	P-1	8	7,500	1,230		73,800	30,000								
	P-2	8	8,200	1,230		80,688	30,000								
	P-3	8	19,200	1,230		188,928	30,000								
	P-4	8	19,200	1,230		188,928	2.229,272	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.	1	98,800	8,000	790,400	3.715,200
	P-5	8	19,200	1,230		188,928									3.715,200
	Encepados Pilas 1, 3, 4 y 5	4	20,000	6,300	2,000	1.008,000									3.715,200
	Encepado Pila 2	1	20,000	10,000	2,500	500,000									3.715,200
															3.715,200
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					2.229,272	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PA-RA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1	2,500	2,500	135,500	677,500
	Fuste de Pila 1	1	16,830	2,500	4,860	204,485	677,500								
	Fuste de Pila 2	1	17,340	2,500	7,390	320,357	677,500								
	Fuste de Pila 3	1	18,100	2,500	11,240	508,610	677,500								
	Fuste de Pila 4	1	18,080	2,500	11,110	502,172	677,500								
	Fuste de Pila 5	1	16,890	2,500	5,160	217,881	1.753,505	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PA-RA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1	2,500	2,500	135,500	677,500
															677,500
															677,500
															677,500
															677,500
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI-CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					1.753,505	671.0140N	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTU-BACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CA-MISA Y SU RECUPERACIÓN.	8	7,500	150,000	489.225,000	1,000
	Fustes y encepados	1	3.261,500	150,000		489.225,000	1,000								
	Pilotes 1250mm	1	721,280	200,000		144.256,000	1,000								
							1,000								
							1,000								
671.0140N	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTU-BACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CA-MISA Y SU RECUPERACIÓN.					633.481,000	671.0140N	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTU-BACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CA-MISA Y SU RECUPERACIÓN.	8	7,500	150,000	489.225,000	1,000
	P-1	8	7,500			60,000	1,000								
	P-2	8	8,200			65,600	1,000								
	P-3	8	19,200			153,600	1,000								
	P-4	8	19,200			153,600	1,000								
	P-5	8	11,900			95,200	1,000								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 4.04.01.03 ESTRIBOS								Frontal fuste	1	15,100	11,000		166,100	
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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>Y</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							Lateral fuste	2	1,950	11,000		42,900		
								Alzado aleta	1	10,600	9,000		95,400		
								ESTRIBO 2							
								Frontal murete	1	18,300	3,000		54,900		
								Laterales murete	2	3,000	0,800		4,800		
								Frontal fustes	2	7,400	1,500		22,200		
								Laterales fustes	4	7,400	2,820		83,472		
								Dintel	1	8,400	14,800		124,320		
								Aletas	2	4,500	1,500		13,500		
															906,592
														906,592	
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>Y</i> CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).														
								Excavación E-1	1	23,700	14,000	3,500	1.161,300		
								Excavación E-2	1	19,500	9,500	3,000	555,750		
								A deducir:							
								H. Limpieza E-1	-1	22,700	13,000	0,100	-29,510		
								H. Limpieza E-2	-1	18,500	8,500	0,100	-15,725		
								H.Cimientos E-1	-1	21,700	12,000	2,500	-651,000		
								H.Cimientos E-2	-1	17,900	7,500	2,000	-268,500		
														752,315	
														752,315	
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>Y</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.														
								ESTRIBO 1							
								Encepado	1	67,400	2,500		168,500		
								Trasdós muro	1	21,400	13,000		278,200		
								Losa transición	1	26,300	0,300		7,890		
								Alzado aleta	1	10,600	9,000		95,400		
								Zapata aleta	1	29,000	1,300		37,700		
								ESTRIBO 2							
								Encepado	1	50,000	2,000		100,000		
								Trasdós murete	1	18,300	3,000		54,900		
						Fustes	1	14,800	8,340		123,432				
						Aletas	2	3,700	1,500		11,100				
						Losa transición	1	26,300	0,300		7,890				
													885,012		
													885,012		
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>Y</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.														
								ESTRIBO 1							
								Frontal muro	1	21,400	13,000		278,200		
								Laterales muro	2	0,800	13,000		20,800		
												</			

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
	Estribos y encepados	1	1.783,160	120,000		213.979,200		680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.					8,000		
	Pilotes	1	221,400	200,000		44.280,000											
	Losa de transición	2	24,450	30,000		1.467,000											
							259.726,200				1			1,000			
							259.726,200								1,000		
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.														1,000	
									SUBAPARTADO 4.04.01.04 ACABADOS								
								411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO							
											12			12,000			
															12,000		
															12,000		
	ESTRIBO 1							690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.							
	Trasdós muro	1	21,400	13,000		278,200											
	Trasdós aleta	1	9,000	10,600		95,400											
	ESTRIBO 2																
	Trasdós murete	1	18,300	3,000		54,900				Tablero	1	322,000	18,300	5.892,600			
	Fustes	1	14,800	8,340		123,432									5.892,600		
	Aletas	2	3,700	1,500		11,100									5.892,600		
							563,032										
							563,032	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.							
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.															
										Estribos	4	3,500	4,000	1,000	56,000		
										Pilas 1, 2, 3, 4 y 5	10	7,000	8,000	1,900	1.064,000		
	ESTRIBO 1														1.120,000		
	Encepado	1	67,400	2,500		168,500									1.120,000		
	Losa transición	1	26,300	0,300		7,890		694.0050	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.							
Zapata aleta	1	29,000	1,300		37,700												
ESTRIBO 2																	
Encepado	1	50,000	2,000		100,000												
Losa transición	1	26,300	0,300		7,890								2	18,300		36,600	
							321,980								36,600		
							321,980								36,600		
671.0140N	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.															
	Estribo 2	8	15,000			120,000		617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).							
						120,000											
						120,000											
							120,000							2	330,000		660,000
																	660,000
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.															
		1				1,000		901.0020N	m	BARANDILLA DE 120 cm DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA							
						1,000											
						1,000											
							1,000							1	330,000		330,000
																	330,000
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.															
		8				8,000		696.0030N	m	PANTALLA ANTIVANDÁLICA FORMADA POR MARCOS DE PERFILES DE ACERO Y REJILLA METÁLICA EN SU INTERIOR TOTALMENTE INSTALADA.							
							8,000										

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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	2	40,000		80,000	80,000	301.0133N	m	DESMONTAJE DE PRETIL i/ ANCLAJES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1	30,000		30,000	30,000
			1			1,000	1,000								30,000
							1,000								
							1,000								
							1,000								
695.0100	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	1			1,000	1,000	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.					
							1,000								
							1,000								
							1,000								
							1,000								
695.0110	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS	2			2,000	2,000	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.					
							2,000								
							2,000								
							2,000								
							2,000								
970.0010N	ud	VIGILANCIA DE PERSONAL DE ADIF CON PILOTO DIURNO Y NOCTURNO PARA TRABAJOS PRÓXIMOS A LA VÍA					1,000	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			Según Medición Auxiliar				1,000								
							1,000								
							1,000								
							1,000								
690.00020N	m2	PINTURA EPOXI CAPA GRUESA PARA PROTECCIÓN DEL ACERO ESTRUCTURAL DE LA CELOSÍA..					5.892,600	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
							5.892,600								
							5.892,600								
							5.892,600								
							5.892,600								
	Celosia		1	322,000	18,300	5.892,600	5.892,600	630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1	21,000	4,000	84,000	84,000
							5.892,600								
							5.892,600								
							5.892,600								
							5.892,600								
							5.892,600	614.1010	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	2	20,600		41,200	41,200
							5.892,600								
							5.892,600								
							5.892,600								
							5.892,600								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
675.0014N	ud EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.							680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						14,630
		220				220,000			ESTRIBO 1						
							220,000		Parte Trasera	1	5,700	2,500		14,250	
									Sup. Apoyo	1	5,700	0,120		0,684	
									Losa Transición	2	4,700	0,300		2,820	
							220,000			1	5,700	0,300		1,710	
	SUBAPARTADO 4.04.02.02 ESTRIBOS								ESTRIBO 2						
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO <i>¿</i> / DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.								Parte Trasera	1	7,600	2,500		19,000	
	Descabezado								Sup. Apoyo	1	7,600	0,120		0,912	
	contrafuertes de								Losa Transición	2	6,600	0,300		3,960	
	muros prefabricados:									1	7,600	0,300		2,280	
	Estribo 1	1	5,000	1,000	0,250	1,250									45,616
	Estribo 2	1	5,000	1,000	0,250	1,250									
	Dintel cargaderos:	1	22,000	0,250	0,250	1,375		680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA <i>¿</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						45,616
	Estribo 1	1	2,000	1,000	0,250	0,500			ESTRIBO 1						
		1	1,300	0,300	0,250	0,098			Dintel	1	5,700	1,000		5,700	
	Estribo 2	1	5,000	1,000	0,250	1,250			Frente	1	5,700	1,500		8,550	
		1	1,300	0,300	0,250	0,098	5,821		Laterales	2	1,000	2,000		4,000	
										2	1,500	0,300		0,900	
							5,821		Aletas	2	3,150			6,300	
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>¿</i> / CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								ESTRIBO 2						
	ESTRIBO 1	1	70,020	0,170	0,600	7,142			Dintel	1	7,600	1,000		7,600	
	ESTRIBO 2	1	70,020	0,170	0,600	7,142			Frente	1	7,600	1,500		11,400	
							14,284		Laterales	2	1,000	2,000		4,000	
										2	1,500	0,300		0,900	
							14,284		Aletas	2	3,580			7,160	
															56,510
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> / CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						56,510
	ESTRIBO 1								ESTRIBO 1	1	5,700	2,000	0,100	1,140	
	Excavación	1	5,700	4,000	0,600	13,680			ESTRIBO 2	1	7,600	2,000	0,100	1,520	
	H. Limpieza	-1	5,700	3,000	0,100	-1,710									2,660
	H.Cimientos	-1	5,700	2,000	0,500	-5,700									
	ESTRIBO 2														2,660
	Excavación	1	7,600	4,000	0,600	18,240		610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	H. Limpieza	-1	7,600	3,000	0,100	-2,280			ESTRIBO 1	1	5,700	2,000	1,000	11,400	
	H.Cimientos	-1	7,600	2,000	0,500	-7,600				1	5,700	1,500	0,300	2,565	
							14,630		Aleta	1	3,150	0,500		1,575	
									ESTRIBO 2	1	7,600	2,000	1,000	15,200	
										1	7,600	1,500	0,300	3,420	
									Aleta	1	3,580	0,400		1,432	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							35,592
							35,592
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>∕</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	Estribos	1	35,600	100,000		3.560,000	
							3.560,000
							3.560,000
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.					
	ESTRIBO 1						
	Parte Trasera	1	5,700	2,500		14,250	
	Sup. Apoyo	1	5,700	0,120		0,684	
	Sup. Horizontales	1	5,700	0,300		1,710	
	ESTRIBO 2						
	Parte Trasera	1	7,600	2,500		19,000	
	Sup. Apoyo	1	7,600	0,120		0,912	
	Sup. Horizontales	1	7,600	0,300		2,280	
							38,836
							38,836
671.1090	m	MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).					
		65	7,000			455,000	
							455,000
							455,000
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
		1				1,000	
							1,000
							1,000
675.0014N	ud	EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APIRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.					
	Estribo 1	44				44,000	
	Estribo 2	44				44,000	
							88,000
							88,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 4.04.02.03 ACABADOS							
411.0010N	ud UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO	4				4,000	4,000
							4,000
690.0012	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1	21,000	4,000		84,000	84,000
							84,000
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.						
	Estribos	4	3,000	4,000	0,520	24,960	24,960
							24,960
694.0020	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.	2	4,000			8,000	8,000
							8,000
617.0710	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).	1	25,000			25,000	25,000
							25,000
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						
	Según Medición Auxiliar	1				1,000	1,000
							1,000
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				1,000	1,000
							1,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
301.0020	APARTADO 4.04.03 Boveda Ramal 3 P.K. 3+100							680.0040	Dintel	1	25,200	15,000		378,000	
	SUBAPARTADO 4.04.03.01 CUERPO								Encuentro aletas	2	0,500	0,500	6,500	3,250	
	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					Frentes dintel		2	15,000		0,800	24,000		
	Bóveda de salida						1		100,000	1,000	0,500	50,000	424,450		
							50,000							424,450	
320.0070								681.0010	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.					
	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					interior bóveda		1	25,200		20,730	522,396		
												522,396			
												522,396			
	Excavación	1	4.378,400	0,170	2,600	1.935,253						2.268,000			
332.0050								610.0010	Cimbra	1	25,200	15,000	6,000	2.268,000	
												2.268,000			
	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					losa descarga		1	25,200	20,000	0,100	50,400		
	Excavación	1	4.378,400	0,170	2,600	1.935,253	Losas transición		2	12,000	4,700	0,100	11,280		
	Hormigón limpieza	-1	25,200	20,000	0,100	-50,400	Encuentro aletas		2	0,250	0,220	0,100	0,011		
680.0010	Cuerpo con interior	-1	25,200	20,000	2,500	-1.260,000						61,691			
												61,691			
												61,691			
												61,691			
												61,691			
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.					610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Suplemento tacones					Cuerpo de marco		1	25,200	10,000	1,000	252,000			
						losa descarga		1	25,200	20,000	1,250	630,000			
											882,000				
											882,000				
680.0020	Encuentro aletas					610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	Losas transición						Cuerpo bóveda	1	25,200	10,760		271,152			
							Embocadura	2	16,000	0,300	0,300	2,880			
								2	16,000	0,300	0,500	4,800			
							Tacones losa tr.	2	12,000	0,300	0,300	2,160			
680.0020						600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
							CIMENTACIÓN	1	252,000	90,000		22.680,000			
							ALZADOS	1	318,790	120,000		38.254,800			
							losa de descarga	1	630,000	60,000		37.800,000			
680.0030	Embocadura														

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
635.0010N	m	IMPOSTA PREFABRICADA DO HORMIGÓN ARMADO TOTALMENTE INSTALADA	1	12,000		12,000	98.734,800	680.0010	Aleta 2	-0,5	7,670	0,370	0,250		-0,355	
							98.734,800									
							12,000									
							12,000									
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.													79,400	
							79,400									
675.0014N	ud	EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.	1	25,200	22,300	561,960	564,840	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.	0,5	7,670	3,700		14,190	
							300,000									
							300,000									
SUBAPARTADO 4.04.03.02 ALETAS																
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.													45,970	
															45,970	
							180,176									
							180,176									
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).													8,956	
															8,956	
												</				

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						321.0010	SUBCAPÍTULO 4.05 MUROS							
									APARTADO 4.05.01 MUROS ACTUACIÓN B							
									SUBAPARTADO 4.05.01.01 MUROS RAMAL 0 BORDE DCHO PK 0+274 A PK 0+320,955 Y RAMAL 1 BORDE							
	Aleta 1	0,5	7,670	3,700	0,300	4,257			m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>¿</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	7,670	1,100	0,300	2,531				en zapatas						
	Aleta 2	0,5	7,670	2,950	0,300	3,394				tramos S1					332,750	
		0,5	7,510	3,700	0,300	4,168										
		1	7,510	1,100	0,300	2,478										
		0,5	7,510	2,950	0,300	3,323										
							20,151									
						20,151										
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CÁNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	CIMENTACIÓN	1	89,160	90,000		8.024,400										
	ALZADOS	1	20,150	100,000		2.015,000										
							10.039,400									
							10.039,400									
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.						610.0010	Excavación:							
	Aleta 1 trasdos	0,5	7,670	3,700		14,190			m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		1	7,670	1,100		8,437				tramos S1					332,750	
	zapata c.sup.	0,5	7,670	-0,370		-1,419				A deducir H limpieza						
		1	7,670	4,490		34,438				tramos S1					-30,250	
	zapata laterales	1	4,120	1,000		4,120				A deducir zapata						
		1	4,490	1,000		4,490				tramos S1					-72,600	
		1	7,680	1,000		7,680									229,900	
															229,900	
	Aleta 2 trasdos	0,5	7,510	3,700		13,894			610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		1	7,510	1,100		8,261					en zapatas					
	zapata c.sup.	0,5	7,510	-0,370		-1,389					tramos S1					72,600
		1	7,510	4,490		33,720										72,600
	zapata laterales	1	4,120	1,000		4,120										
		1	4,490	1,000		4,490										
		1	7,520	1,000		7,520										
							142,552									
							142,552									
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						680.0010			m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
	en alzados						Zapatas									
	tramos S1	1	121,000	2,600	0,350	110,110			tramos S1					110,110		
		2	121,000	0,400		96,800										
														110,110		

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
680.0030	trasdós muro							610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						18,835		
	tramos S1	1	121,000	2,600		314,600									18,835		
							411,400										
							411,400										
	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.									HL	1	66,790	0,500	0,100	3,340		
										base de nivelación	1	66,790	0,300	0,150	3,006	6,346	
																6,346	
	Alzado muro																
	tramos S1	1	121,000	2,600		314,600				680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
							314,600										
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>i/</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.							En cimiento	2	66,790	0,150		20,037	20,037			
														20,037			
	En cimiento laterales	2	121,000	0,400		96,800		690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>i/</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.								
	En cimiento cara sup	1	121,000	1,000		121,000											
	muro	1	121,000	2,600		314,600											
							532,400										
							532,400										
	En cimiento laterales	2	66,790	0,150		20,037											
	En cimiento cara sup	1	66,790	0,300		20,037											
	muro H menor de 6 m	1	70,000			70,000											
Muro H mayor de 6 m	1	360,000			360,000												
														470,074			
630.0010	en zapatas							630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m <i>i/</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.					470,074			
	tramos S1	1	72,600	30,000		2.178,000											
	en alzados																
	tramos S1	1	110,110	75,000		8.258,250											
							10.436,250										
							10.436,250										
	SUBAPARTADO 4.05.01.02 MURO RAMAL 1 BORDE DCHO PK 1+393 A PK 1+460																
																70,000	
	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>i/</i> ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.									630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m <i>i/</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.					70,000
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>i/</i> CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).																
	excavación	1	66,790	0,500	1,000	33,395											
	a deducir H. limpieza	-1	66,790	0,500	0,150	-5,009											
	a deducir ancho S.R.	-1	66,790	0,140	0,700	-6,545											
	a deducir H. Cimientos	-1	66,790	0,300	0,150	-3,006											

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD									
SUBAPARTADO 4.05.01.03 MURO RAMAL 2 BORDE DCHO PK 2+105 A PK 2+127								101,620																
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>i/</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	22,000	0,500	1,000	11,000	11,000	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>i/</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	en zapatas														
								tramo S1						1	20,000	12,900	3,200	825,600						
								tramo S2						1	20,000	11,900	3,000	714,000						
								tramo S3						1	38,330	11,900	2,800	1.277,156						
								tramo S4						1	60,000	11,900	2,200	1.570,800						
														4.387,556										
														4.387,556										
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).															
ex cavación								1	22,000	0,500	1,000	11,000												
a deducir H. limpieza								-1	22,000	0,500	0,150	-1,650												
a deducir ancho S.R.								-1	22,000	0,140	0,700	-2,156												
a deducir H. Cimientos								-1	22,000	0,300	0,150	-0,990												
								6,204																
								6,204																
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							Ex cavación:																
HL								1	22,000	0,500	0,100	1,100	tramo S1				1	20,000	12,900	3,200	825,600			
base de nivelación								1	22,000	0,300	0,150	0,990	tramo S2				1	20,000	11,900	3,000	714,000			
								2,090						tramo S3				1	38,330	11,900	2,800	1.277,156		
								2,090						tramo S4				1	60,000	11,900	2,200	1.570,800		
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							A deducir H limpieza																
En cimient								2	22,000	0,150		6,600	tramo S1				-1	20,000	11,900	0,100	-23,800			
								6,600						tramo S2				-1	20,000	10,900	0,100	-21,800		
								6,600						tramo S3				-1	38,330	10,900	0,100	-41,780		
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>i/</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.							A deducir zapata																
En cimient laterales								2	22,000	0,150		6,600	tramo S1				-1	20,000	10,900	1,400	-305,200			
En cimient cara sup								1	22,000	0,300		6,600	tramo S2				-1	20,000	9,900	1,200	-237,600			
muro								1	101,620	1,000		101,620	tramo S3				-1	38,330	9,900	0,900	-341,520			
								114,820						tramo S4				-1	60,000	9,900	0,800	-475,200		
								114,820										2.875,256						
														2.875,256										
630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m <i>i/</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.							610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	en zapatas														
														tramo S1				1	20,000	11,900	0,100	23,800		
														tramo S2				1	20,000	10,900	0,100	21,800		
														tramo S3				1	38,330	10,900	0,100	41,780		
														tramo S4				1	60,000	10,900	0,100	65,400		
																		152,780						
																		152,780						
														610.0060				m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0070	en zapatas								tramo S4	2	60,000	0,800		96,000	
	tramo S1	1	20,000	10,900	1,400	305,200			En cimiento cara sup						
	tramo S2	1	20,000	9,900	1,200	237,600			tramo S1	1	20,000	8,984		179,680	
	tramo S3	1	38,330	9,900	0,900	341,520			tramo S2	1	20,000	8,346		166,920	
	tramo S4	1	60,000	9,900	0,800	475,200			tramo S3	1	38,330	8,776		336,384	
							1.359,520		tramo S4	1	60,000	9,404		564,240	
							1.359,520		muros						
	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								tramo S1	2	20,000	12,720		508,800	
	en alzados								tramo S2	2	20,000	10,350		414,000	
	tramo S1	2	20,000	12,720	0,930	473,184			tramo S3	2	38,330	7,490		574,183	
tramo S2	2	20,000	10,350	0,840	347,760			tramo S4	2	60,000	6,610		793,200	3.806,401	
tramo S3	2	38,330	7,490	0,730	419,154									3.806,401	
tramo S4	2	60,000	6,610	0,700	555,240		1.795,338	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
							1.795,338		en zapatas						
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.								tramo S1	1	305,200	30,000		9.156,000	
	Zapatas								tramo S2	1	237,600	30,000		7.128,000	
	tramo S1	2	20,000	1,400		56,000			tramo S3	1	341,520	30,000		10.245,600	
	tramo S2	2	20,000	1,200		48,000			tramo S4	1	475,200	30,000		14.256,000	
	tramo S3	2	38,330	0,900		68,994			en alzados						
	tramo S4	2	60,000	0,800		96,000			tramo S1	1	473,180	120,000		56.781,600	
	En trasdós								tramo S2	1	346,900	100,000		34.690,000	
	tramo S1	2	20,000	12,720		508,800			tramo S3	1	419,150	80,000		33.532,000	
	tramo S2	2	20,000	10,350		414,000			tramo S4	1	553,200	70,000		38.724,000	204.513,200
	tramo S3	2	38,330	7,490		574,183									204.513,200
tramo S4	2	60,000	6,610		793,200		2.559,177	SUBAPARTADO 4.05.01.05 MURO RAMAL 5 BORDE IZQO PK 5+020 A PK 5+225							
						2.559,177	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	205,000	0,500	1,000	102,500		
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.														102,500
	Alzado muro														102,500
	tramo S1	2	20,000	12,720		508,800									
	tramo S2	2	20,000	10,350		414,000									
	tramo S3	2	38,330	7,490		574,183									
tramo S4	2	60,000	6,610		793,200		2.290,183	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CA-NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
						2.290,183		excavación	1	205,000	0,500	1,000	102,500		
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.								a deducir H. limpieza	-1	205,000	0,500	0,150	-15,375	
	En cimiento laterales								a deducir ancho S.R.	-1	205,000	0,140	0,700	-20,090	
	tramo S1	2	20,000	1,400		56,000			a deducir H. Cimientos	-1	205,000	0,300	0,150	-9,225	
	tramo S2	2	20,000	1,200		48,000									57,810
	tramo S3	2	38,330	0,900		68,994									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						57,810	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						14,946
		HL	1	205,000	0,500	0,100	10,250				14,946				
		base de nivelación	1	205,000	0,300	0,150	9,225								
										19,475					
										19,475					
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.						61,500	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.						5,035
		En cimiento	2	205,000	0,150		61,500				5,035				
										61,500					
										61,500					
										61,500					
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.						747,040	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.						15,900
		En cimiento laterales	2	205,000	0,150		61,500				15,900				
		En cimiento cara sup	1	205,000	0,300		61,500								
		muro	1	624,040			624,040								
										747,040					
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.						624,040	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.						334,800
			1	624,040			624,040				334,800				
										624,040					
		SUBAPARTADO 4.05.01.06 MURO RAMAL 6 BORDE IZQO PK 6+012 A PK 6+065									123,000				
										624,040					
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						26,500	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.						123,000
			1	53,000	0,500	1,000	26,500				123,000				
										26,500					
										26,500					
										26,500					
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							332.0050							
		ex cavación	1	53,000	0,500	1,000	26,500								
		a deducir H. limpieza	-1	53,000	0,500	0,150	-3,975								
		a deducir ancho S.R.	-1	53,000	0,140	0,700	-5,194								
		a deducir H. Cimientos	-1	53,000	0,300	0,150	-2,385								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD							
SUBAPARTADO 4.05.01.07 MURO RAMAL 9 BORDE IZQO PK 9+238 A PK 9+269								610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.												
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							en alzados													
		tramo S1						1	10,000	2,882	0,360	10,375										
		tramo S2						1	8,000	2,331	0,340	6,340										
		tramo S3						1	13,000	1,522	0,310	6,134										
													22,849									
		en zapatas											22,849									
		tramo S1						1	10,000	3,000	1,000	30,000	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.							
		tramo S2						1	8,000	2,650	0,900	19,080										
		tramo S3						1	13,000	2,100	0,900	24,570										
						73,650																
						73,650																
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).																				
		Excavación:																				
		tramo S1						1	10,000	3,000	1,000	30,000		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.				
		tramo S2						1	8,000	2,650	0,900	19,080										
		tramo S3						1	13,000	2,100	0,900	24,570										
		A deducir H limpieza																				
		tramo S1						-1	10,000	3,000	0,100	-3,000		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.				
		tramo S2						-1	8,000	2,650	0,100	-2,120										
		tramo S3						-1	13,000	2,100	0,100	-2,730										
		A deducir zapata																				
		tramo S1						-1	10,000	2,000	0,400	-8,000		600.0010			kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
		tramo S2						-1	8,000	1,650	0,300	-3,960										
		tramo S3						-1	13,000	1,100	0,300	-4,290										
								49,550														
								49,550														
		610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.																		
				en zapatas																		
				tramo S1						1	10,000	3,000	0,100	3,000		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.		
				tramo S2						1	8,000	2,650	0,100	2,120								
				tramo S3						1	13,000	2,100	0,100	2,730								
						7,850																
						7,850																
610.0060	m³			HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.																		
		en zapatas																				
		tramo S1						1	10,000	2,000	0,400	8,000		600.0010			kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
		tramo S2						1	8,000	1,650	0,300	3,960										
		tramo S3						1	13,000	1,100	0,300	4,290										
								16,250														
								16,250														

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
321.0010	tramo S1	1	8,000	30,000		240,000		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	281,620	1,000		281,620		
	tramo S2	1	3,960	30,000		118,800										537,970
	tramo S3	1	4,290	30,000		128,700										537,970
	en alzados															
	tramo S1	1	10,370	75,000		777,750										
	tramo S2	1	6,340	75,000		475,500										
	tramo S3	1	6,130	75,000		459,750				1	190,350			190,350		
							2.200,500									190,350
							2.200,500									190,350
	APARTADO 4.05.02 MUROS ACTUACIÓN C															
SUBAPARTADO 4.05.02.01 MURO RAMAL 1 BORDE IZDO. DE P.K. 1+305 A P.K. 1+415																
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							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.	1	281,620			281,620		
																281,620
																281,620
		1	110,000	0,500	1,000	55,000										
							55,000									
							55,000									
SUBAPARTADO 4.05.02.02 MURO RAMAL 2 BORDE IZDO. DE P.K. 2+004 A P.K. 2+140																
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	136,000	0,500	1,000	68,000		
	excavación	1	110,000	0,500	1,000	55,000								68,000		
	a deducir H. limpieza	-1	110,000	0,500	0,100	-5,500								68,000		
	a deducir ancho S.R.	-1	110,000	0,140	0,700	-10,780										
	a deducir H. Cimientos	-1	110,000	0,300	0,150	-4,950										
							33,770									
							33,770									
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	136,000	0,500	1,000	68,000		
		1	110,000	0,500	0,100	5,500				excavación	1	136,000	0,500	1,000	68,000	
							5,500			a deducir H. limpieza	-1	136,000	0,500	0,100	-6,800	
										a deducir ancho S.R.	-1	136,000	0,140	0,700	-13,328	
										a deducir H. Cimientos	-1	136,000	0,300	0,150	-6,120	
																41,752
																41,752
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.							610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	136,000	0,500	0,100	6,800		
	En cimiento	2	110,000	0,150		33,000									6,800	
							33,000									
							33,000									
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.							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.							
	En cimiento laterales	2	110,000	0,150		33,000				En cimiento	2	136,000	0,150		40,800	
	En cimiento cara sup	1	110,000	0,300		33,000										
	muro	1	190,350	1,000		190,350										

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

Página 86

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBAPARTADO 4.05.02.04 MURO RAMAL 3 BORDE IZDO. DE P.K. 3+560 A P.K. 3+680								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.						
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	120,000	0,500	1,000	60,000			1	414,860			414,860		414,860	
																414,860
																414,860
SUBAPARTADO 4.05.02.05 MURO RAMAL 4 BORDE IZDO. DE P.K. 4+010 A P.K. 4+100								321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	90,000	0,500	1,000	45,000									45,000	
excavación	1	120,000	0,500	1,000	60,000										45,000	
a deducir H. limpieza	-1	120,000	0,500	0,100	-6,000										45,000	
a deducir ancho S.R.	-1	120,000	0,140	0,700	-11,760											
a deducir H. Cimientos	-1	120,000	0,300	0,150	-5,400			332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
									excavación	1	90,000	0,500	1,000	45,000		
									a deducir H. limpieza	-1	90,000	0,500	0,100	-4,500		
									a deducir ancho S.R.	-1	90,000	0,140	0,700	-8,820		
									a deducir H. Cimientos	-1	90,000	0,300	0,150	-4,050		
															27,630	
															27,630	
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	120,000	0,500	0,100	6,000		610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
									1	90,000	0,500	0,100	4,500		4,500	
															4,500	
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.	2	120,000	0,150		36,000		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.						
En cimiento	2	120,000	0,150		36,000			En cimiento	2	90,000	0,150		27,000		27,000	
															27,000	
															27,000	
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.	2	120,000	0,150		36,000		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.						
En cimiento laterales	2	120,000	0,150		36,000			En cimiento laterales	2	90,000	0,150		27,000		27,000	
En cimiento cara sup	1	120,000	0,300		36,000			En cimiento cara sup	1	90,000	0,300		27,000		27,000	
muro	1	149,670	1,000		149,670			muro	1	381,660	1,000		381,660		435,660	
															435,660	
															435,660	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.	1	381,660			381,660	381,660
							381,660
	SUBAPARTADO 4.05.02.06 MURO GLORIETA BORDE IZQUIERDO B-23 ENTRE ESTRIBOS RAMAL 3 Y 4						
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	50,500	0,500	1,000	25,250	25,250
							25,250
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						15,600
	ex cavación	1	50,500	0,500	1,000	25,250	
	a deducir H. limpieza	-1	50,000	0,500	0,100	-2,500	
	a deducir ancho S.R.	-1	50,000	0,140	0,700	-4,900	
	a deducir H. Cimientos	-1	50,000	0,300	0,150	-2,250	
							15,600
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	50,000	0,500	0,100	2,500	2,500
							2,500
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.						15,090
	En cimiento	2	50,000	0,150		15,000	
	Tapes extremos	2	0,300	0,150		0,090	
							15,090
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.						
	En cimiento laterales	2	50,000	0,150		15,000	
	En cimiento cara sup	1	50,000	0,300		15,000	
	Muro < 6	1				155,600	=4.05.02.06 630.0010
	Muro > 6 m	1				120,000	=4.05.02.06 630.0020

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							305,600
							305,600
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.						
	según plano 2.6.5.2						
	entre 0+138 y 0+144	1	6,000	6,000		36,000	
	entre 0+203 y 0+217	1	14,000	6,000		84,000	
							120,000
							120,000
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.						
	según plano 2.6.5.2						
	entre 0+138 y 0+144	1	6,300			6,300	
	entre 0+203 y 0+217	1	27,800			27,800	
	Cuerpo central	1	121,500			121,500	
							155,600
							155,600
	SUBAPARTADO 4.05.02.07 MURO RAMAL 10 BORDE DCHO. DE P.K. 0+111 A P.K. 0+290						
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	en zapatas						
	tramos S1	1	10,500	3,800	1,000	39,900	
	tramos S2	1	110,000	3,320	0,900	328,680	
	tramos S3	1	40,000	2,000	0,900	72,000	
	tramos S4	1	19,000	1,250	0,900	21,375	
							461,955
							461,955
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Excavación:						
	tramos S1	1	10,500	3,800	1,000	39,900	
	tramos S2	1	110,000	3,320	0,900	328,680	
	tramos S3	1	40,000	2,000	0,900	72,000	
	tramos S4	1	19,000	1,250	0,900	21,375	
	A deducir H limpieza						
	tramos S1	-1	10,500	3,500	0,100	-3,675	
	tramos S2	-1	110,000	3,200	0,100	-35,200	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0010	tramos S3	-1	40,000	2,500	0,100	-10,000	275,655	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.					642,750
	tramos S4	-1	19,000	2,000	0,100	-3,800									642,750
	A deducir zapata														
	tramos S1	-1	10,500	2,500	0,500	-13,125									
	tramos S2	-1	110,000	2,200	0,400	-96,800									
	tramos S3	-1	40,000	1,500	0,300	-18,000									
	tramos S4	-1	19,000	1,000	0,300	-5,700									
610.0060	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					275,655	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	tramos S1	1	10,500	3,500	0,100	3,675	508,850								
	tramos S2	1	110,000	3,200	0,100	35,200	508,850								
	tramos S3	1	40,000	2,500	0,100	10,000									
	tramos S4	1	19,000	2,000	0,100	3,800									
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					52,675	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.					
	en zapatas						18.130,050								
	tramos S1	1	10,500	2,500	0,500	13,125	18.130,050								
	tramos S2	1	110,000	2,200	0,400	96,800									
	tramos S3	1	40,000	1,500	0,300	18,000									
	tramos S4	1	19,000	1,000	0,300	5,700									
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.					133,625	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.					
	en alzados						185,008								
	tramos S1	1	10,500	3,800	0,410	16,359	185,008								
	tramos S2	1	110,000	3,320	0,370	135,124									
	tramos S3	1	40,000	2,000	0,330	26,400									
	tramos S4	1	19,000	1,250	0,300	7,125									
680.0010	Zapatas						23,750								
	tramos S1	2	10,500	0,500		10,500									
	tramos S2	2	110,000	0,400		88,000									
	tramos S3	2	40,000	0,300		24,000									
	tramos S4	2	19,000	0,300		11,400									
	trasdós muro														
	tramos S1	1	10,500	3,800		39,900									
	tramos S2	1	110,000	3,320		365,200									
	tramos S3	1	40,000	2,000		80,000									
	tramos S4	1	19,000	1,250		23,750									
680.0010							508,850	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.					
							508,850								
680.0010							23,750								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
321.0010	tramos S2	2	110,000	0,400		88,000			tramos S3	1	70,000	3,500	0,100	24,500	
		1	110,000	1,700		187,000			tramos S4	1	45,000	3,200	0,100	14,400	
	tramos S3	2	40,000	0,300		24,000									106,750
		1	40,000	1,200		48,000									106,750
	tramos S4	2	19,000	0,300		11,400		610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		1	19,000	0,700		13,300			en zapatas						
							402,150		tramos S1	1	54,000	4,000	0,700	151,200	
							402,150		tramos S2	1	95,000	3,300	0,600	188,100	
									tramos S3	1	70,000	2,500	0,500	87,500	
									tramos S4	1	45,000	2,200	0,400	39,600	
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						466,400
									en alzados						466,400
	en zapatas								tramos S1	1	54,000	6,250	0,630	212,625	
	tramos S1	1	54,000	5,000	1,300	351,000			tramos S2	1	95,000	5,030	0,590	281,932	
	tramos S2	1	95,000	4,300	1,200	490,200			tramos S3	1	70,000	4,320	0,560	169,344	
	tramos S3	1	70,000	3,500	1,100	269,500			tramos S4	1	45,000	3,600	0,540	87,480	
	tramos S4	1	45,000	3,200	1,000	144,000									751,381
							1.254,700								751,381
							1.254,700		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.					
	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								Zapatas					
Ex cavación:									tramos S1	2	54,000	0,700		75,600	
tramos S1		1	54,000	5,000	1,300	351,000			tramos S2	2	95,000	0,600		114,000	
tramos S2		1	95,000	4,300	1,200	490,200			tramos S3	2	70,000	0,500		70,000	
tramos S3		1	70,000	3,500	1,100	269,500			tramos S4	2	45,000	0,400		36,000	
tramos S4		1	45,000	3,200	1,000	144,000			trasdós muro						
A deducir H limpieza									tramos S1	1	54,000	6,250		337,500	
tramos S1		-1	54,000	5,000	0,100	-27,000			tramos S2	1	95,000	5,030		477,850	
tramos S2		-1	95,000	4,300	0,100	-40,850			tramos S3	1	70,000	4,320		302,400	
tramos S3		-1	70,000	3,500	0,100	-24,500			tramos S4	1	45,000	3,600		162,000	
610.0010	tramos S4	-1	45,000	3,200	0,100	-14,400									1.575,350
	A deducir zapata														1.575,350
	tramos S1	-1	54,000	4,000	0,700	-151,200		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.						
	tramos S2	-1	95,000	3,300	0,600	-188,100			Alzado muro						
	tramos S3	-1	70,000	2,500	0,500	-87,500			tramos S1	1	54,000	6,250		337,500	
	tramos S4	-1	45,000	2,200	0,400	-39,600			tramos S2	1	95,000	5,030		477,850	
							681,550		tramos S3	1	70,000	4,320		302,400	
							681,550		tramos S4	1	45,000	3,600		162,000	
															1.279,750
															1.279,750
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.														
	tramos S1	1	54,000	5,000	0,100	27,000									
	tramos S2	1	95,000	4,300	0,100	40,850									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>∕</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						321.0010	SUBAPARTADO 4.05.02.09 MURO REP. C-1413 W BORDE DCHO. DE P.K. 0+015 A P.K. 0+615						
	en zapatas						m³		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>∕</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	tramos S1	1	151,200	30,000		4.536,000			en zapatas						
	tramos S2	1	188,100	30,000		5.643,000			tramos S1	1	30,000	6,400	1,600	307,200	
	tramos S3	1	87,500	30,000		2.625,000			tramos S2	1	40,000	5,800	1,500	348,000	
	tramos S4	1	39,600	30,000		1.188,000			tramos S3	1	105,000	5,400	1,400	793,800	
	en alzados						tramos S4		1	140,000	4,900	1,300	891,800		
	tramos S1	1	212,630	100,000		21.263,000			tramos S5	1	120,000	4,300	1,200	619,200	
	tramos S2	1	281,932	90,000		25.373,880			tramos S6	1	35,000	3,800	1,100	146,300	
	tramos S3	1	169,344	90,000		15.240,960			tramos S7	1	40,000	3,200	1,000	128,000	
	tramos S4	1	87,480	75,000		6.561,000			tramos S8	1	60,000	2,400	1,000	144,000	
							82.430,840		tramos S9	1	30,000	2,100	1,000	63,000	
							82.430,840								3.441,300
	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 SOPLITE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLITE, 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.							332.0050	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>∕</i> CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
trasdós muro						Ex cavación:									
tramos S1		1	54,000	6,250		337,500		tramos S1	1		30,000	6,400	1,600	307,200	
tramos S2		1	95,000	5,030		477,850		tramos S2	1		40,000	5,800	1,500	348,000	
tramos S3		1	70,000	4,320		302,400		tramos S3	1		105,000	5,400	1,400	793,800	
tramos S4		1	45,000	3,600		162,000		tramos S4	1		140,000	4,900	1,300	891,800	
						1.279,750	tramos S5	1	120,000		4,300	1,200	619,200		
						1.279,750	tramos S6	1	35,000		3,800	1,100	146,300		
							tramos S7	1	40,000		3,200	1,000	128,000		
							tramos S8	1	60,000		2,400	1,000	144,000		
							tramos S9	1	30,000		2,100	1,000	63,000		
							A deducir H limpieza								
							tramos S1	-1	30,000		6,400	0,100	-19,200		
							tramos S2	-1	40,000		5,800	0,100	-23,200		
690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>∕</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.							tramos S3	-1	105,000	5,400	0,100	-56,700	
	Zapatas						tramos S4		-1	140,000	4,900	0,100	-68,600		
	tramos S1	2	54,000	0,700		75,600			tramos S5	-1	120,000	4,300	0,100	-51,600	
	tramos S2	1	54,000	3,300		178,200			tramos S6	-1	35,000	3,800	0,100	-13,300	
		2	95,000	0,600		114,000			tramos S7	-1	40,000	3,200	0,100	-12,800	
	tramos S3	1	95,000	2,700		256,500			tramos S8	-1	60,000	2,400	0,100	-14,400	
		2	70,000	0,500		70,000			tramos S9	-1	30,000	2,100	0,100	-6,300	
	tramos S4	1	70,000	1,900		133,000			A deducir zapata						
		2	45,000	0,400		36,000			tramos S1	-1	30,000	5,400	1,000	-162,000	
		1	45,000	1,700		76,500			tramos S2	-1	40,000	4,800	0,900	-172,800	
							939,800		tramos S3	-1	105,000	4,400	0,800	-369,600	
							939,800		tramos S4	-1	140,000	3,900	0,700	-382,200	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD							
610.0010	tramos S5	-1	120,000	3,300	0,600	-237,600	1.721,200	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>Y</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						1.974,576							
	tramos S6	-1	35,000	2,800	0,500	-49,000									1.974,576							
	tramos S7	-1	40,000	2,200	0,400	-35,200																
	tramos S8	-1	60,000	1,400	0,400	-33,600																
	tramos S9	-1	30,000	1,000	0,400	-12,000																

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>¿</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	en zapatas								Zapatas						
	tramos S1	1	162,000	30,000		4.860,000			tramos S1	2	30,000	1,000		60,000	
	tramos S2	1	172,800	30,000		5.184,000				1	30,000	4,500		135,000	
	tramos S3	1	369,600	30,000		11.088,000			tramos S2	2	40,000	0,900		72,000	
	tramos S4	1	382,200	30,000		11.466,000				1	40,000	4,000		160,000	
	tramos S5	1	237,600	30,000		7.128,000			tramos S3	2	105,000	0,800		168,000	
	tramos S6	1	49,000	30,000		1.470,000				1	105,000	3,600		378,000	
	tramos S7	1	35,200	30,000		1.056,000			tramos S4	2	140,000	0,700		196,000	
	tramos S8	1	33,600	30,000		1.008,000				1	140,000	3,200		448,000	
	tramos S9	1	13,200	30,000		396,000			tramos S5	2	120,000	0,600		144,000	
	en alzados									1	120,000	2,700		324,000	
	tramos S1	1	185,976	110,000		20.457,360			tramos S6	2	35,000	0,500		35,000	
	tramos S2	1	224,280	110,000		24.670,800				1	35,000	2,200		77,000	
	tramos S3	1	415,100	100,000		41.510,000			tramos S7	2	40,000	0,400		32,000	
	tramos S4	1	548,604	100,000		54.860,400				1	40,000	1,700		68,000	
	tramos S5	1	365,328	90,000		32.879,520			tramos S8	2	60,000	0,400		48,000	
	tramos S6	1	89,177	90,000		8.025,930				1	60,000	1,000		60,000	
	tramos S7	1	66,976	75,000		5.023,200			tramos S9	2	30,000	0,400		24,000	
	tramos S8	1	67,032	75,000		5.027,400				1	30,000	0,700		21,000	
	tramos S9	1	11,997	75,000		899,775									2.450,000
							237.010,385								2.450,000
							237.010,385								
									SUBAPARTADO 4.05.02.10 MURO REP. C-1413 W BORDE IZDO. DE P.K. 0+220 A P.K. 0+235						
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.							321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>¿</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	trasdós muro									1	15,000	0,500	1,000	7,500	
	tramos S1	1	30,000	8,610		258,300									7,500
	tramos S2	1	40,000	8,010		320,400									
	tramos S3	1	105,000	7,010		736,050			332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANTON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Restar marcos														
	ODT ramal 2	-1	13,000	5,150		-66,950				excavación	1	15,000	0,500	1,000	7,500
	peatonal	-1	8,000	5,000		-40,000				a deducir H. limpieza	-1	15,000	0,500	0,100	-0,750
	tramos S4	1	140,000	6,220		870,800				a deducir ancho S.R.	-1	15,000	0,140	0,700	-1,470
	tramos S5	1	120,000	5,160		619,200				a deducir H. Cimientos	-1	15,000	0,300	0,150	-0,675
	tramos S6	1	35,000	4,470		156,450									4,605
	tramos S7	1	40,000	3,220		128,800									
	tramos S8	1	60,000	2,280		136,800									
	tramos S9	1	30,000	0,930		27,900									4,605
							3.147,750		610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
							3.147,750			1	15,000	0,500	0,100	0,750	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESEN-COFRADO <i>¿</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUA-DA EJECUCIÓN.	En cimiento	2	15,000	0,150	4,500	0,750	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESEN-COFRADO <i>¿</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUA-DA EJECUCIÓN.	En cimiento	2	184,000	0,150	55,200	9,200
							0,750								55,200
							4,500								55,200
							4,500								55,200
							4,500								55,200
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>¿</i> / P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	En cimiento laterales	2	15,000	0,150	4,500	96,050	690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>¿</i> / P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	En cimiento laterales	2	184,000	0,150	55,200	747,010
630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m <i>¿</i> / HORMIGÓN DE RE-GLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMEN-TACIÓN.	En cimiento cara sup	1	15,000	0,300	4,500	96,050	630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m <i>¿</i> / HORMIGÓN DE RE-GLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMEN-TACIÓN.	En cimiento cara sup	1	184,000	0,300	55,200	747,010
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TEN-GAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>¿</i> / ENTIBA-CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DES-PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTE-DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	muro	1	87,050	1,000	87,050	87,050	630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m <i>¿</i> / HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RE-LLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	muro	1	54,320	1,000	54,320	54,320
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> / CA-NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EM-PLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	SUBAPARTADO 4.05.02.11 MURO REP. C-1413 W BORDE IZDO. DE P.K. 0+276 A P.K. 0+460	1	87,050	1,000	87,050	87,050	321.0010	m³ MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m <i>¿</i> / HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RE-LLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	SUBAPARTADO 4.05.02.12 MURO RAMAL 4 BORDE DCHO DE PK 4+310 A PK 4+357	1	582,290	582,290	582,290	582,290
610.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TEN-GAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>¿</i> / ENTIBA-CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DES-PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTE-DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	excavación	1	184,000	0,500	1,000	92,000	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TEN-GAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>¿</i> / ENTIBA-CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DES-PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTE-DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	en zapatas	1	25,000	2,100	0,600	31,500
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> / CA-NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EM-PLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	a deducir H. limpieza	-1	184,000	0,500	0,100	-9,200	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> / CA-NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EM-PLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	tramos S1	1	22,600	2,350	0,600	31,866
610.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TEN-GAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>¿</i> / ENTIBA-CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DES-PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTE-DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	a deducir ancho S.R.	-1	184,000	0,140	0,700	-18,032	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> / CA-NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EM-PLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	tramos S2	1	22,600	2,350	0,600	31,866
610.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TEN-GAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>¿</i> / ENTIBA-CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DES-PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTE-DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	a deducir H. Cimientos	-1	184,000	0,300	0,150	-8,280	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> / CA-NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EM-PLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	Excavación:					
610.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TEN-GAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>¿</i> / ENTIBA-CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DES-PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTE-DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	184,000	0,500	0,100	9,200	9,200	610.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TEN-GAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO <i>¿</i> / ENTIBA-CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DES-PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTE-DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0010	tramos S1	1	25,000	2,100	0,600	31,500	35,402	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					89,840
	tramos S2	1	22,600	2,350	0,600	31,866									89,840
	A deducir H limpieza														
	tramos S1	-1	25,000	2,100	0,100	-5,250									
	tramos S2	-1	22,600	2,350	0,100	-5,311									
	A deducir zapata														
	tramos S1	-1	25,000	1,100	0,300	-8,250									
	tramos S2	-1	22,600	1,350	0,300	-9,153									
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					35,402	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 SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, 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.					2.206,665
	tramos S1	1	25,000	2,100	0,100	5,250	2.206,665								
	tramos S2	1	22,600	2,350	0,100	5,311									
610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					10,561	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.					89,840
	en zapatas														
	tramos S1	1	25,000	1,100	0,300	8,250									
	tramos S2	1	22,600	1,350	0,300	9,153									
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					17,403	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.					89,840
	en alzados														
	tramos S1	1	25,000	1,650	0,250	10,313									
	tramos S2	1	22,600	2,150	0,250	12,148									
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.					22,461	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.					89,840
	Zapatas														
	tramos S1	2	25,000	0,300		15,000									
	tramos S2	2	22,600	0,300		13,560									
	trasdós muro														
	tramos S1	1	25,000	1,650		41,250									
	tramos S2	1	22,600	2,125		48,025									
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.					117,835	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.					28,935
	Alzado muro														
	tramos S1	1	25,000	1,650		41,250									
	tramos S2	1	22,600	2,150		48,590									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.05.03 MUROS ACTUACIÓN D							
SUBAPARTADO 4.05.03.01 MURO RAMAL 3 BORDE DCHO. DE P.K. 3+153 A P.K. 3+270							
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	en zapatas						
	tramos S1	1	12,000	4,700	1,300	73,320	
	tramos S2	1	10,000	4,400	1,200	52,800	
	tramos S3	1	35,000	4,000	1,100	154,000	
	tramos S4	1	40,000	3,300	1,000	132,000	
	tramos S5	1	20,000	2,500	1,000	50,000	
							462,120
							462,120
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Ex cavación:						
	tramos S1	1	12,000	4,700	1,300	73,320	
	tramos S2	1	10,000	4,400	1,200	52,800	
	tramos S3	1	35,000	4,000	1,100	154,000	
	tramos S4	1	40,000	3,300	1,000	132,000	
	tramos S5	1	20,000	2,500	1,000	50,000	
	A deducir H limpieza						
	tramos S1	-1	12,000	4,700	0,100	-5,640	
	tramos S2	-1	10,000	4,400	0,100	-4,400	
	tramos S3	-1	35,000	4,000	0,100	-14,000	
	tramos S4	-1	40,000	3,300	0,100	-13,200	
	tramos S5	-1	20,000	2,500	0,100	-5,000	
	A deducir zapata						
	tramos S1	-1	12,000	3,700	0,700	-31,080	
	tramos S2	-1	10,000	3,400	0,600	-20,400	
	tramos S3	-1	35,000	3,000	0,500	-52,500	
	tramos S4	-1	40,000	2,300	0,400	-36,800	
	tramos S5	-1	20,000	1,500	0,400	-12,000	
							267,100
							267,100
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	tramos S1	1	12,000	4,700	0,100	5,640	
	tramos S2	1	10,000	4,400	0,100	4,400	
	tramos S3	1	35,000	4,000	0,100	14,000	
	tramos S4	1	40,000	3,300	0,100	13,200	
	tramos S5	1	20,000	2,500	0,100	5,000	
							42,240

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							42,240
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. en zapatas						
	tramos S1	1	12,000	3,700	0,700	31,080	
	tramos S2	1	10,000	3,400	0,600	20,400	
	tramos S3	1	35,000	3,000	0,500	52,500	
	tramos S4	1	40,000	2,300	0,400	36,800	
	tramos S5	1	20,000	1,500	0,400	12,000	
							152,780
							152,780
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. en alzados						
	tramos S1	1	12,000	5,870	0,720	50,717	
	tramos S2	1	10,000	5,510	0,700	38,570	
	tramos S3	1	35,000	4,600	0,660	106,260	
	tramos S4	1	40,000	3,390	0,630	85,428	
	tramos S5	1	20,000	1,920	0,590	22,656	
							303,631
							303,631
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. Zapatas						
	tramos S1	2	12,000	0,700		16,800	
	tramos S2	2	10,000	0,600		12,000	
	tramos S3	2	35,000	0,500		35,000	
	tramos S4	2	40,000	0,400		32,000	
	tramos S5	2	20,000	0,400		16,000	
	trasdós muro						
	tramos S1	1	12,000	5,870		70,440	
	tramos S2	1	10,000	5,510		55,100	
	tramos S3	1	35,000	4,600		161,000	
	tramos S4	1	40,000	3,390		135,600	
	tramos S5	1	20,000	1,920		38,400	
							572,340
							572,340
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. Alzado muro						
	tramos S1	1	12,000	5,870		70,440	
	tramos S2	1	10,000	5,510		55,100	
	tramos S3	1	35,000	4,600		161,000	
	tramos S4	1	40,000	3,390		135,600	
	tramos S5	1	20,000	1,920		38,400	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							460,540								351,800
							460,540								351,800
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						321.0010	m³	SUBAPARTADO 4.05.03.02 MURO RAMAL 3 BORDE DCHO. DE P.K. 3+435 A P.K. 3+552					
		en zapatas								EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		tramos S1	1	31,080	30,000	932,400				en zapatas	1	117,000	2,500	1,000	292,500
		tramos S2	1	20,400	30,000	612,000									292,500
		tramos S3	1	52,500	30,000	1.575,000									292,500
		tramos S4	1	36,800	30,000	1.104,000									
		tramos S5	1	12,000	30,000	360,000									
		en alzados						332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CA-NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EM- PLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM- PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA- CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		tramos S1	1	50,720	90,000	4.564,800				Excavación	1	117,000	2,500	1,000	292,500
		tramos S2	1	38,570	90,000	3.471,300				A deducir H. limpieza	-1	117,000	2,500	0,100	-29,250
		tramos S3	1	106,260	90,000	9.563,400				A deducir H. zapata	-1	117,000	1,500	0,400	-70,200
		tramos S4	1	85,428	75,000	6.407,100									193,050
		tramos S5	1	22,656	75,000	1.699,200									193,050
							30.289,200								
							30.289,200								
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 TO- DOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELAS- TÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBE- RÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANU- LAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL LISTA PARA VERTER TIERRAS.						610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE- ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		trasdós muro									1	117,000	2,500	0,100	29,250
		tramos S1	1	12,000	5,870	70,440									29,250
		tramos S2	1	10,000	5,510	55,100									29,250
		tramos S3	1	35,000	4,600	161,000									
		tramos S4	1	40,000	3,390	135,600									
		tramos S5	1	20,000	1,920	38,400									
							460,540								
							460,540								
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.						610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Zapatas								en alzados	1	117,000	1,810	0,400	84,708
		tramos S1	2	12,000	0,700	16,800									84,708
			1	12,000	3,000	36,000									84,708
		tramos S2	2	10,000	0,600	12,000									
			1	10,000	2,700	27,000									
		tramos S3	2	35,000	0,500	35,000									
			1	35,000	2,400	84,000									
		tramos S4	2	40,000	0,400	32,000									
			1	40,000	1,800	72,000									
		tramos S5	2	20,000	0,400	16,000									
			1	20,000	1,050	21,000									
								680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESEN- COFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUA- DA EJECUCIÓN.					
										Zapatas	2	117,000	0,400		93,600
										trasdós muro	1	117,000	1,810		211,770
															305,370
															305,370

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.							Excavación:						
									tramos S1	1	32,500	2,300	0,900	67,275	
									tramos S2	1	20,000	1,900	0,900	34,200	
									A deducir H limpieza						
									tramos S1	-1	32,500	2,300	0,100	-7,475	
									tramos S2	-1	20,000	1,900	0,100	-3,800	
									A deducir zapata						
									tramos S1	-1	32,500	1,300	0,300	-12,675	
									tramos S2	-1	20,000	0,900	0,300	-5,400	
														72,125	
														72,125	
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
									tramos S1	1	32,500	2,300	0,100	7,475	
									tramos S2	1	20,000	1,900	0,100	3,800	
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.						610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
									en zapatas						
									tramos S1	1	32,500	1,300	0,300	12,675	
									tramos S2	1	20,000	0,900	0,300	5,400	
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.						610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
									en alzados						
									tramos S1	1	32,500	1,950	0,320	20,280	
									tramos S2	1	20,000	1,130	0,290	6,554	
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						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.					
									Zapatas						
									tramos S1	2	32,500	0,300		19,500	
									tramos S2	2	20,000	0,300		12,000	
									trasdós muro						
									tramos S1	1	32,500	1,950		63,375	
									tramos S2	1	20,000	1,130		22,600	
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						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.					
									Alzado muro						
									tramos S1	1	32,500	1,950		63,375	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
600.0010	tramos S2	1	20,000	1,130		22,600	85,975	321.0010	SUBAPARTADO 4.05.03.04 MURO VIAL CIRCUM. MOLINS BORDE DCHO. DE PK 0+200 A 0+361							
							85,975		m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, ∕ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.														
	en zapatas								en zapatas							
	tramos S1	1	12,675	30,000		380,250			tramos S1	1	41,310	4,400	1,200	218,117		
	tramos S2	1	5,400	30,000		162,000			tramos S2	1	30,000	3,800	1,100	125,400		
	en alzados								tramos S3							
	tramos S1	1	20,280	75,000		1.521,000			tramos S4	1	30,000	2,800	0,900	75,600		
	tramos S2	1	6,554	75,000		491,550			tramos S5	1	15,000	2,300	0,900	31,050		
							2.554,800		tramos S6	1	15,000	1,900	0,900	25,650		
690.0050							2.554,800	332.0050								
	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.							m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, ∕ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	trasdós muro								Excavación:							
	tramos S1	1	32,500	1,950		63,375			tramos S1	1	41,310	4,400	1,200	218,117		
	tramos S2	1	20,000	1,130		22,600			tramos S2	1	30,000	3,800	1,100	125,400		
							85,975		tramos S3	1	30,000	3,400	1,000	102,000		
							85,975		tramos S4	1	30,000	2,800	0,900	75,600		
									tramos S5	1	15,000	2,300	0,900	31,050		
									tramos S6	1	15,000	1,900	0,900	25,650		
									A deducir H limpieza							
690.0040								610.0010								
	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA ∕ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.							m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Zapatas															
	tramos S1	2	32,500	0,300		19,500			tramos S1	1	41,310	4,400	0,100	18,176		
		1	32,500	0,900		29,250			tramos S2	-1	30,000	3,800	0,100	-11,400		
									tramos S3	-1	30,000	3,400	0,100	-10,200		
	tramos S2	2	20,000	0,300		12,000			tramos S4	-1	30,000	2,800	0,100	-8,400		
		1	20,000	0,600		12,000			tramos S5	-1	15,000	2,300	0,100	-3,450		
							72,750		tramos S6	-1	15,000	1,900	0,100	-2,850		
							72,750		A deducir zapata							
									tramos S1	-1	41,310	3,400	0,600	-84,272		
									tramos S2	-1	30,000	2,800	0,500	-42,000		
									tramos S3	-1	30,000	2,400	0,400	-28,800		
									tramos S4	-1	30,000	1,800	0,300	-16,200		
									tramos S5	-1	15,000	1,300	0,300	-5,850		
									tramos S6	-1	15,000	0,900	0,300	-4,050		
															342,169	
															342,169	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
610.0060	tramos S3	1	30,000	3,400	0,100	10,200		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.						
	tramos S4	1	30,000	2,800	0,100	8,400										
	tramos S5	1	15,000	2,300	0,100	3,450										
	tramos S6	1	15,000	1,900	0,100	2,850										
							54,476			Alzado muro						
							54,476			tramos S1	1	41,310	5,650		233,402	
										tramos S2	1	30,000	4,860		145,800	
										tramos S3	1	30,000	3,650		109,500	
										tramos S4	1	30,000	2,530		75,900	
										tramos S5	1	15,000	1,690		25,350	
								tramos S6	1	15,000	1,210		18,150			
							608,102									
							608,102									
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	en zapatas															
	tramos S1	1	41,310	3,400	0,600	84,272										
	tramos S2	1	30,000	2,800	0,500	42,000										
	tramos S3	1	30,000	2,400	0,400	28,800										
	tramos S4	1	30,000	1,800	0,300	16,200										
	tramos S5	1	15,000	1,300	0,300	5,850										
	tramos S6	1	15,000	0,900	0,300	4,050										
							181,172									
							181,172			en zapatas						
								tramos S1	1	84,270	30,000		2.528,100			
								tramos S2	1	42,000	30,000		1.260,000			
								tramos S3	1	28,800	30,000		864,000			
								tramos S4	1	16,200	30,000		486,000			
								tramos S5	1	5,850	30,000		175,500			
								tramos S6	1	4,050	30,000		121,500			
								en alzados								
								tramos S1	1	107,360	90,000		9.662,400			
								tramos S2	1	62,694	90,000		5.642,460			
								tramos S3	1	42,705	75,000		3.202,875			
								tramos S4	1	25,806	75,000		1.935,450			
								tramos S5	1	7,859	75,000		589,425			
								tramos S6	1	5,445	75,000		408,375			
							26.876,085									
							26.876,085									
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.						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 SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, 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.						
	Zapatas															
	tramos S1	2	41,310	0,600		49,572										
	tramos S2	2	30,000	0,500		30,000										
	tramos S3	2	30,000	0,400		24,000										
	tramos S4	2	30,000	0,300		18,000										
	tramos S5	2	15,000	0,300		9,000										
	tramos S6	2	15,000	0,300		9,000										
	trasdós muro															
										trasdós muro						
								tramos S1	1	41,310	5,650		233,402			
								tramos S2	1	30,000	4,860		145,800			
								tramos S3	1	30,000	3,650		109,500			
								tramos S4	1	30,000	2,530		75,900			
								tramos S5	1	15,000	1,690		25,350			
								tramos S6	1	15,000	1,210		18,150			
							747,674									
							747,674									
															608,102	
															608,102	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.								tramos S5	-1	30,000	2,800	0,100	-8,400	
	Zapatas								A deducir zapata						
	tramos S1	2	41,310	0,600		49,572			tramos S1	-1	5,550	3,700	0,700	-14,375	
		1	45,000	2,700		121,500			tramos S2	-1	10,000	3,400	0,600	-20,400	
	tramos S2	2	30,000	0,500		30,000			tramos S3	-1	15,000	2,700	0,500	-20,250	
		1	30,000	2,200		66,000			tramos S4	-1	25,000	2,100	0,400	-21,000	
	tramos S3	2	30,000	0,400		24,000			tramos S5	-1	30,000	1,800	0,300	-16,200	
		1	30,000	1,900		57,000									179,927
	tramos S4	2	30,000	0,300		18,000		610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE- ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						179,927
		1	30,000	1,400		42,000			tramos S1	1	5,550	4,700	0,100	2,609	
	tramos S5	2	15,000	0,300		9,000			tramos S2	1	10,000	4,400	0,100	4,400	
		1	15,000	0,900		13,500			tramos S3	1	15,000	3,700	0,100	5,550	
	tramos S6	2	15,000	0,300		9,000			tramos S4	1	25,000	3,100	0,100	7,750	
		1	15,000	0,600		9,000			tramos S5	1	30,000	2,800	0,100	8,400	
						448,572									28,709
						448,572									28,709
	SUBAPARTADO 4.05.03.05 MURO VIAL CIRCUM. MOLINS BORDE DCHO. DE PK 0+454 A 0+540														
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TEN- GAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBA- CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DES- PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTE- DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	en zapatas														
	tramos S1	1	5,550	4,700	1,300	33,911			tramos S1	1	5,550	3,700	0,700	14,375	
	tramos S2	1	10,000	4,400	1,200	52,800			tramos S2	1	10,000	3,400	0,600	20,400	
	tramos S3	1	15,000	3,700	1,100	61,050			tramos S3	1	15,000	2,700	0,500	20,250	
	tramos S4	1	25,000	3,100	1,000	77,500			tramos S4	1	25,000	2,100	0,400	21,000	
	tramos S5	1	30,000	2,800	0,900	75,600			tramos S5	1	30,000	1,800	0,300	16,200	
						300,861									92,225
						300,861									92,225
								610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	en alzados														
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CA- NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EM- PLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM- PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA- CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								tramos S1	1	5,550	6,270	0,490	17,051	
	Excavación:								tramos S2	1	10,000	4,920	0,430	21,156	
	tramos S1	1	5,550	4,700	1,300	33,911			tramos S3	1	15,000	3,970	0,400	23,820	
	tramos S2	1	10,000	4,400	1,200	52,800			tramos S4	1	25,000	3,250	0,370	30,063	
	tramos S3	1	15,000	3,700	1,100	61,050			tramos S5	1	30,000	2,520	0,340	25,704	
	tramos S4	1	25,000	3,100	1,000	77,500									117,794
	tramos S5	1	30,000	2,800	0,900	75,600									117,794
	A deducir H limpieza							680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESEN- COFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUA- DA EJECUCIÓN.						
	tramos S1	-1	5,550	4,700	0,100	-2,609			Zapatas						
	tramos S2	-1	10,000	4,400	0,100	-4,400			tramos S1	2	5,550	0,700		7,770	
	tramos S3	-1	15,000	3,700	0,100	-5,550			tramos S2	2	10,000	0,600		12,000	
	tramos S4	-1	25,000	3,100	0,100	-7,750			tramos S3	2	15,000	0,500		15,000	
									tramos S4	2	25,000	0,400		20,000	
									tramos S5	2	30,000	0,300		18,000	
									trasdós muro						

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	tramos S1	1	5,550	6,270		34,799	373,169	690.0040	tramos S5	1	30,000	2,520		75,600	300,399
	tramos S2	1	10,000	4,920		49,200									
	tramos S3	1	15,000	3,970		59,550									
	tramos S4	1	25,000	3,250		81,250									
	tramos S5	1	30,000	2,520		75,600									
680.0030							373,169		m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
									Zapatas						
	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.							tramos S1	2	5,550	0,700		7,770		
									1	5,550	3,000		16,650		
	Alzado muro							tramos S2	2	10,000	0,600		12,000		
	tramos S1	1	5,550	6,270		34,799			1	10,000	2,700		27,000		
	tramos S2	1	10,000	4,920		49,200		tramos S3	2	15,000	0,500		15,000		
	tramos S3	1	15,000	3,970		59,550			1	15,000	2,100		31,500		
	tramos S4	1	25,000	3,250		81,250		tramos S4	2	25,000	0,400		20,000		
	tramos S5	1	30,000	2,520		75,600			1	25,000	1,600		40,000		
								tramos S5	2	30,000	0,300		18,000		
								1	30,000	1,400		42,000			
							300,399							229,920	
							300,399							229,920	
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	en zapatas														
	tramos S1	1	14,370	30,000		431,100			en zapatas						
	tramos S2	1	20,400	30,000		612,000			tramos S1	1	6,310	4,700	1,300	38,554	
	tramos S3	1	20,250	30,000		607,500			tramos S2	1	10,000	3,700	1,100	40,700	
	tramos S4	1	21,000	30,000		630,000			tramos S3	1	20,000	2,800	0,900	50,400	
	tramos S5	1	16,200	30,000		486,000			tramos S4	1	20,000	2,300	0,900	41,400	
	en alzados								tramos S5	1	25,000	2,100	0,900	47,250	
	tramos S1	1	17,050	100,000		1.705,000									218,304
	tramos S2	1	21,156	90,000		1.904,040									
	tramos S3	1	23,820	75,000		1.786,500									
	tramos S4	1	30,063	75,000		2.254,725									
	tramos S5	1	25,704	75,000		1.927,800									
							12.344,665								218,304
							12.344,665	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
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.								Excavación:						
	trasdós muro								tramos S1	1	6,310	4,700	1,300	38,554	
	tramos S1	1	5,550	6,270		34,799			tramos S2	1	10,000	3,700	1,100	40,700	
	tramos S2	1	10,000	4,920		49,200			tramos S3	1	20,000	2,800	0,900	50,400	
	tramos S3	1	15,000	3,970		59,550			tramos S4	1	20,000	2,300	0,900	41,400	
	tramos S4	1	25,000	3,250		81,250			tramos S5	1	25,000	2,100	0,900	47,250	
									A deducir H limpieza						
									tramos S1	-1	6,310	4,700	0,100	-2,966	
									tramos S2	-1	10,000	3,700	0,100	-3,700	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0010	tramos S3	-1	20,000	2,800	0,100	-5,600	139,495	680.0030	tramos S5	2	25,000	0,300		15,000	288,847
	tramos S4	-1	20,000	2,300	0,100	-4,600			trasdós muro						
	tramos S5	-1	25,000	2,100	0,100	-5,250			tramos S1	1	6,310	6,460	40,763		
	A deducir zapata								tramos S2	1	10,000	4,450	44,500		
	tramos S1	-1	6,310	3,700	0,700	-16,343			tramos S3	1	20,000	2,900	58,000		
	tramos S2	-1	10,000	2,700	0,500	-13,500			tramos S4	1	20,000	2,300	46,000		
	tramos S3	-1	20,000	1,800	0,300	-10,800			tramos S5	1	25,000	1,670	41,750		
	tramos S4	-1	20,000	1,300	0,300	-7,800									
	tramos S5	-1	25,000	1,100	0,300	-8,250									
	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								139,495	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.			
tramos S1	1	6,310	4,700	0,100	2,966	22,116	Alzado muro						231,013		
tramos S2	1	10,000	3,700	0,100	3,700		tramos S1	1	6,310	6,460	40,763				
tramos S3	1	20,000	2,800	0,100	5,600		tramos S2	1	10,000	4,450	44,500				
tramos S4	1	20,000	2,300	0,100	4,600		tramos S3	1	20,000	2,900	58,000				
tramos S5	1	25,000	2,100	0,100	5,250		tramos S4	1	20,000	2,300	46,000				
							tramos S5	1	25,000	1,670	41,750				
m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							56,693	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
en zapatas							56,693	en zapatas						9.089,300	
tramos S1	1	6,310	3,700	0,700	16,343	tramos S1		1	16,340	30,000	490,200				
tramos S2	1	10,000	2,700	0,500	13,500	tramos S2		1	13,500	30,000	405,000				
tramos S3	1	20,000	1,800	0,300	10,800	tramos S3		1	10,800	30,000	324,000				
tramos S4	1	20,000	1,300	0,300	7,800	tramos S4		1	7,800	30,000	234,000				
tramos S5	1	25,000	1,100	0,300	8,250	tramos S5		1	8,250	30,000	247,500				
						en alzados									
tramos S1	1	6,310	6,460	0,490	19,974	tramos S1		1	19,970	100,000	1.997,000				
tramos S2	1	10,000	4,450	0,420	18,690	tramos S2		1	18,690	90,000	1.682,100				
tramos S3	1	20,000	2,900	0,360	20,880	tramos S3		1	20,880	75,000	1.566,000				
tramos S4	1	20,000	2,300	0,340	15,640	tramos S4		1	15,640	75,000	1.173,000				
tramos S5	1	25,000	1,670	0,310	12,943	tramos S5		1	12,940	75,000	970,500				

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
690.0040	tramos S3	1	20,000	2,900		58,000	254,850	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE- ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						182,545				
	tramos S4	1	20,000	2,300		46,000													
	tramos S5	1	25,000	1,670		41,750	254,850			tramos S1	1	60,550	3,000	0,100	18,165	28,965			
										tramos S2	1	45,000	2,400	0,100	10,800				
	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.												28,965						
	Zapatas												28,965						
	tramos S1	2	6,310	0,700		8,834	610.0060		m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.										
		1	6,310	3,000		18,930				en zapatas									
	tramos S2	2	10,000	0,500		10,000				tramos S1	1	60,550	2,000	0,400	48,440	67,340			
		1	10,000	2,100		21,000				tramos S2	1	45,000	1,400	0,300	18,900				
tramos S3	2	20,000	0,300		12,000							67,340							
	1	20,000	1,400		28,000							67,340							
tramos S4	2	20,000	0,300		12,000	610.0070		m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.											
	1	20,000	0,900		18,000				en alzados										
tramos S5	2	25,000	0,300		15,000				tramos S1	1	60,550	3,310	0,370	74,156	116,996				
	1	25,000	0,750		18,750				tramos S2	1	45,000	2,720	0,350	42,840					
													116,996						
													116,996						
SUBAPARTADO 4.05.03.07 MURO VIAL CIRCUM. MOLINS BORDE IZDO. DE PK 0+454 A 0+560																			
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TEN- GAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBA- CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DES- PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTE- DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							278,850	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESEN- COFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUA- DA EJECUCIÓN.						116,996			
											278,850				Zapatas				
	en zapatas							tramos S1							2	60,550	0,400		48,440
	tramos S1	1	60,550	3,000	1,000	181,650	tramos S2	2							45,000	0,300		27,000	
	tramos S2	1	45,000	2,400	0,900	97,200	278,850				trasdós muro					398,261			
											tramos S1	1	60,550	3,310			200,421		
											tramos S2	1	45,000	2,720		122,400			
													398,261						
													398,261						
	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CA- NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EM- PLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM- PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA- CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						278,850			680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO- FRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDE- CIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMEN- TARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						322,821	
							278,850						Alzado muro						
Ex cavación:													tramos S1	1	60,550	3,310		200,421	322,821
tramos S1		1	60,550	3,000	1,000	181,650							tramos S2	1	45,000	2,720		122,400	
tramos S2		1	45,000	2,400	0,900	97,200							322,821						
A deducir H limpieza													322,821						
tramos S1		-1	60,550	3,000	0,100	-18,165	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.											
tramos S2		-1	45,000	2,400	0,100	-10,800			en zapatas										
A deducir zapata									tramos S1	1			48,440	30,000		1.453,200	182,545		
tramos S1		-1	60,550	2,000	0,400	-48,440			tramos S2	1			18,900	30,000		567,000			
tramos S2	-1	45,000	1,400	0,300	-18,900							182,545							
												182,545							

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	en alzados							610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE- ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	tramos S1	1	74,160	75,000		5.562,000									
	tramos S2	1	42,840	75,000		3.213,000					1	44,800	2,100	0,100	9,408
							10.795,200								9,408
690.0050							10.795,200	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					9,408
	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.									1	44,800	1,100	0,300	14,784
															14,784
	trasdós muro														14,784
	tramos S1	1	60,550	3,310		200,421		610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					21,943
	tramos S2	1	45,000	2,720		122,400					1	44,800	1,580	0,310	21,943
							322,821								21,943
							322,821								21,943
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.						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.					
	Zapatas										2	44,800	0,300		26,880
	tramos S1	2	60,550	0,400		48,440					1	44,800	1,580		70,784
		1	60,550	1,600		96,880									97,664
								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.					97,664
	tramos S2	2	45,000	0,300		27,000									
		1	45,000	1,000		45,000									
							217,320								
321.0010							217,320	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.					70,784
	en zapatas	1	44,800	2,100	0,900	84,672									70,784
							84,672				1	44,800	1,580		70,784
							84,672								70,784
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						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.					
	Ex cavación	1	44,800	2,100	0,900	84,672					2	44,800	0,300		26,880
	A deducir H. limpieza	-1	44,800	2,100	0,100	-9,408					1	44,800	0,700		31,360
	A deducir H. zapata	-1	44,800	1,100	0,300	-14,784									58,240
							60,480								58,240
							60,480								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD								
SUBAPARTADO 4.05.04.02 MURO CARRIL BICI OESTE BORDE DCHO. DE P.K. 0+000 A P.K. 0+052,8								610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.													
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						en alzados															
								tramo S1						1	40,000	4,980	0,630	125,496					
								tramo S2						1	7,000	7,150	0,720	36,036					
								tramo S3						1	5,770	8,940	0,780	40,235					
							201,767																
	en zapatas						201,767																
	tramo S1						1	40,000	4,000	1,000	160,000	680.0020	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.									
	tramo S2						1	7,000	5,400	1,300	49,140												
	tramo S3						1	5,770	6,400	1,500	55,392												
							264,532																
						264,532				Zapatas													
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						tramo S1						2	40,000	0,500	40,000						
								tramo S2						2	7,000	0,800	11,200						
								tramo S3						2	5,770	1,000	11,540						
								trasdós muro															
	Ex cavación:						tramo S1						1	40,000	4,980	199,200							
	tramo S2						1	7,000	5,400	1,300	49,140	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.									
	tramo S3						1	5,770	6,400	1,500	55,392												
	A deducir H limpieza																						
	tramo S1						-1	40,000	4,000	0,100	-16,000												
	tramo S2						-1	7,000	5,400	0,100	-3,780	Alzado muro											
	tramo S3						-1	5,770	6,400	0,100	-3,693	tramo S1						1	40,000	4,980	199,200		
	A deducir zapata												tramo S2						1	7,000	7,150	50,050	
	tramo S1						-1	40,000	3,000	0,500	-60,000	tramo S3						1	5,770	8,940	51,584		
	tramo S2						-1	7,000	4,400	0,800	-24,640							300,834					
	tramo S3						-1	5,770	5,400	1,000	-31,158							300,834					
							125,261																
						125,261				600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.											
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						en zapatas															
								tramo S1								1	60,000	30,000	1.800,000				
								tramo S2								1	24,640	30,000	739,200				
								tramo S3						1	31,160	30,000	934,800						
						23,473						en alzados											
610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						tramo S1						1	125,500	90,000	11.295,000						
								tramo S2						1	36,040	110,000	3.964,400						
								tramo S3						1	40,240	110,000	4.426,400						
								en zapatas															
	tramo S1						1	40,000	3,000	0,500	60,000	23.159,800											
tramo S2						1	7,000	4,400	0,800	24,640	23.159,800												
tramo S3						1	5,770	5,400	1,000	31,158													
						115,798																	
						115,798																	

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

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.			
Zapatas					
tramo S1		2	40,000	0,500	40,000
		1	40,000	2,200	88,000
tramo S2		2	7,000	0,800	11,200
		1	7,000	3,400	23,800
tramo S3		2	5,770	0,300	3,462
		1	5,770	1,200	6,924
					173,386
					173,386

CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		
SUBCAPÍTULO 5.01. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
5.01.01N	Ud	PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.
	1	1,000
		1,000
		1,000
SUBCAPÍTULO 5.02. SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
5.02.01N	Ud	PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL.
	1	1,000
		1,000
		1,000
SUBCAPÍTULO 5.03. BALIZAMIENTO		
5.03.01N	Ud	PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DEL BALIZAMIENTO.
	1	1,000
		1,000
		1,000
SUBCAPÍTULO 5.04 SISTEMAS DE CONTENCIÓN		
5.04.01N	Ud	PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN.
	1	1,000
		1,000
		1,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS								1105.0025N								
SUBCAPÍTULO 6.01 REPOSICIÓN DE SERVICIOS E-DISTRIBUCIÓN								m								
APARTADO 6.01.01 Actuación B PK 0+250 (SA-01.01)								SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.								
321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						Cableado tubo								
	Apertura canalización	1	10,000	0,600	1,000	6,000	7,079	1	10,000	10,000						
	Arquetas	1	1,242	0,724	1,200	1,079	7,079									
																10,000
301.0030	m³	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.						1105.0001N								
	Arquetas	1	1,000	0,800	1,200	0,960	0,960	ud								
								0,960	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.							
1105.0420N	ud	ARQUETA PREFABRICADA EN ALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2. INSTALADA, INCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA. INCLUSO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE						Según planos								
	Según planos	1					1,000	2					2,000			
								1,000								
1105.0235N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.						301.0030								
	Cableado tubo	1	12,000				12,000	m³	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.							
								12,000	Arquetas	2	1,000	0,800	1,200	1,920		
1105.0125N	m	Suministro y montaje de un Empalme termoretráctil tripolar de 240 a 500 mm² de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT						Camino de la Riera								
	Inicio conexión	1					1,000	Riera con Ferrocarril	1	54,000					54,000	
	Final conexión	1					1,000									
							2,000									121,720
1105.0120N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO						1105.0420N								
	Canalización	1	10,000				10,000	ud	ARQUETA PREFABRICADA EN ALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2. INSTALADA, INCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA. INCLUSO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE							
								10,000	Paralelo al vial	2					2,000	
							10,000	Zona interior	3					3,000		
							10,000	Zona riera	2					2,000		
							10,000									7,000
1105.0235N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.						1105.0235N								
	Desmontaje de cableado entre dos tramos	1	65,000				65,000	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.							
								65,000								
							65,000									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
1105.0125N	m	Suministro y montaje de un Empalme termoretractil tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT						1105.0001N	APARTADO 6.01.03 Actuación B PK 1+500 (SA-01.04)							
	Inicio conexión	1					1,000		ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.						
	Final conexión	1					1,000		Según planos	2					2,000	
							2,000								2,000	
							2,000								2,000	
1105.0120N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO						1105.0025N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.						
	Tramo inicial	1	80,500				80,500		Camino 1	1	238,000				238,000	
	Cableado existente sin afección	1	79,000				79,000								238,000	
	Zona ferrocarril	1	92,500				92,500		1105.0035N	ud	Perforación dirigida mediante la cual se instalasobe el vial existente un tubo acero hasta de 300 mm de diámetro, incluye la instalación del tubo de acero mediante el método de excavación y empuje con taladro y gato hidráulico, con control de la dirección de hinca mediante laser y extracción de las tierras, en cualquier terreno excepto roca, y herramientas y medios auxiliares.					
							252,000		Perforación dirigida camino 2	1					1,000	
1105.0025N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.						1105.0170N	ud	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (25 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 18-30 kV.atmosférico 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 18/30 kV., tubo de acero galvanizado de 10" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.						
	Camino paralelo al vial 2	1	18,000				18,000		Según planos	1					1,000	
	Camino de la Riera	1	43,500				43,500								1,000	
	Riera con Ferrocarril	1	92,500				92,500								1,000	
							154,000		1105.0210N	m	Desmontaje del circuito aéreo. Según especificación técnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.					
1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.						1105.0220N	ud	Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa eléctrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación, relleno y hormigonado para dejar la superficie en las mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente, Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste						
	Según planos	2					2,000		Según plano	2					2,000	
							2,000								271,000	
							2,000								271,000	
							2,000								271,000	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1105.0225N	ud	Desmontaje de apoyo hormigón según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste					2,000	1105.0437N	ud	Suministro y montaje de pararrayos sobre apoyo metálico para la red aérea de tierra. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento					
							2,000								
1105.0320N	m	Retensado del circuito aéreo que se desplaza para apoyarlo en el nuevo apoyo metálico o en el existente.Según especificación técnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.					2,000	301.0030	m³	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.					
							2,000								
1105.0410N	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Y PLACA DE SEÑALIZACIÓN PARA APOYO METÁLICO PARA CONVERSIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO AL APOYO					55,000	1105.0120N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO					
							55,000								
1105.0420N	ud	ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.,NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE					1,000	1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.					
							1,000								
1105.2400N	ud	Apoyo de amarre tipo C-18-4500, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 4500 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.					9,000	1105.0120N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO					
							9,000								
1105.0235N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.					1,000	1105.0420N	ud	ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.,NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE					
							1,000								
1105.0415N	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Y PLACA DE SEÑALIZACIÓN PARA APOYO METÁLICO .TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO AL APOYO					20,500	1105.0235N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.					
							20,500								
							1,000								
							1,000								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Desmontaj de cableado cruce debajo vial	1	83,500			83,500		1105.0120N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO					
	Límite con ADIF	1	93,000			93,000	176,500		camino	1	212,500			212,500	212,500
1105.0025N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.					176,500								212,500
								1105.0420N	ud	ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE					212,500
									Según plano	6				6,000	6,000
															6,000
	Camino de la Riera	1	93,000			93,000	93,000	1105.0025N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.					
							93,000								
							93,000								
	APARTADO 6.01.05 Actuación B PK 1+000 (SA-01.06)														
1105.0210N	m	Desmontaje del circuito aéreo. Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.													
	Según plano	1	153,500			153,500	153,500								
							153,500								
1105.0170N	ud	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (25 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 18-30 kV.atmosférico 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 18/30 kV., tubo de acero galvanizado de 10" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.													
	Según plano	1				1,000	1,000		Camino	1	212,500			212,500	212,500
															212,500
								1105.2450N	ud	Apoyo de amarre tipo C-18-4500, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 4500 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.					
	Según plano								Camino	2				2,000	2,000
															2,000
1105.0410N	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Y PLACA DE SEÑALIZACIÓN PARA APOYO METÁLICO PARA CONVERSIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO AL APOYO													2,000
	Según planos	1				1,000	1,000	1105.0220N	ud	Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste					
							1,000		Según plano	2				2,000	2,000
1105.0320N	m	Retensado del circuito aéreo que se desplaza para apoyarlo en el nuevo apoyo metálico o en el existente.Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.													2,000
	Según plano	1	122,310			122,310	122,310	301.0030	m³	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.					
									Apoyos metalicos	1	1,000	1,500	2,000	3,000	3,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,000								12,000
APARTADO 6.01.06 Actuación B PK 0+860 (SA-01.07)															12,000
1105.0170N	ud	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (25 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 18-30 kV.atmosférico 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 18/30 kV., tubo de acero galvanizado de 10" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.						1105.0122N	m	Suministro y montaje de un Empalme Termorretráctil Tripolar para cable aéreoLa-110 Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento.Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT					
	Av de Caldes	1					1,000		Línea aérea B-23	1					1,000
	Línea estructura	1					1,000		Llobregat	1					1,000
							2,000								2,000
							2,000								2,000
1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.						1105.2115N	ud	Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.					
	En varios puntoss	2					2,000		Según planos	1					1,000
							2,000								1,000
							2,000								1,000
1105.0120N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO						1105.2130N	ud	Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.					
	Av Caldes	1	279,000				279,000		Según planos	1					1,000
	Llobregat	1	70,000				70,000								1,000
							349,000								1,000
							349,000								
1105.0410N	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Y PLACA DE SEÑALIZACIÓN PARA APYO METÁLICO PARA CONVERSIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO AL APOYO						1105.0025N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.					
	B-23	1					1,000		Av Caldes	1	279,000				279,000
	Llobrregat	1					1,000		Llobregat	1	70,000				70,000
							2,000								349,000
							2,000								349,000
1105.0320N	m	Retensado del circuito aéreo que se desplaza para apoyarlo en el nuevo apoyo metálico o en el existente.Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.						1105.0210N	m	Desmontaje del circuito aéreo. Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.					
	B-23	1	87,000				87,000		Cruce B-23	1	102,500				102,500
	Llobregat	1	73,000				73,000		Llobregat	1	65,500				65,500
							160,000								168,000
							160,000								168,000
1105.0420N	ud	ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE													
	Línea Av de Caldes	10					10,000								
	Estructura Llobregat	2					2,000								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
301.0030	m³	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.						1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.					
	Apoyos metalicos	2	2,000	1,500	2,000	12,000	12,000		Verificación servicios	2				2,000	2,000
							12,000								2,000
1105.0246N	ud	Desmontaje de centro de transformación equipado con transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, terminales, accesorios y transporte a zona de acopio.						1105.0120N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO					
	REmodelación centro	1	1,000			1,000	1,000		Canalización nueva riera	2	408,000			816,000	816,000
							1,000		Cruce vial	1	20,000			20,000	20,000
1105.2103N	ud	Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.						1105.0230N	ud	Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste.Incluye la retirada de la conversi.on aéreo subterránea.					
	Según planos	1				1,000	1,000		Según plano	1				1,000	1,000
							1,000								1,000
1105.0209N	m	Instalación de línea aérea de M.T de 25 kV con conductor de SXLA-110. de sección, incluyendo tendido, tensado y retencionado, según normativa de compañía Eléctrica						1105.0025N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.					
	Tramo B-23	1	145,800			145,800	145,800		A arqueta apoyo metálico	1	23,500			23,500	52,000
							145,800		A arqueta cruce	1	28,500			28,500	52,000
1105.0237N	m	Desmontaje de cableado, subterráneo. según especificación técnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.						1105.04247N	ud	Desmontaje de cableado, seccionador y demas elementos de la conversión aéreo-subterránea , subterráneo. Según especificación técnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.					
	Tramo MT subterránea	1	24,000			24,000	230,500			1				1,000	1,000
	Conversión A-S	1	20,000			20,000	230,500								1,000
	Línea subterránea	1	186,500			186,500									1,000
							230,500								1,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1105.1410N	udINSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA MONTAR ENTRONQUE SOBRE APOYO METÁLICO SECIONAMIENTO,PARARRAYOS. EL ENTRONQUE ESTA FORMADO POR: 1 JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSIÓN DE INTEMPERIE PARA 18-30 KV.ATMOSFÉRICO 3 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE PARA CABLE DE 18/30 KV., TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 10" DE DIÁMETRO, PARA PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS CABLES, PROVISTO DE CAPUCHÓN DE PROTECCIÓN EN SU PARTE SUPERIOR; PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES. INCLUYE LA MAQUINARIA NECESARIA PARA SU MONTAJE							1105.0210N	mDesmontaje del circuito aéreo. Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.						
									Línea aérea MT	1	55,000			55,000	55,000
							1,000								55,000
	Según plano	1				1,000		1105.2400N	udApoyo de amarre tipo C-18-4500, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 4500 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.						
							1,000		Según plano	1				1,000	1,000
1105.2525N	udInstalación y montaje de celda 36 kV con MANDO ELECCTRONICO 630a/20k, cableado de interconexión, con cable de aluminio 18/30kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado. en centro de transformación.														1,000
	Según planos	1				1,000									1,000
							1,000	1105.0027N	mSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.						
							1,000		Camino	1	198,000			198,000	198,000
1105.0220N	udDesmontaje de apoyo metálico según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste														198,000
	Según plano	1				1,000		1105.2115N	udApoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.						
							1,000		Según planos	1				1,000	1,000
1105.0320N	mRetensado del circuito aéreo que se desplaza para apoyarlo en el nuevo apoyo metálico o en el existente.Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.														1,000
	Vano contiguo	1	100,000			100,000		1105.2130N	udApoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.						
							100,000		Según planos	1				1,000	1,000
1105.0209N	mInstalación de línea aérea de M.T de 25 kV con conductor de SXLA-110. de sección, incluyendo tendido, tensado y retencionado, según normativa de compañía Eléctrica														1,000
	Según plano														1,000
	Tramo riera	1	60,000			60,000			Según plano	1				1,000	1,000
	Tramo contiguo	1	100,000			100,000									1,000
							160,000	1105.4220N	udRemodelación estación transformadora.Incluye el material y la maquinaria para el acondicionamiento de las instalaciones afectadas por demoliciones o canalizaciones de entrada.						
							160,000								1,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1105.0125N	m	Suministro y montaje de un Empalme termoretractil tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT						1105.0125N	m	Suministro y montaje de un Empalme termoretractil tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT					
	Final conexión		1				1,000								507,500
							1,000								507,500
1105.0237N	m	Desmontaje de cableado, subterráneo. según especificación técnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.						1105.0125N	m	Suministro y montaje de un Empalme termoretractil tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT					
	Según planos		1	186,500			186,500			Linea cruce	1				1,000
	cruce vail		1	10,000			10,000			Derivación finca	1				1,000
							196,500								2,000
							196,500								2,000
APARTADO 6.01.08 Actuación D PK 1+380 (SA-01.10)															
1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.						1105.0210N	m	Desmontaje del circuito aéreo. Según especificación técnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.					
	Según planos		2				2,000			Línea aérea Av. Calves	1	257,500			257,500
							2,000			Cruce B-23	1	156,000			156,000
							2,000								413,500
							2,000								413,500
1105.0027N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.						1105.0220N	ud	Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa eléctrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste					
	Cruce B-23		1	302,500			302,500			Según plano	2				2,000
	Camino rio Llobregaz		1	172,500			172,500								2,000
	Ramal transformador		1	8,000			8,000								17,500
							483,000			1105.0235N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.			17,500
							483,000			Tramo subterráneo en Av caldes	1	17,500			17,500
1105.0035N	ud	Perforación dirigida mediante la cual se instalasobe el vial existente un tubo acero hasta de 300 mm de diámetro, incluye la instalación del tubo de aceromediante el método de excavación y empuje con taladro y gato hidráulico, con control de la dirección de hincado mediante laser y extracción de las tierras, en cualquier terreno excepto roca,i/ herramientas y medios auxiliares.						1105.0420N	ud	ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE					
							1,000			Según plano	8				8,000
							1,000								8,000
1105.0120N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO						1105.0673N	ud	Ensayo para comprobación de continuidad del cableado según normativa empresa suministradora					
							1,000			Según planos	1				1,000
							1,000								1,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 6.01.09 Actuación C PK 3+150 (SA-01.12)							
1105.0001N	ud EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.						
	Según planos	2				2,000	
							2,000
							2,000
1105.0235N	m DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.						
	Según planos	1	37,000			37,000	
							37,000
							37,000
1105.0020N	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.						
	Según planos	1	37,000			37,000	
							37,000
							37,000
1105.0160N	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 0,6/1kV 3x 240 MM2+150 mm2 DE SECCIÓN, NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO						
	Según planos	1	37,000			37,000	
							37,000
							37,000
1105.0430N	ud ARQUETA PREFABRICADA TIPO A1. INCLUSO RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE .						
	Según planos	2				2,000	
							2,000
							2,000
301.0030	m³ 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.						
	Arquetas	1	1,000	0,800	1,200	0,960	
							0,960
							0,960

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 6.01.10 Actuación D PK 5 +144 (SA-01.13)							
1105.0001N	ud EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.						
	Según planos	2				2,000	
							2,000
							2,000
1105.0235N	m DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.						
	Según planos	1	201,500			201,500	
							201,500
							201,500
1105.0120N	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO						
	Según planos	1	201,000			201,000	
							201,000
							201,000
1105.0420N	ud ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE						
	Según planos	1				1,000	
							1,000
							1,000
1105.0125N	m Suministro y montaje de un Empalme termoretracil tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT						
	Inicio conexión	1				1,000	
	Final conexión	1				1,000	
							2,000
							2,000
1105.0027N	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.						
	Según planos	1	112,500			112,500	
							112,500

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							112,500								341,500
APARTADO 6.01.11 Actuación D PK 1+300 (SA-01.15)								1105.2175N	ud	Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.					
1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.						Según planos	2					2,000	
							2,000								1,000
							2,000								1,000
1105.0220N	ud	Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste						Según planos	1	1,000				1,000	
							4,000								1,000
							4,000								1,000
1105.0210N	m	Desmontaje del circuito aéreo. Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.						Según planos	1	14,000				14,000	
							140,000								14,000
							103,500								
							109,500								
							353,000								
							353,000								
1105.0020N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.						Cruce autovia con Ramal 5 Actuación D por circuito	1					1,000	
															1,000
															1,000
1105.0430N	ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A1. INCLUSO RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE .						Tramo canalización	2					2,000	
															2,000
															2,000
1105.0025N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.						Tramo	1	175,000				175,000	
								linea al trasformador	1	8,000				8,000	
1105.0120N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO						Según planos	1	302,500				302,500	
								Ramal vivienda	1	24,000				24,000	
								Conversión aéreo sulterranea	1	15,000				15,000	
							113,500								
							113,500								
							341,500								183,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
1105.0420N	ud	ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE					183,000	1105..0050N	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO D= 1M INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA							
	Según plano		11			11,000		931.0105N	m	Suministro y tendido de cable de 64 FO con cubierta tipo PKP. Tendido en monotubo y por medios neumáticos u otros en caso de imposibilidad de utilizar los anteriores, en secciones de hasta 4 Km. Se consideran incluidas en esta unidad todas las operaciones necesarias para el tendido, incluso el mandrilado del subconducto si fuera necesario, realización de catas, además del suministro y reposición o construcción de empalmes en el subconducto por haber sido necesario la apertura del mismo para el tendido de la fibra. Se incluye la parte proporcional de elementos para señalizar los cables en arquetas y cámaras. En caso de no poder aplicar el tendido por procedimientos neumáticos, se incluye el suministro y colocación de hilo guía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación.							
	Tramo Rio Llobregat		2		2,000												
1105.0125N	m	Suministro y montaje de un Empalme termoretractil tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT					13,000										
	Tramo principal		2			2,000											
	Ramal vivienda		1			1,000											
	Ramal centro transformación		1			1,000											
1105.0024N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.					4,000	1105.3001N	ud	Unidad de instalación del cableado y conexionado de las instalaciones de telecontrol, totalmente montado,conexionado y probado. Incluye los elementos necesarios para el transporte de los mateirles y su conexionado, incluidos los empalmes necesarios del cableado.							
	NUEVO PANEL INFORMATIVO		1	88,000		88,000											
	CGBT		1	17,000		17,000											
1105.0235N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.					105,000	1105.0022N	ud	PROYECTO ELÉCTRICO DE MODIFICACIÓN DE VARIANTES, DIRECCIÓN DE OBRAS Y COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD.INCLUYE EL VISADO DE VOLEGIO PROFESIONAL							
	Cruce B-23		1	302,500		302,500											
	Camino rio Llobregaz		1	172,500		172,500											
1105.1230N	ud	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO.DESMONTAJE DETOMA DE TIERRA CON PICA DE TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA ELIMINACIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.SEGÚN NORMATIVA COMAPAÑÍA ELÉCTRICA. }					475,000	1105.0245N	ud	PROYECTO ELÉCTRICO DE MODIFICACIÓN DE VARIANTES, DIRECCIÓN DE OBRAS Y COORDINADR DE SEGURIDAD Y SALUD.INCLUYE EL VISADO DE VOLEGIO PROFESIONAL							
			1			1,000											
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000										
							1,000					</					

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 6.02 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE TELEFÓNICA SA								APARTADO 6.02.02 SECTOR D SA-02.02							
931.0216N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.						931.0216N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.					
	Según plano	1	420,000			420,000			Según plano	1	543,300			543,300	
							420,000								543,300
300.1000N	ud	CIERRE DE ARQUETA O POZO INCLUIDO EL CORTE DE LA TUBERÍA, HORMI-GONADO INTERIOR Y RETIRADA DE TAPA. COMPLETAMENTE TERMINADO.						300.1000N	ud	CIERRE DE ARQUETA O POZO INCLUIDO EL CORTE DE LA TUBERÍA, HORMI-GONADO INTERIOR Y RETIRADA DE TAPA. COMPLETAMENTE TERMINADO.					
	Según planos	1				1,000			Según planos	5				5,000	
							1,000								5,000
935.5225	ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CAL-ZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR EN-CIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 1100 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SE-GÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOL-DABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORREC-TO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUAL-QUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE IN-CLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.						935.5225	ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CAL-ZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR EN-CIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 1100 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SE-GÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOL-DABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORREC-TO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUAL-QUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE IN-CLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.					
	Según plano	1	421,650			421,650			Según plano	1	590,150			590,150	
							421,650								590,150
935.1003	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA TIPO HF-III ,IN-CLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIM-PIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CON-DUCTOS Y TRANSPORTE . EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.						935.1003	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA TIPO HF-III ,IN-CLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIM-PIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CON-DUCTOS Y TRANSPORTE . EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	Según plano	4				4,000			Según planos	16				16,000	
							4,000								16,000
931.0105N	m	Suministro y tendido de cable de 64 FO con cubierta tipo PKP. Tendido en monotubo y por medios neumáticos u otros en caso de imposibilidad de utilizar los anteriores, en secciones de hasta 4 Km. Se consideran incluidas en esta unidad todas las operaciones necesarias para el tendido, incluso el mandrilado del subconducto si fuera necesario, realización de catas, ade-más del suministro y reposición o construcción de empalmes en el subconducto por haber si-do necesario la apertura del mismo para el tendido de la fibra. Se incluye la parte proporcional de elementos para señalizar los cables en arquetas y cámaras. En caso de no poder aplicar el tendido por procedimientos neumáticos, se incluye el suministro y colocación de hilo guía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación.						301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ES-PESOR 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 DE-MOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
	Según plano								Según plano	1	39,980	0,600		23,988	
															23,988
	Según plano	1	421,650			421,650		1405.0020N	m2	ACERADO MEDIANTE PAVIMENTO DE BALDOSA.INCLUYE EL SUMINIS-TRO,COLOCACIÓN DE LA BALDOSA EN ZONA AFECTADA Y TRANSPORTE DE LA ZONA DE ACOPIO A LA ZONA DE INSTALACIÓN. acerado A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE, SOBRE SOLE-RA DE HORMIGÓN Y BASE DE EXPLANADA COMPACTADA. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.					
									Según plano	1	33,033	0,600		19,820	
															19,820

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
931.0105N	m	Suministro y tendido de cable de 64 FO con cubierta tipo PKP. Tendido en monotubo y por medios neumáticos u otros en caso de imposibilidad de utilizar los anteriores, en secciones de hasta 4 Km. Se consideran incluidas en esta unidad todas las operaciones necesarias para el tendido, incluso el mandrilado del subconducto si fuera necesario, realización de catas, además del suministro y reposición o construcción de empalmes en el subconducto por haber sido necesario la apertura del mismo para el tendido de la fibra. Se incluye la parte proporcional de elementos para señalar los cables en arquetas y cámaras. En caso de no poder aplicar el tendido por procedimientos neumáticos, se incluye el suministro y colocación de hilo guía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación.						935.5225	mI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 1100 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.					
	Según plano	1	590,150			590,150			Según plano	1	130,630			130,630	
							590,150								130,630
							590,150								130,630
1205.2425N	ud	DESMONTAR APOYO DE MADERA HASTA SU ELEMENTOS UNITARIOS. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.						301.2020N	m	DESMONTAJE DE CABLE ELÉCTRICO AÉREO. INCLUYE TRANSPORTE A ALMACEN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU DESMONTAJE.					
	Según plano	1				1,000			Según plano	1	13,950			13,950	
							1,000								13,950
1105.0170N	ud	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (25 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 18-30 kV.atmosférico 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 18/30 kV., tubo de acero galvanizado de 10" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.						935.1003	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA TIPO HF-III ,INCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE . EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
	Según plano	1				1,000			Según plano	5				5,000	
							1,000								5,000
300.1000N	ud	CIERRE DE ARQUETA O POZO INCLUIDO EL CORTE DE LA TUBERÍA, HORMIGONADO INTERIOR Y RETIRADA DE TAPA. COMPLETAMENTE TERMINADO.						1205.0170N	ud	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (25 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 18-30 kV.atmosférico 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 18/30 kV., tubo de acero galvanizado de 10" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.					
	Según planos	1				1,000									1,000
							1,000								1,000
931.0216N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.							Según plano	1	113,000			113,000	
	Según plano	1	113,000			113,000									1,000
							113,000								1,000
931.0301N	ud	POSTE DE HORMIGÓN INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE, INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO DE MATERIAL.						931.0105N	m	Suministro y tendido de cable de 64 FO con cubierta tipo PKP. Tendido en monotubo y por medios neumáticos u otros en caso de imposibilidad de utilizar los anteriores, en secciones de hasta 4 Km. Se consideran incluidas en esta unidad todas las operaciones necesarias para el tendido, incluso el mandrilado del subconducto si fuera necesario, realización de catas, además del suministro y reposición o construcción de empalmes en el subconducto por haber sido necesario la apertura del mismo para el tendido de la fibra. Se incluye la parte proporcional de elementos para señalar los cables en arquetas y cámaras. En caso de no poder aplicar el tendido por procedimientos neumáticos, se incluye el suministro y colocación de hilo guía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación.					
	Según plano	1				1,000			Según plano	1	130,630			130,630	
							1,000		Según plano	1	590,150			590,150	
							1,000								720,780
							1,000								720,780

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 6.03 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE NEDGIA							
APARTADO 6.03.01 SA-03.01							
1160.0305N	m	INSTALACIÓN DE TUBOS DE ACERO AL CARBONO DE 3" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN ENTERRADA DE GAS, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS INCLUYE EL TRANSPORTE SOBRE CAMIÓN A ZONA DE INSTALZACIÓN Y LA SOLDADURA DE LOS TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES CECESARIAS					
	Según planos	1	53,000			53,000	
							53,000
							53,000
1160.0255N	m	DESMONTAJE DE TUBOS DE ACERO EXISTENTE DE 3" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN SÚBTERRÁNEA DE GAS ,CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁN SUJETOS, Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN Y transporte a Vertedero					
	Cruce vial	1	37,200			37,200	
	Ramal	1	16,000			16,000	
							53,200
							53,200
1160.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Tubería nueva a	1	15,000	0,600	1,200	10,800	
	Tubería existente	1	17,000	0,600	1,200	12,240	
							23,040
							23,040
1160.0040	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).					
	Tubería nueva a	1	15,000	0,600	1,000	9,000	
	Tubería existente	1	17,000	0,600	1,200	12,240	
							21,240
							21,240
1160.0164N	m	HINCA HORIZONTAL BAJO CALZADA CON VAINA DE DIÁMETRO 14". TOTALMENTE EJECUTADA..INCLUIDO LA APERTURA DEL POZO DE ATAQUE Y CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA EJECUTARLA Y SU POSTERIOR RELLENO					
	Según plano	1	23,000			23,000	
							23,000
							23,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 6.03.02 SA-03.02							
1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.					
	CATAS	2				2,000	
							2,000
							2,000
1160.0144N	m	HINCA HORIZONTAL BAJO CALZADA CON VAINA DE DIÁMETRO 22". TOTALMENTE EJECUTADA..INCLUIDO LA APERTURA DEL POZO DE ATAQUE Y CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA EJECUTARLA Y SU POSTERIOR RELLENO					
	Según plano	1	15,500			15,500	
							15,500
							15,500
1160.0112N	m	INSTALACIÓN DE TUBOS DE ACERO DE 10" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN ENTERRADA DE GAS, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS INCLUYE EL TRANSPORTE SOBRE CAMIÓN A ZONA DE INSTALZACIÓN Y LA SOLDADURA DE LOS TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES CECESARIAS					
	Según plano	1	19,000			19,000	
							19,000
							19,000
1160.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Tubería nueva	1	19,000	0,600	1,600	18,240	
	Tubería existente	1	16,000	0,600	1,600	15,360	
							33,600
							33,600
1160.0040	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).					
	Tubería nueva	1	19,000	0,600	1,200	13,680	
	Tubería existente	1	16,000	0,600	1,200	11,520	
							25,200
							25,200

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1160.0315N	APARTADO 6.03.03 SA-03.04														5,000
	m	TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D=18", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESORIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PROTECCIÓN DEL TUBO.						1160.0062N	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO D=22" INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA					5,000
	Según plano	1	421,700			421,700				1	15,800			15,800	
							421,700								15,800
							421,700								15,800
1160.0255N	APARTADO 6.03.04 SA-03.06														
	m	DESMONTAJE DE TUBOS DE ACERO EXISTENTE DE 3" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN SÚBTERRÁNEA DE GAS ,CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁN SUJETOS, Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN Y transporte a Vertedero						1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.					
	Tubería	1	370,500			370,500									
	Respiradero	1	12,000			12,000			CATAS	1				1,000	
							382,500								1,000
1160.0010															1,000
	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						1160.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Según plano	1	412,500	0,400	1,200	198,000									
							198,000			Tubo acero	1	23,200	1,600	2,000	74,240
							198,000			Losa armada	1	15,000	1,200	0,800	14,400
1160.0040															88,640
	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).						332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					88,640
	Según planos	1	412,500	0,600	0,900	222,750									
							222,750								
							222,750			Tubo acero	1	23,200	1,600	0,800	29,696
1160.0350N															40,496
	ud	RESPIRADERO DN-3". INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN. EXCEPTO MONTAJE								Losa armada	1	15,000	1,200	0,600	10,800
	Según planos	3				3,000									
							3,000								40,496
							3,000								
1105.0001N															
	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.						1160.0070N	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO D=28"INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA					
										1	15,800			15,800	
															15,800
															15,800
1160.021N															
	CATAS	2				2,000									
							2,000								
							2,000								
							2,000								
1160.021N															
	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA NEDJIA NAVARRA, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE EXCAVACIÓN , HORMIGONADO Y RELLENO DE TIERRAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.													
		5				5,000									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 6.03.05 VARIOS							
1160.0358N	ud PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA DE LOS GASODUCTOS DE ENAGAS INCLUYE VARIACIÓN GASODUCTO A 80 BAR Y A 72 BAR						
		1				1,000	
							1,000
							1,000
SUBCAPÍTULO 6.04 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE ENAGAS SA							
APARTADO 6.04.02 SA-04.02							
1160.0350N	ud RESPIRADERO DN-3". INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN. EXCEPTO MONTAJE						
	Según planos	2				2,000	
							2,000
							2,000
1160.0255N	m DESMONTAJE DE TUBOS DE ACERO EXISTENTE DE 3" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN SÚBTERRÁNEA DE GAS ,CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁN SUJETOS, Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN Y transporte a Vertedero						
	Según plano	1	288,000			288,000	
							288,000
							288,000
1160.0260N	m DESMONTAJE DE VAINA DE ACERO INOXIDABLE DE MÁS DE 4" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN SUPERFICIAL DE GAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁN SUJETOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.						
	Según plano	1	14,000			14,000	
							14,000
							14,000
1160.0053N	m HINCA HORIZONTAL BAJO CALZADA CON VAINA DE DIAMETRO 32". TOTALMENTE EJECUTADA..INCLUIDO LA APERTURA DEL POZO DE ATAQUE Y CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA EJECUTARLA Y SU POSTERIOR RELLENO						
	Según plano	1	180,000			180,000	
							180,000
							180,000
1160.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
	Según plano	1	311,000	1,000	2,000	622,000	
							622,000
							622,000
1160.0040	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).						
	Según planos	1	311,000	1,000	1,200	373,200	
							373,200

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							373,200
1160.0320N	m TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D=24", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESORIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PROTECCIÓN DEL TUBO.						
	Según plano	1	311,000			311,000	
							311,000
							311,000
1160.1000N	ud ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS DE GAS NATURAL A 72 BAR.						
		1				1,000	
							1,000
							1,000
1160.9925N	ud UNIDAD DE MANIOBRAS PARA CONECTAR LA VARIANTE DEL GASODUCTO A LA RED DE GAS NATURAL A 72 BAR.						
		1				1,000	
							1,000
							1,000
APARTADO 6.04.03 SA-04.05							
1105.0001N	ud EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.						
	CATAS	2				2,000	
							2,000
							2,000
1160.0101N	m LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE PROTECCIÓN DE 1,2 M DE ANCHO Y 0,20 CM DE ESPESOR, CONSTITUIDA POR HORMIGÓN HA-30/P/20 Y ACERO 500 SD DE # 10-10 CM. TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES NECESARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.						
	Según planos						
	Vial	1	22,000			22,000	
							22,000
							22,000
1160.0050N	m TUBO PROTECCIÓN ACERO D= 1M INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA						
		1	11,000			11,000	
							11,000
							11,000
1160.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
	Tubo acero	1	20,000	1,600	2,000	64,000	
	Losa armada	1	30,000	1,200	0,800	28,800	
							92,800

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CA-NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EM- PLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM- PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA- CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						92,800
		Tubo acero	1	20,000	1,600	0,800	25,600
		Losa armada	1	30,000	1,200	0,600	21,600
							47,200
							47,200
1160.0316N	m TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADU- RA DE D= 1M, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESO- RIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PRO- TECCIÓN DEL TUBO.						11,000
		Según plano	1	11,000			11,000
							11,000
							11,000
							11,000
1105.0001N	ud EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.						2,000
		CATAS	2				2,000
							2,000
							2,000
							2,000
1160.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TEN- GAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBA- CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DES- PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTE- DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						147,200
		Tubo acero	1	46,000	1,600	2,000	147,200
		Losa armada	1	15,000	1,200	0,800	14,400
							161,600
							161,600
1160.0101N	m LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE PROTECCIÓN DE 1,2 M DE ANCHO Y 0,20 CM DE ESPESOR, CONSTITUIDA POR HORMIGÓN HA-30/P/20 Y ACERO 500 SD DE # 10-10 CM. TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES NECESARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.						10,700
		Según planos					
		Vial	1	10,700			10,700
							10,700
							10,700
1160.0316N	m TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADU- RA DE D= 1M, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESO- RIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PRO- TECCIÓN DEL TUBO.						22,000
		TUBO PROTECCIÓN AC. D= 1m	1	22,000			22,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CA- NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EM- PLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM- PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA- CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						22,000
		Tubo acero	1	46,000	1,600	0,800	58,880
		Losa armada	1	15,000	1,200	0,600	10,800
							69,680
							69,680
1160.0358N	ud PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA DE LOS GASODUCTOS DE ENAGAS IN- CLUYE VARIACIÓN GASODUCTO A 80 BAR Y A 72 BAR						1,000
			1				1,000
							1,000
							1,000
							1,000
1105.0420N	ud ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESA- GÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SE- LLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE						1,000
		Según planos	1				1,000
							1,000
							1,000
							1,000
1105.2160N	m TRASLADO DE CABLEADO EXISTENTE TANTO ELÉCTRICO COMO DE FIBRA ÓP- TICA. INCLUYE SU EXTRACCIÓN DE LA CANALIZACIÓN ACTUAL, PROTEC- CIÓN EN CANALETA PROVISIONAL EN CASO DE SER NECESARIO Y POSTE- RIOR TENDIDO EN CANALIZACIÓN NUEVA. SE INCLUYE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.						25,000
		Según planos					
		Tramo contador arqueta	1	25,000			25,000
		Tramo arqueta edificio	1	6,500			6,500
							31,500
1105.0235N	m DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.						31,500
		Según planos					
		Tramo contador arqueta	1	26,000			26,000
		Tramo arqueta edificio	1	9,500			9,500
							35,500
1105.0001N	ud EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.						35,500
		Según planos	2				2,000
							2,000
							2,000
							2,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
1105.0032N	m						2,000	1109.0026	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 32 FIBRAS MONOMODO RE-FORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PRO-TECCIÓN ANTIRROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INSTALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CON-DUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNI-DAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.						
		Según plano								1	98,000	98,000				
															98,000	
															98,000	
		Según planos														
		Tramo contador arqueta					1			25,000	25,000					
		Tramo arqueta edificio					1			6,500	6,500					
							31,500									
							31,500									
		SUBCAPÍTULO 6.06 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE DCC														
APARTADO 6.06.01 SA-06.01																
1207.0001N	m	INSTALACIÓN DE BANDEJA METÁLICA DE DIMENSIONES 110X300 MM HOMO-LOGADA POR COMPAÑÍA PROPIETARIA Y CONEXIONES A ARQUETAS EXIS-TENTES. TOTALMENTE INSTALADA.						1207.2125N	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 2X110 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ES-PESOR, FORMADO POR DOS TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO, EJECUTADA EN ZANJA, CON EL TUBO EMBEBIDO EN UN PRISMA DE HORMI-GÓN EN MASA HM-20/B/20/I CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E IN-FERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL.INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO VERTIDO DE HORMIGÓN PA-RA LA FORMACIÓN DEL PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA Y COMPACTACIÓN DEL RELLENO E INSTALACIÓN DEL HILO GUÍA. TOTALMENTE MONTADA.						
		Según planos					2			98,000	196,000					
															196,000	
															196,000	
		Según plano					2			96,000	192,000					
															192,000	
							192,000									
							196,000									
							196,000									
		1207.0265N	m	DESMONTAJE DE BANDEJA METÁLICA CON MARTILLO NEUMÁTICO, ACONDI-CIONANDO SUS EXTREMOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTE-NEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA SOLERA DE APOYO.							1207.0304N	ud	TRASLADO DE ARMARIO DE CONEXIONES, POSTE SOS O ELEMENTOS SIMI-LARES I/ DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, DESMONTAJE Y MONTAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL REUTILIZABLE O PUNTO DE NUEVA IMPLANTA-CIÓN Y MATERIAL INSERVIBLE A GESTOR AUTORIZADO.			
Según plano					2	96,000	192,000									
													192,000			
													192,000			
Según plano					2	96,000	192,000									
													192,000			
					192,000											
					196,000											
					196,000											
1207.1027	ud			ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO DF-II, DE 1090X900 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, 1290X1090X1000 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON TAPA DE HORMIGÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124 COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO MARCO Y TAPA Y CONEXIONES DE TUBOS. TO-TALMENTE INSTALADA Y TERMINADA.						1207.0190N			m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 8 FIBRAS MONOMODO RE-FORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PRO-TECCIÓN ANTIRROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INSTALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CON-DUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNI-DAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.		
		Según plano					2		2,000							
														2,000		
														2,000		
		Según plano					2		2,000							
														2,000		
							192,000									
							196,000									
							196,000									
		1207.2120N	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 6X40 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ES-PESOR, FORMADO POR SEIS TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO, EJECUTADA EN ZANJA, CON EL TUBO EMBEBIDO EN UN PRISMA DE HORMI-GÓN EN MASA HM-20/B/20/I CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E IN-FERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL.INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO VERTIDO DE HORMIGÓN PA-RA LA FORMACIÓN DEL PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA Y COMPACTACIÓN DEL RELLENO E INSTALACIÓN DEL HILO GUÍA. TOTALMENTE MONTADA.							1207.0103N	m		CABLE DE PARES 256P/0.405 DE EXTERIOR EN CANALIZACIÓN TOTALMENTE INSTALADO. IINCLUYE TRANSPORTE Y TODO LOS ELEMENTOS NECASARIOS PARA SU INSTALACIÓN.		
Según plano					3	98,000	294,000									
													294,000			
													294,000			
Según plano					3	98,000	294,000									
													294,000			
					294,000											
					294,000											
					294,000											
					294,000											
								1207.0102N	m	CABLE DE PARES 6P/0.405 DE EXTERIOR EN CANALIZACIÓN TOTALMENTE INS-TALADO. IINCLUYE TRANSPORTE Y TODO LOS ELEMENTOS NECASARIOS PA-RA SU INSTALACIÓN						
		Según plano					1			8,550	8,550					
															8,550	
															8,550	
		Según plano					1			8,550	8,550					
															8,550	
							8,550									
							8,550									
							8,550									
							8,550									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1207.0001N	m	INSTALACIÓN DE BANDEJA METÁLICA DE DIMENSIONES 110X300 MM HOMO-LOGADA POR COMPAÑÍA PROPIETARIA Y CONEXIONES A ARQUETAS EXIS-TENTES. TOTALMENTE INSTALADA.					8,550	1207.0198N	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 16 FIBRAS MONOMODO RE-FORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PRO-TECCIÓN ANTIRROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INS-TALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CON-DUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNI-DAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.					
							380,000								
							380,000								
1207.1027	ud	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO DF-II, DE 1090X900 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, 1290X1090X1000 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON TAPA DE HORMIGÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124 COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO MARCO Y TAPA Y CONEXIONES DE TUBOS. TO-TALMENTE INSTALADA Y TERMINADA.					380,000	610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
							3,000								
							3,000								
1207.2125N	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 2X110 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ES-PESOR, FORMADO POR DOS TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO, EJECUTADA EN ZANJA, CON EL TUBO EMBEBIDO EN UN PRISMA DE HORMI-GÓN EN MASA HM-20/B/20/I CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E IN-FERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL.INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO VERTIDO DE HORMIGÓN PA-RA LA FORMACIÓN DEL PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA Y COMPACTACIÓN DEL RELLENO E INSTALACIÓN DEL HILO GUÍA. TOTALMENTE MONTADA.					190,000	301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ES-PESOR 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 DE-MOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
							190,000								
							190,000								
300.1000N	ud	CIERRE DE ARQUETA O POZO INCLUIDO EL CORTE DE LA TUBERÍA, HORMI-GONADO INTERIOR Y RETIRADA DE TAPA. COMPLETAMENTE TERMINADO.					2,000	1102.0141N	m	PRISMA DE 4 TUBOS, TRITUBO Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.					
							2,000								
							2,000								
1207.0200N	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 32 FIBRAS MONOMODO RE-FORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PRO-TECCIÓN ANTIRROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INS-TALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CON-DUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNI-DAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO					190,000	1102.0125N	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BACULO Ó COLUMNA INCLUIDO LA LUMINA-RIA. INCLUYE TRASPORTE A LUGAR DE ALMACEN SI ES NECESARIO HASTA SU POSTERIOR INSTALACIÓN Y EL CANON DE GESTIÓN DEL RESIDUO.					
							190,000								
							190,000								
301.1035N	m	DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,					186,210	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCO-FRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FA-CULTATIVA.					
							186,210								
							186,210								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							39,000
							39,000
APARTADO 6.06.06 SA-06.06							
301.0030	m³	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.					
	Según Planos						
	Actuación D Demolición	32	1,000	0,800	1,200	30,720	30,720
							30,720
1102.0125N	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BACULO Ó COLUMNA INCLUIDO LA LUMINARIA. INCLUYE TRASPORTE A LUGAR DE ALMACEN SI ES NECESARIO HASTA SU POSTERIOR INSTALACIÓN Y EL CANON DE GESTIÓN DEL RESIDUO.					
	Según planos						
	Actuación D Desplazamiento	32				32,000	
	Actuación D Demolición	30				30,000	62,000
							62,000
1102.0141N	m	PRISMA DE 4 TUBOS, TRITUBO Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.					
	Según planos						
	Actuación D Desplazamiento	1	820,000			820,000	
	Actuación D Ramal	1	82,000			82,000	902,000
							902,000
610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	Según planos						
	Actuación D	30	1,000	0,800	1,200	28,800	28,800
							28,800
1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
	Según planos						
	Desplazamiento	30				30,000	30,000
							30,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 6.06.07 SA-06.07							
1105.1013N	m	PRISMA DE 2 TUBOS DE 110 MM Y CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Según plano	1	20,000			20,000	20,000
							20,000
1105.2110N	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA 2 TUBERÍAS DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR CADA UNO, EMBEBIDO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, HORMIGÓN EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. I/ TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 12 Y 96 FIBRAS MONOMODO REFORZADA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Según plano	1	20,000			20,000	20,000
							20,000
701.0104N	ud	CIMENTACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA ERV CON HORMIGÓN ARMADO HA-30. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.					
	Según plano	1				1,000	1,000
							1,000
701.0804N	ud	INSTALACIÓN DEL ARMARIO EN SU NUEVA POSICIÓN. INCLUIDO TRASLADO DESDE EL ALMACEN Y SU CONEXIONADO, SIN EL EMPALME DE LA FIBRA ÓPTICA.INCLUYE TODOS LOS ACCESOSRIOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.					
	Según plano	1				1,000	1,000
							1,000
701.0807N	ud	EMPALME DE FIBRA ÓPTICA EN ARMARIO ERU CON SEGREGIÓN DE 4 FIBRAS.INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN INCLUSO LA COMPROBACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA FIBRA SEGÚN NORMATIVA ESPECIFICA.					
	Según plano	1				1,000	1,000
							1,000
701.0809N	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA ERU. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.					
	Según plano	1				1,000	1,000
							1,000
701.0801N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ERU. INCLUIDO RETIRADA Y ALMACENAMIENTO EN ALMACEN HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN,CON TODOS LOS MEDIOS MECANICOS.y					
	Según plano	1				1,000	1,000
							1,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
701.0701N	udDESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN							1102.0051	udEJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.						382,000
	Según plano	1				1,000	1,000		Actuación E Desplazamiento	7				7,000	7,000
701.0106N	udCIMENTACIÓN DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE , INCLUIDO EJECUCIÓN DE LA NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN ARMADO HA-30.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.														7,000
	Según plano	1				1,000	1,000	610.0020	m³HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						7,000
							1,000		Según planos						
							1,000		Actuación E Desplazamiento	7	0,800	0,800	1,000	4,480	
701.0704N	udINSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN								Arqueta conexión	1	1,000	0,800	1,200	0,960	5,440
	Según plano	1				1,000	1,000								5,440
							1,000								
701.0707N	udINSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA PANEL VARIABLE. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.							301.1035N	mDEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,						
	Según plano	1				1,000	1,000		Según planos. Tubería existente	1	80,000			80,000	
							1,000		Según planos. Canalización hormigonada	1	30,000			30,000	
							1,000								110,000
							1,000								110,000
301.0030	m³DEMOLICIÓN 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.							420.0004N	mSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO PARTE PORPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.						
	Según Planos								Según plano	1	172,000			172,000	172,000
	Actuación E Reposición	7	1,000	0,800	1,200	6,720	6,720								172,000
1102.0125N	udDESMONTAJE Y MONTAJE DE BACULO Ó COLUMNA INCLUIDO LA LUMINARIA. INCLUYE TRASPORTE A LUGAR DE ALMACEN SI ES NECESARIO HASTA SU POSTERIOR INSTALACIÓN Y EL CANON DE GESTIÓN DEL RESIDUO.							300.1000N	udCIERRE DE ARQUETA O POZO INCLUIDO EL CORTE DE LA TUBERÍA, HORMIGONADO INTERIOR Y RETIRADA DE TAPA. COMPLETAMENTE TERMINADO.						
	Según planos								Según plano	2				2,000	2,000
	Actuación E Desplazamiento	7				7,000	7,000								2,000
1102.0141N	mPRISMA DE 4 TUBOS, TRITUBO Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.							420.0020N	mSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DIÁMETRO NOMINAL DN 400 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON JUNTA ELASTOMÉRICA ESTÁNDAR, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO PARTE PORPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA. INCLUYE JUNTAS DE GOMA Y LUBRICANTE PARA MONTAJE.						
	Según planos								Según plano	1	26,000			26,000	26,000
	Actuación E Desplazamiento	1	382,000			382,000	382,000								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1230.0101N	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80CM, Y A PARTIR DE 1,5 M DE PROFUNDIDAD. INCLUSO CON APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL SELLADO, Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO. TOTALMENTE TERMINADA.					26,000
	Según planos	1				1,000	
							1,000
							1,000
1230.7653N	ud	TRABAJOS A REALIZAR POR ATL PARA PODER EJECUTAR LA VARIANTE A REALIZAR PARA EL ABASTECIMIENTO A MOLINS DE REI					1,000
	Trabajos ATL	1				1,000	
							1,000
							1,000
SUBCAPÍTULO 6.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE AGBAR							
APARTADO 6.08.01 SA.08.02							
410.0030N	ud	UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.					2,000
	Según plano	2				2,000	
							2,000
301.1035N	m	DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,					2,000
	Según plano	1	49,500			49,500	
							49,500
424.0205N	m	Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin presión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2					36,500
	Según plano	1	36,500			36,500	
							36,500
410.0040N	ud	UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.					2,000
	A ejecutar por -ABBAR		2			2,000	
							2,000
424.0208N	m	Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin presión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2					2,000
	Pozo Inicial		1	7,000		7,000	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
301.0020	Pozo final	1	10,000			10,000	17,000	424.0208N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin presión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2						2,000	
						17,000										
	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.															
	Pozos existentes	8	1,000	0,100	3,000	2,400	2,400			Pozo Inicial	1	3,000		3,000		
							2,400			Pozo final	1	2,000		2,000		
424.0205N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin presión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2							424.0205N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin presión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2					5,000		
	Según plano	1	34,000			34,000									5,000	
		1	43,000			43,000										
		1	87,500			87,500										
		1	83,000			83,000									9,000	
410.0030N	ud UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.						247,500	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.					9,000		
							247,500								9,000	
	Según plano	2				2,000	2,000			Pozos existentes	2	1,000	0,100	3,000	0,600	
															0,600	
															0,600	
301.1035N	m DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO i/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,							410.0040N	ud UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.							
	Según plano	1	30,000			30,000	30,000			A ejecutar por -ABBAR	2				2,000	
							30,000								2,000	
							30,000									
410.0040N	ud UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.							424.0208N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin presión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2							
	A ejecutar por -ABBAR	2				2,000	2,000									
	Pozo 1	1	7,500			7,500	12,500									
	Pozo 2	1	5,000			5,000										

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
410.0030N	ud UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMA- DO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMI- GÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BRO- CAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIME- TRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.							410.0040N	ud UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMA- DO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMI- GÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BRO- CAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIME- TRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.						
	Según plano	2				2,000			A ejecutar por AGBAR	2				2,000	
							2,000								2,000
301.1035N	m DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,							424.0208N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin pre- sión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2						
	Según plano	1	46,500			46,500									
							46,500								
424.0205N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin pre- sión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2								Pozo Inicial	1	5,500			5,500	
	Según plano	1	31,500			31,500			Pozo final	1	5,000			5,000	
							31,500								10,500
							31,500								10,500
APARTADO 6.08.05 SA.08.07															
410.0030N	ud UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMA- DO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMI- GÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BRO- CAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIME- TRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-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.						
	Según plano	3				3,000			Pozos existentes	3	1,000	0,100	3,000	0,900	
							3,000								0,900
							3,000								0,900
301.1035N	m DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,							424.0205N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin pre- sión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2						
	Según plano	1	146,000			146,000			Según plano	1	88,500			88,500	
							146,000			1	40,500			40,500	
							146,000								129,000
							146,000								129,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 6.09 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL ACA							
APARTADO 6.09.01 SA-09.01							
1405.9130N	m²	Hinca de tablestaca recuperable de acero al carbono de cualquier tipo de perfil, en tierras, de >6,5 - 10,5 mm de espesor medio hasta 14 m de profundidad, en todo tipo de terreno excepto roca, incluso descarga, manipulación.					
	Protección tubería	1	15,000	5,000		75,000	
							75,000
							75,000
APARTADO 6.09.02 SA-09.03							
301.1035N	m	DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,					
	Según planos	1	8,000			8,000	
							8,000
							8,000
410.0032N	m	UNIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN DE 200 MM DE DIÁMETRO A POZO EXISTENTE.					
	Según plano	2				2,000	
							2,000
							2,000
1405.2130N	m	CANALIZACIÓN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD DE 630 MM DE DIÁMETRO INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO RELLENO Y COMPACTACIÓNA. TOTALMENTE MONTADAINCLUSO PIEZAS DE UNIÓN.					
	Según plano						
	Ampliación tubo PEAD EDAR	1	30,000			30,000	
							30,000
							30,000
410.0150N	ud	POZO DE REGISTRO IN SITU O PREFABRICADO CON LAS DIMENSIONES RE-FLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, CERCO Y TAPA METÁLICA Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.					
	Según planos	2				2,000	
							2,000
							2,000
410.0042N	m	UNIÓN DEL POZO INSTALADO CON EL CANAL DE LA AUTOPISTA. INCLUYE LA REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS REALIZAR LA CONEXIÓNDEL POZO EL CANAL DE LA AUTOPISTA. INCLUYE TRABAJOS DE FERRALLADO,HORMIGONADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. INCLUYE MATERIALES PARA SU EJ-CUCÓN,HORMIGON HA-30 Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABJO.					
	Según plano	3				3,000	
							3,000
							3,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 6.10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL CANAL DE LA INFANTA							
APARTADO 6.10.01 SA-10.01a							
410.0150N	ud	POZO DE REGISTRO IN SITU O PREFABRICADO CON LAS DIMENSIONES RE-FLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, CERCO Y TAPA METÁLICA Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.					
	Según planos	9				9,000	
							9,000
							9,000
410.0032N	m	UNIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN DE 200 MM DE DIÁMETRO A POZO EXISTENTE.					
	Según plano	2				2,000	
							2,000
							2,000
301.1035N	m	DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,					
	Según planos	1	708,310			708,310	
							708,310
							708,310
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.					
	Según plano	1	98,940	0,600		59,364	
							59,364
							59,364
300.1000N	ud	CIERRE DE ARQUETA O POZO INCLUIDO EL CORTE DE LA TUBERÍA, HORMIGONADO INTERIOR Y RETIRADA DE TAPA. COMPLETAMENTE TERMINADO.					
	Según plano	6				6,000	
							6,000
							6,000
1405.0590N	m	TUBERÍA POLIESTER REFORZADO DE FIBRA DE 2000 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL 2000 MM, PRESIÓN NOMINAL DE 5 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=8 KN/M2, 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 DE UNIÓN COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA SEGÚN NORMA.					
	Según planos	1	703,700			703,700	
							703,700
							703,700
1405.0255N	ud	TAJADERA PARA CANAL TOTALMENTE COLOCADA EN HUECO DEJADO SOBRE EL CANAL. INCLUYE LA ESTRUCTURA METALICA DE DESPLAZAMIENTO, HUSILLO Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA DICHA COLOCACIÓN.					
	Canal	1				1,000	
							1,000
							1,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
1405.0020N	m2	ACERADO MEDIANTE PAVIMENTO DE BALDOSA.INCLUYE EL SUMINIS- TRO,COLOCACIÓN DE LA BALDOSA EN ZONA AFECTADA Y TRANSPORTE DE LA ZONA DE ACOPIO A LA ZONA DE INSTALACIÓN. acerado A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE, SOBRE SOLE- RA DE HORMIGÓN Y BASE DE EXPLANADA COMPACTADA. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.						900.0100N	m2	COLOCACIÓN DE LADRILLO VISTO SOBRE SUPERFICIE.INCLUYE EL MORTE- RO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN Y LOS ANDAMIOS CON MARCADO CE NECESARIOS PARA PODER EJECUTAR SU INSTALCACIÓN						
		Laterales	1	3,000	5,000	15,000										
		Trasra	2	3,000	3,000	18,000										
		Entrada	1	5,000	3,000	15,000										
	Según planos	1	80,930	0,600		48,558		Adescontar	-1	2,500	2,500		-6,250			
						48,558								41,750		
1405.0010	m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMO- LICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTO- CONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AU- TORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DIS- TANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Según planos	1	4,670	2,850	3,000	39,929			Zona de la caseta	1	6,000	4,000	24,000		
							39,929								24,000	
							39,929								24,000	
1405..0010N	ud	BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL SEGÚN EN 733 (DIN 24255) EBARA MODELO GS 150-250 EJECUCIÓN EN HIERRO FUNDIDO, IMPULSOR EN HIERRO FUNDI- DO, CIERRE METÁLICO SENCILLO SEGÚN DIN 24960 (CSI/CARBÓN/EPDM); AC- CIONADA MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO DE 22 KW, EFICIENCIA IE3, TRIFÁSI- CO, 1450 RPM, PROTECCIÓN IP55, ACOPLAMIENTO FLEXIBLE CON ESPACIA- DOR, BANCADA COMÚN Y PROTECTOR DE ACOPLAMIENTO. INCLUIDA TUBE- RÍA DE CONEXIÓN Y CODOS. TOTALMENTE INSTALADA.						321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TEN- GAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBA- CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DES- PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTE- DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			2				2,000			Caseta	1	7,000	5,000	2,500	87,500	
							2,000								87,500	
							2,000								87,500	
1405.2130N	m	CANALIZACIÓN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD DE 630 MM DE DIÁ- METRO INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO RELLENO Y COMPACTACIÓNA. TOTALMENTE MONTADAINCLUSO PIEZAS DE UNIÓN.						610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE- ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		Según plano						Hormigón de limpieza		1	5,500	3,500	1,000	19,250		
														19,250		
														19,250		
	Tubo canal autopista	1	28,280			28,280		610.0120	m³	HORMIGÓN C40/50 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
					28,280		Cimentación	1		5,000	3,000	0,350	5,250			
					28,280								5,250			
					28,280								5,250			
								600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
								Losa cimentación		1	29,000	5,000	3,000	435,000		
														435,000		
														435,000		
								630.3000	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COM- PLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
								Techo		1	5,000	3,000	15,000			
														15,000		
														15,000		

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
630.2000	m² MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO MENOR O IGUAL A 6 m DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).						20,000	1105.0095	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 4X35 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. 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.) UNE50575						20,000
	Casetaopuesto	1	5,000	0,300	2,500	3,750									
	Caseta laterales	2	3,000	0,200	2,500	3,000									
	Caseta entrada	1	5,000	0,200	1,500	1,500									
							8,250								
1102.0022	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 3000 LM Y 21 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. PROGRAMACIÓN UN NIVEL L1N. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 3H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.						8,250	1110.0021	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN200MM, PN16, CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL RECUBIERTO EN EPOXY EN POLVO INTERIOR Y EXTERIORMENTE EJE DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRA Y PARTE PRO'PORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA.						
	Caseta	1				1,000									
							1,000								
							1,000								
1105.0045	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X1,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. 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.) EN 50575							915.0250N	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO CASETA DE DOBLE HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.						
	Alimentación caseta	1	30,000			30,000									
							30,000								
							30,000								
1105.0046	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X2,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. 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.) EN 50575							915.0250N	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO CASETA DE DOBLE HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.						
	Bomba compuerta	1				1,000									
							1,000								
							1,000								
1105.0046	Alumbrado	1	20,000			20,000		915.0250N	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO CASETA DE DOBLE HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.						
							20,000								
							20,000								
1105.0046	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X2,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. 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.) EN 50575							915.0250N	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO CASETA DE DOBLE HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.						
	Enchufes	1	20,000			20,000									

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 6.11 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL SERVEI CATALÀ DE TRÀNSIT							
APARTADO 6.11.01 SA-12.01							
701.0707N	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA PANEL VARIABLE. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.					
	Según plano		1			1,000	
							1,000
							1,000
701.0107N	ud	CIMENTACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE , INCLUIDO EJECUCIÓN DE LA NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN ARMADO HA-30.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.					
	Según plano		2			2,000	
							2,000
							2,000
701.0702N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE PÓRTICO Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN					
	Según plano		1			1,000	
							1,000
							1,000
701.0705N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE PÓRTICO Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.					
	Según plano		1			1,000	
							1,000
							1,000
701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y/O 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			2,000	
							2,000
							2,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 6.11.02 SA-12.02							
301.1035N	m	DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO i/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,					
	Según plano		1	121,310		121,310	
							121,310
							121,310
1105.1013N	m	PRISMA DE 2 TUBOS DE 110 MM Y CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, i/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Según plano		1	122,630		122,630	
							122,630
							122,630
1105.2110N	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA 2 TUBERÍAS DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR CADA UNO, EMBEBIDO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, HORMIGÓN EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. i/ TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 12 Y 96 FIBRAS MONOMODO REFORZADA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Según plano		1	122,630		122,630	
							122,630
							122,630
APARTADO 6.11.03 SA-12.03							
1105.2110N	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA 2 TUBERÍAS DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR CADA UNO, EMBEBIDO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, HORMIGÓN EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. i/ TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 12 Y 96 FIBRAS MONOMODO REFORZADA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Según plano		1	57,870		57,870	
							57,870
							57,870
701.0104N	ud	CIMENTACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA ERV CON HORMIGÓN ARMADO HA-30. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.					
	Según plano		1			1,000	
							1,000
							1,000
701.0804N	ud	INSTALACIÓN DEL ARMARIO EN SU NUEVA POSICIÓN. INCLUIDO TRASLADO DESDE EL ALMACEN Y SU CONEXIONADO, SIN EL EMPALME DE LA FIBRA ÓPTICA.INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.					
	Según plano		1			1,000	
							1,000
							1,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
701.0807N	ud	EMPALME DE FIBRA ÓPTICA EN ARMARIO ERU CON SEGREGIÓN DE 4 FIBRAS.INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN INCLUSO LA COMPROBACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA FIBRA SEGÚN NORMATIVA ESPECIFICA.						1105.2110N	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA 2 TUBERÍAS DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR CADA UNO, EMBEBIDO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, HORMIGÓN EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. I/ TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 12 Y 96 FIBRAS MONOMODO REFORZADA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Según plano		1			1,000			Según plano		1	19,450		19,450	
							1,000								19,450
							1,000								19,450
701.0809N	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA ERU. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.						701.0104N	ud	CIMENTACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA ERV CON HORMIGÓN ARMADO HA-30. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.					
	Según plano		1			1,000			Según plano		1			1,000	
							1,000								1,000
							1,000								1,000
701.0801N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ERU. INCLUIDO RETIRADA Y ALMACENAMIENTO EN ALMACEN HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN,CON TODOS LOS MEDIOS MECANICOS.y						701.0804N	ud	INSTALACIÓN DEL ARMARIO EN SU NUEVA POSICIÓN. INCLUIDO TRASLADO DESDE EL ALMACEN Y SU CONEXIONADO, SIN EL EMPALME DE LA FIBRA ÓPTICA.INCLUYE TODOS LOS ACCESOSRIOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.					
	Según plano		1			1,000			Según plano		1			1,000	
							1,000								1,000
							1,000								1,000
701.0707N	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA PANEL VARIABLE. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.						701.0807N	ud	EMPALME DE FIBRA ÓPTICA EN ARMARIO ERU CON SEGREGIÓN DE 4 FIBRAS.INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN INCLUSO LA COMPROBACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA FIBRA SEGÚN NORMATIVA ESPECIFICA.					
	Según plano		1			1,000			Según plano		1			1,000	
							1,000								1,000
							1,000								1,000
701.0107N	ud	CIMENTACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE , INCLUIDO EJECUCIÓN DE LA NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN ARMADO HA-30.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.						701.0809N	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA ERU. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.					
	Según plano		2			2,000			Según plano		1			1,000	
							2,000								1,000
							2,000								1,000
701.0702N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE PÓRTICO Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN						701.0801N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ERU. INCLUIDO RETIRADA Y ALMACENAMIENTO EN ALMACEN HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN,CON TODOS LOS MEDIOS MECANICOS.y					
	Según plano		1			1,000			Según plano		1			1,000	
							1,000								1,000
							1,000								1,000
701.0705N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE PÓRTICO Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.						701.0701N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN					
	Según plano		1			1,000			Según plano		1			1,000	
							1,000								1,000
							1,000								1,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
701.0106N	ud CIMENTACIÓN DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE , INCLUIDO EJE- CUCIÓN DE LA NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN ARMADO HA-30.IN- CLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Según plano	1				1,000	
							1,000
							1,000
701.0704N	ud INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIA- BLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. IN- CLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL AL- MACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN						
	Según plano	1				1,000	
							1,000
							1,000
701.0707N	ud INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA PANEL VARIABLE. INCLUIDO MATE- RIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.						
	Según plano	1				1,000	
							1,000
							1,000
APARTADO 6.11.05 SA-12.05							
1105.1015N	m PRISMA DE 2 TUBOS DE 110 MM CON CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, Y SUMINISTRO DE CABLE DE 96 FIBRAS MONOMODO RE- FORZADA I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HOR- MIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.						
	Según plano	1	335,620			335,620	
							335,620
							335,620
1207.1027	ud ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO DF-II, DE 1090X900 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, 1290X1090X1000 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON TAPA DE HORMIGÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124 COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO MARCO Y TAPA Y CONEXIONES DE TUBOS. TO- TALMENTE INSTALADA Y TERMINADA.						
	Según plano	2				2,000	
							2,000
							2,000
1105.0125N	m Suministro y montaje de un Empalme termoretractil tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del ma- terial a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios au- xiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diag- nóstico de CSMT						
	Según plano	7				7,000	
							7,000
							7,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 6.12 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL AYUNTAMIENTO DE PALLEJÁ							
APARTADO 6.12.01 SA-13.01							
301.1035N	m	DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,					
	Tramo Ramal 2	1	11,600			11,600	11,600
	Tramo 1 Ramal 7	1	17,300			17,300	17,300
	Tramo 2 Ramal 7	1	24,400			24,400	24,400
	Tramo 3 Ramal 7	1	16,900			16,900	16,900
							70,200
410.0030N	ud	UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.					
	Tramo Ramal 2	3				3,000	3,000
	Tramo Ramal 7	4				4,000	4,000
							7,000
414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					
	Tramo 1 Ramal 2	1	11,600			11,600	11,600
	Tramo 1 Ramal 7	1	17,300			17,300	17,300
	Tramo 2 Ramal 7	1	24,400			24,400	24,400
	Tramo 3 Ramal 7	1	16,900			16,900	16,900
							70,200

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 6.13 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL AYUNTAMIENTO DE MOLINS DE REI								1112.4501N	m	DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE PARA SEMÁFOROS DE ALIMENTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA CON RETIRADA DEL CABLEADO EXISTENTE EN EL PRISMA Y . SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, CANON DE VERTIDO Y COSTES DE GESTIÓN AL GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS RESULTANTES. EN EL CASO DE NECESIDAD DE ACOPIO INTERMEDIO, SE INCLUYE LA CARGA, EL TRANSPORTE Y LA DESCARGA A LUGAR DE ACOPIO INTERMEDIO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, SU FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO.					
1112.2150N	m	INSTALACIÓN DE CABLEADO. INCLUYE SU EXTRACCION DE LA CANALIZACION ACTUAL, PROTECCION EN CANALETA PROVISIONAL EN CASO DE SER NECESARIO Y POSTERIOR TENDIDO EN CANALIZACION NUEVA. SE INCLUYE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.							Traslado semáforos						
	Según planos	1	48,000			48,000	48,000		Canalización existente a retirar	1	44,000			44,000	44,000
1112.2352N	ud	DESMONTAJE DE SEMÁFORO EXISTENTE INCLUIDO CIMENTACIÓN Y PERNOS.													
	Desmontaje semáforo existente	2				2,000	2,000	1112.2351N	ud	BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE SEMAFORIZACIÓN DE ALTURA HASTA 7 M, I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO CON HORMIGÓN EN MASA HNE-20, PLACA Y PERNOS DE ANCLAJE, TOMA DE TIERRA CON PICA DE TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
1112.0180	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE 3 FOCOS INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.							Traslado semáforos						
	Instalación semaforo sobre muro	2				2,000	2,000		Nueva base cimentación	1				1,000	1,000
APARTADO 6.13.02 SECTOR C SA-14.02								11122528N	m	CANALIZACIÓN PARA SEMAFORIZACIÓN EN VIAL INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA DE 30 X 60 (ANCHO X PROFUNDIDAD), PERFILADO Y LIMPIEZA DE FONDO, 2 TUBOS DE PVC DE DIÁMETRO 110, CAMA DE HORMIGÓN Y CUBRIMIENTO DE TUBOS CON HORMIGÓN HM-20 DE 30 CM DE ESPESOR TOTAL, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 100% PN DE LA ZANJA CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN UN ESPESOR DE 35 CM Y REPOSICIÓN DE ASFALTO O COLOCACIÓN DE BALDOSA HIDRAULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
301.1075N	ud	DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES Y RETIRADA DEL CABLEADO EXISTENTE. SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, CANON DE VERTIDO Y COSTES DE GESTIÓN AL GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS RESULTANTES. EN EL CASO DE NECESIDAD DE ACOPIO INTERMEDIO, SE INCLUYE LA CARGA, EL TRANSPORTE Y LA DESCARGA A LUGAR DE ACOPIO INTERMEDIO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, SU FORMACIIÓN Y MANTENIMIENTO.							Traslado semáforos						
	Arquetas existentes a eliminar	1				1,000	1,000		Canalización nueva	1	38,000			38,000	38,000
1112.0235N	m	Desmontaje de cableado, subterráneo. según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.							1112.3530N						
	Instalaciones afectadas	1	48,000			48,000	48,000		m	CANALIZACIÓN SOBRE MURO DE HORMIGON TOTALMENTE INSTALADA INCLUIDOS CODOS SI SON NECESARIOS }					
1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVAMENTE MEDIANTE GEORADAR.							Traslado semáforos						
	Localización servicios	2				2,000	2,000		Canalización nueva	2	3,000			6,000	6,000

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
301.0040	Medición							400.0010	APARTADO 7.01.02. DRENAJE						
	Auxiliar	16125				16.125,000	16.125,000		m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
									en DP1	1	75,000	0,160		12,000	
										1	45,000	0,160		7,200	
	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.							en DP3	1	47,300	0,160		7,568	
									en DP6	1	28,590	0,160		4,574	
							31,342								
	Según Mediciones auxiliares	703			2,000	1.406,000	31,342		APARTADO 7.01.03. FIRMES Y PAVIMENTOS						
								510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
									Según						
330.0050	Medición								Auxiliar	1853,51				1.853,510	
							1.853,510								
	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.													
									Según						
	Medición								Auxiliar	1853,51				1.853,510	
							1.853,510								
	Según														
	Medición								t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Auxiliar	6206				6.206,000	6.206,000		Según						
									Medición						
301.0140							6.206,000	211.0050	Auxiliar	1	377,890	2,375	1,000	897,489	
	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.												897,489	
	en DP1	1	7,500	60,000	4,000	1.800,000			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.					
	en DP2	1	7,500	55,000	4,000	1.650,000			En mezcla						
							3.450,000		AC16 surf S	1	377,890	2,375	0,045	40,387	
														40,387	
							3.450,000								
									t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA					
									En mezcla						
301.0110							67,000	542.0140	AC16 surf S	1,2				48,464	=7.01.03. 211.0050
	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.												48,464	
	en DP1	1	55,000			55,000									
	en DP3	1	12,000			12,000									
							67,000		En mezcla						
									AC16 surf S	1,2				48,464	
									t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
									Según						
301.0130	Medición							530.0020	Medición						
	Auxiliar								Auxiliar	1	7.079,320	1,300	0,001	9,203	
	en DP1	1	55,000			55,000									
	en DP2	1	35,000			35,000									
	en DP3	1	25,000			25,000									
	en DP4	1	30,000			30,000									
	en DP5	1	60,000			60,000									
	en DP6	1	30,000			30,000									
							235,000								
301.0130							235,000	530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
									Según						
									Medición						

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Auxiliar	1	7.079,320	1,600	0,005	56,635	
							56,635
							56,635
	SUBCAPÍTULO 7.02. SEÑALIZACIÓN DE OBRA						
7.02.01N	Ud PARTIDA PARA ESTIMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE OBRA						
		1				1,000	
							1,000
							1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 8 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
SUBCAPÍTULO 8.01 JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN							
801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.					
	Según mediciones	1	11.359,180			11.359,180	11.359,180
							11.359,180
801.0010N	m	Lona antipolvo para cerramientos rígidos móviles, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
	Préstamo P-5		1.028,000				1.028,000
							1.028,000
SUBCAPÍTULO 8.02 RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA							
801.1064N	m2	PASO DE SUBSALADOR CRUZADO A UNA PROFUNDIDAD DE AL MENOS 35 CM, SEGUIDO DE UNA LABOR DE PASE DE CULTIVADOR O GRADA, PERFILADO Y REFINADO FINAL CON RETIRADA DE PIEDRAS QUE PUEDAN AFLORAR INCLUSO EXTENDIDO DE UNA CAPA DE COMPOST DE 15 KG/M2, QUE SERÁ INTEGRADO EN EL SUELO CON EL LABOREO.					
	ZIA 1	1	9.334,680			9.334,680	
	ZIA 2	1	5.508,200			5.508,200	
	Áreas demolición firme antiguo	1	8.454,020			8.454,020	
	Interior glorieta lado río. Actuación D	1	853,000			853,000	
	Interior glorieta Molins. Actuación D	1	853,040			853,040	
							25.002,940
							25.002,940
801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.					
	ZIA 1	0,5	9.334,680			4.667,340	
	ZIA 2	0,5	5.508,200			2.754,100	
	Áreas demolición firme antiguo	0,5	8.454,020			4.227,010	
	Interior glorieta lado río. Actuación D	0,2	853,000			170,600	
	Interior glorieta Molins. Actuación D	0,2	853,040			170,608	
							11.989,658
							11.989,658
801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.					
	Taludes nuevos viales	0,2	71.263,200			14.252,640	
							14.252,640
							14.252,640
801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
	ZIA 1	1	9.334,680			9.334,680	
	ZIA 2	1	5.508,200			5.508,200	
	Áreas demolición firme antiguo	1	8.454,020			8.454,020	
	Interior glorieta lado río. Actuación D	1	853,000			853,000	
	Interior glorieta Molins. Actuación D	1	853,040			853,040	
	Taludes nuevos viales	0,2	71.263,200			14.252,640	
							39.255,580

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
801.0340	ud						39.255,580	801.0240N	ud	muro PK 0+015 al 0+615 rep. C-1413 W act. C	300				300,000			
										muro PK 0+015 al 0+615 rep. C-1413 W act. C	300				300,000			
															682,000			
															682,000			

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 8.04 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL															
301.1100N	ud	CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE LAS FASES DE DES-BROCE Y EXCAVACIONES DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE TODA LA OBRA, INCLUYENDO PRÉSTAMOS Y VERTEDEROS						610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					530,500
		1				1,000			Según mediciones auxiliares						
							1,000		Pilotes Ø 800	1	530,500	0,503		266,842	
							1,000							266,842	
SUBCAPÍTULO 8.05 PROTECCIÓN DE FAUNA															
301.0450N	ud	PARTIDA ALZADA PARA IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE FAUNA						600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					266,842
	Actuación D	1				1,000			Según mediciones auxiliares						
	Actuación E	1				1,000			Pilotes Ø 800	1	530,500	25,000		13.262,500	
							2,000							13.262,500	
301.0450	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTI-CORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.						309.0040	m	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTE PARA INYECCIÓN (DESTROZA).					13.262,500
									Según mediciones auxiliares					106,100	
									1	106,100			106,100		
														106,100	
	Actuación B	280				280,000		309.0050	t	CEMENTO EN INYECCIÓN DE LECHADA EN PUNTA CON OBTURADOR EN CABEZA A TRAVÉS DE TUBO SÓNICO PARA CUALQUIER DIÁMETRO.					53,005
						280,000			Según mediciones auxiliares					53,005	
						280,000			1	53,005			53,005		
														53,005	
SUBCAPÍTULO 8.06 PANTALLAS ACÚSTICAS															
301.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.						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.					53,005
	PANT_001	308			3,000	924,000			Según medición auxiliar						
	PANT_002	190			3,000	570,000			Ensayos	329			329,000		
	PANT_003	290			4,500	1.305,000								329,000	
	PANT_004	171			3,000	513,000									
	PANT_005	331			3,000	993,000									
							4.305,000								329,000
301.0102N	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA IMPLANTACIÓN DE Balsa DE DECANTACIÓN.													
	Partida alzada	1				1,000									
							1,000								
							1,000								
680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.													
	En las ubicaciones de pantallas	5				5,000									
							5,000								
671.0040	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.													
	Según mediciones auxiliares														
	Pilotes Ø 800	1	530,500			530,500	530,500								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS								SUBCAPÍTULO 9.02. ILUMINACIÓN							
SUBCAPÍTULO 9.01. CERRAMIENTOS								7.03.01N	Ud ILUMINACIÓN.						
915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS								1				1,000	
															1,000
															1,000
	Actuación B	1	332,500				332,500								
		1	445,200				445,200								
	Actuación C	1	328,000				328,000								
		1	375,800				375,800								
		1	430,500				430,500								
		1	480,200				480,200								
	Actuación D	1	281,500				281,500								
		1	159,500				159,500								
		1	259,500				259,500								
		1	180,900				180,900								
		1	83,900				83,900								
	Actuación E	1	138,900				138,900								
		1	176,900				176,900								
		1	91,800				91,800								
							3.765,100								
							3.765,100								
915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.													
	Actuación B	2					2,000								
	Actuación C	4					4,000								
	Actuación D	5					5,000								
	Actuación E	3					3,000								
							14,000								
							14,000								

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 VARIOS								CAPÍTULO 11 ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS							
960.0010N	ud	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS.						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.					
			1			1,000									
							1,000								
							1,000		LER 10 11 03		3,75			3,750	
965.0010N	ud	PARTIDA ALZADA PARA EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO							LER 15 01 01		80,12			80,120	
			1			1,000			LER 15 01 02		160,23			160,230	
							1,000		LER 15 01 03		751,1			751,100	
							1,000		LER 15 01 04		10,01			10,010	
									LER 17 02 01		30,65			30,650	
									LER 17 02 03		2,63			2,630	
									LER 17 04 05		257,92			257,920	
									LER 17 04 11		0,15			0,150	
									LER 17 01 01		8427,84			8.427,840	
									LER 17 01 02		0,53			0,530	
									LER 17 03 02		70,91			70,910	
														9.795,840	
														9.795,840	
								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 AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
									LER 10 11 03		3,75			3,750	
									LER 15 01 01		80,12			80,120	
									LER 15 01 02		160,23			160,230	
									LER 15 01 03		751,1			751,100	
									LER 15 01 04		10,01			10,010	
									LER 17 02 01		30,65			30,650	
									LER 17 02 03		2,63			2,630	
									LER 17 04 05		257,92			257,920	
									LER 17 04 11		0,15			0,150	
														1.296,560	
														1.296,560	
								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.					
									LER 17 01 01		8427,84			8.427,840	
									LER 17 01 02		0,53			0,530	
									LER 17 03 02		70,91			70,910	
									LER 17 05 04		3723,95			3.723,950	
														12.223,230	

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
950.0051	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) 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.						12.223,230		hasta el vertedero: restar 5km a distancias							
									de transporte deducidas en anejo 10							
									Actuación B	3,444	57.172,070				196.900,609	
									Actuación C (vertedero < 5 km)		68.000,190					
									Actuación D	1,274	4.881,850				6.219,477	
									Actuación E	3,749	197,000				738,553	
		LER 15 01 10*	1,76				1,760									203.858,639
								1,760								
								1,760								203.858,639
		950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.												
LER 02 01 07	1045,18				1.045,180											
LER 10 11 03	3,75				3,750											
LER 15 01 01	80,12				80,120											
LER 15 01 02	160,23				160,230											
LER 15 01 03	751,1				751,100											
LER 15 01 04	10,01				10,010											
LER 17 02 01	30,65				30,650											
LER 17 02 03	76,69				76,690											
LER 17 04 05	492,45				492,450											
LER 17 04 11	0,15				0,150											
							2.650,330									
							2.650,330									
950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.														
LER 17 01 01	16908,72				16.908,720											
LER 17 01 02	0,53				0,530											
LER 17 01 07	10340,16				10.340,160											
LER 17 03 02	75721,62				75.721,620											
							102.971,030									
							102.971,030									
950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.														
LER 17 05 04	214950,23				214.950,230											
							214.950,230									
							214.950,230									
950.0091	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.														
LER 15 01 10*	1,76				1,760											
							1,760									
							1,760									
800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.														
	Transporte de tierras desde cada actuación															

MEDICIONES

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD															
940.001N	ud	SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS.													
			1				1,000								
							1,000								

2.- CUADROS DE PRECIOS

2.1.- CUADROS DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1102.0022	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 3000 LM Y 21 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. PROGRAMACIÓN UN NIVEL L1N. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 3H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	574,57	0007	1105.0020N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	127,68
0002	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	254,69	0008	1105.0022N	ud	PROYECTO ELÉCTRICO DE MODIFICACIÓN DE VARIANTES, DIRECCIÓN DE OBRAS Y COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD.INCLUYE EL VISADO DE VOLEGIO PROFESIONAL	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2.648,30
0003	1102.0125N	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BACULO Ó COLUMNA INCLUIDO LA LUMINARIA. INCLUYE TRASPORTE A LUGAR DE ALMACEN SI ES NECESARIO HASTA SU POSTERIOR INSTALACIÓN Y EL CANON DE GESTIÓN DEL RESIDUO.	SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	70,56	0009	1105.0024N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	108,85
0004	1102.0141N	m	PRISMA DE 4 TUBOS, TRITUBO Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	72,97						
0005	1105..0050N	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO D= 1M INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA	CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	109,88						
0006	1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.sE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.	TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	361,34						

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	1105.0025N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	CIEEN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	100,48	0013	1105.0035N	ud	Perforación dirigida mediante la cual se instalasobe el viall existente un tubo acero hasta de 300 mm de diámetro, incluye la instalación del tubo de aceromediante el método de excavación y empuje con taladro y gato hidráulico, con control de la dirección de hinca mediante laser y extracción de las tierras, en cualquier terreno excepto roca,i/ herramientas y medios auxiliares.	CIENTO VEINTISIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS	127.743,00
0011	1105.0027N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	134,11	0014	1105.0045	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X1,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. 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.) EN 50575	TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26
0012	1105.0032N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE DE DIAMETRO 160 MM EN TIERRAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR Y HASTA 15 CM POR ENCIMA DEL TUBO, Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN LA COLOCACIÓN DE MALLA DE SEÑALIZACIÓN SITUADA A 30 CM Y SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	335,96	0015	1105.0046	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X2,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. 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.) EN 50575	TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,68

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	1105.0095	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 4X35 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840ºC-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. 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.) UNE50575	TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,89	0021	1105.0160N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 0,6/1kV 3x 240 MM2+150 mm2 DE SECCIÓN, NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	35,45
						0022	1105.0170N	ud	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (25 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 18-30 kV.atmosférico 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 18/30 kV., tubo de acero galvanizado de 10" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	DOS MIL QUINIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2.506,31
						0023	1105.0209N	m	Instalación de línea aérea de M.T de 25 kV con conductor de SX-LA-110. de sección, incluyendo tendido, tensado y retencionado, según normativa de compañía Eléctrica	DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	19,14
0017	1105.0120N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	24,60	0024	1105.0210N	m	Desmontaje del circuito aéreo. Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	UN EUROS con UN CÉNTIMOS	1,01
0018	1105.0122N	m	Suministro y montaje de un Empalme Termorretráctil Tripolar para cable aéreoLa-110 Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento.Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT	VEINTIDOS EUROS con UN CÉNTIMOS	22,01	0025	1105.0220N	ud	Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.840,56
0019	1105.0125N	m	Suministro y montaje de un Empalme Termorretráctil Tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento.Incluye informe de exploración y diagnostico de CSMT	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.841,46	0026	1105.0225N	ud	Desmontaje de apoyo hormigón según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eiminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste	CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	468,75
0020	1105.0135N	ud	Perforación dirigida mediante la cual se instala sobre el viall existente un tubo acero hasta de 300 mm de diámetro, incluye la instalación del tubo de acero mediante el método de excavación y empuje con taladro y gato hidráulico, con control de la dirección de hinca mediante laser y extracción de las tierras, en cualquier terreno excepto roca,i/ herramientas y medios auxiliares.	CIENTO TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	135.407,58	0027	1105.0230N	ud	Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste.Incluye la retirada de la conversi.on aéreo subterránea.	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.996,63

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	1105.0235N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NOR-MATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPOR-TE A LUGAR INDICADO.		2,31	0037	1105.0420N	ud	ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TA-PA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPOR-TE		240,10
			DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS								
0029	1105.0237N	m	Desmontaje de cableado, subterráneo. según especificación técnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conduc-tor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o al-macén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pe-queño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.		2,85					DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
			DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			0038	1105.04247N	ud	Desmontaje de cableado, seccionador y demas elementos de la con-versión aéreo-subterránea , subterráneo. Según especificación tecni-ca de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del con-ductor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.		437,83
0030	1105.0240N	ud	Desmontaje de centro de transformación equipado con transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, terminales, accesorios y transporte a zona de acopio.		1.342,60				}	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
			MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS								
0031	1105.0245N	ud	PROYECTO ELÉCTRICO DE MODIFICACIÓN DE VARIAN-TES, DIRECCIÓN DE OBRAS Y COORDINADR DE SEGURI-DAD Y SALUD.INCLUYE EL VISADO DE VOLEGIO PROFE-SIONAL		1.324,15	0039	1105.0430N	ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A1. INCLUSO RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMA-TE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANS-PORTE .		137,69
			MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS								
0032	1105.0246N	ud	Desmontaje de centro de transformación equipado con transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, terminales, accesorios y transporte a zona de acopio.		508,77					CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
			QUINIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			0040	1105.0437N	ud	Suministro y montaje de pararrayos sobre apoyo metálico para la red aérea de tierra. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramien-tas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcio-namiento		283,56
0033	1105.0280N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 0,6/1kV 4x 50 mm2 DE SECCIÓN, NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍ-NEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NE-CESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO		30,64					DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
			TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			0041	1105.0500N	ud	Redacción de proyecto por técnico cualificado (I.I., I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,.Incluye Planos AS Built, exploraciones y diagnosticod.Acta previa de planifi-cación.Tasas,etc.		4.708,10
0034	1105.0320N	m	Retensado del circuito aéreo que se desplaza para apoyarlo en el nue-vo apoyo metálico o en el existente.Según especificación técnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.		4,36					CUATRO MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
			CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			0042	1105.0673N	ud	Ensayo para comprobación de continuidad del cableado según norma-tiva empresa suministradora		513,88
0035	1105.0410N	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Y PLACA DE SE_ÑALI-ZACIÓN PARA APOYO METÁLICO PARA CONVERSIÓN AÉ-REO SUBTERRÁNEA. TOTALMENTE MONTADO Y CONEC-TADO AL APOYO		1.034,79					QUINIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
			MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			0043	1105.1013N	m	PRISMA DE 2 TUBOS DE 110 MM Y CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTA-DO.		52,90
0036	1105.0415N	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Y PLACA DE SE_ÑALI-ZACIÓN PARA APOYO METÁLICO .TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO AL APOYO		962,97					CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
			NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS								

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	1105.1015N	m	PRISMA DE 2 TUBOS DE 110 MM CON CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, Y SUMINISTRO DE CABLE DE 96 FIBRAS MONOMODO REFORZADA I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	37,86	0049	1105.2115N	ud	Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	4.182,40
0045	1105.1230N	ud	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO.DESMONTAJE DETOMA DE TIERRA CON PICA DE TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA ELIMINACIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.SEGÚN NORMATIVA COMAPAÑÍA ELÉCTRICA. }	TRES MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.045,88	0050	1105.2130N	ud	Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	CINCO MIL SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.065,35
0046	1105.1410N	ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA MONTAR ENTRONQUE SOBRE APOYO METÁLICO SECCIONAMIENTO,PARARRAYOS. EL ENTRONQUE ESTA FORMADO POR: 1 JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSIÓN DE INTEMPERIE PARA 18-30 KV.ATMOSFÉRICO 3 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE PARA CABLE DE 18/30 KV., TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 10" DE DIÁMETRO, PARA PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS CABLES, PROVISTO DE CAPUCHÓN DE PROTECCIÓN EN SU PARTE SUPERIOR; PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES. INCLUYE LA MAQUINARIA NECESARIA PARA SU MONTAJE	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.575,82	0051	1105.2160N	m	TRASLADO DE CABLEADO EXISTENTE TANTO ELÉCTRICO COMO DE FIBRA ÓPTICA. INCLUYE SU EXTRACCIÓN DE LA CANALIZACIÓN ACTUAL, PROTECCIÓN EN CANALETA PROVISIONAL EN CASO DE SER NECESARIO Y POSTERIOR TENDIDO EN CANALIZACIÓN NUEVA. SE INCLUYE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.	SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	79,32
0047	1105.2103N	ud	Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.946,49	0052	1105.2175N	ud	Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de línea, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrados, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32.845,39
0048	1105.2110N	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA 2 TUBERÍAS DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR CADA UNO, EMBEBIDO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, HORMIGÓN EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. I/ TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 12 Y 96 FIBRAS MONOMODO REFORZADA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	118,26	0053	1105.2400N	ud	Apoyo de amarre tipo C-18-4500, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 4500 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.545,77
						0054	1105.2450N	ud	Apoyo de amarre tipo C-18-4500, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 4500 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.181,88
						0055	1105.2525N	ud	Instalación y montaje de celda 36 kV con MANDO ELECCTRONICO 630a/20k, cableado de interconexión, con cable de aluminio 18/30kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado. en centro de transformación.	SEIS MIL SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	6.078,26

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	1105.3001N	ud	Unidad de instalación del cableado y conexionado de las instalaciones de telecontrol, totalmente montado,conexionado y probado. Incluye los elementos necesarios para el transporte de los mateirles y su conexionado, incluidos los empalmes necesarios del cableado.	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.987,02	0063	1112.2351N	ud	BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE SEMAFORIZACIÓN DE ALTURA HASTA 7 M, I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO CON HORMIGÓN EN MASA HNE-20, PLACA Y PERNOS DE ANCLAJE, TOMA DE TIERRA CON PICA DE TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	CUATROCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	407,36
0057	1105.4220N	ud	Remodelación estación transformadora.Incluye el material y la maquinaria para el acondicionamiento de las instalaciones afectadas por demoliciones o canalizaciones de entrada.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	888,07	0064	1112.2352N	ud	DESMONTAJE DE SEMÁFORO EXISTENTE INCLUIDO CIMENTACIÓN Y PERNOS.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	129,75
0058	1109.0026	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 32 FIBRAS MONOMODO REFORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INSTALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,44	0065	1112.3530N	m	CANALIZACIÓN SOBRE MURO DE HORMIGON TOTALMENTE INSTALADA INCLUIDOS CODOS SI SON NECESARIOS }	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	35,55
0059	1110.0021	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN200MM, PN16, CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL RECUBIERTO EN EPOXY EN POLVO INTERIOR Y EXTERIORMENTE EJE DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	475,73	0066	1112.4501N	m	DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE PARA SEMÁFOROS DE ALIMENTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA CON RETIRADA DEL CABLEADO EXISTENTE EN EL PRISMA Y . SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, CANON DE VERTIDO Y COSTES DE GESTIÓN AL GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS RESULTANTES. EN EL CASO DE NECESIDAD DE ACOPIO INTERMEDIO, SE INCLUYE LA CARGA, EL TRANSPORTE Y LA DESCARGA A LUGAR DE ACOPIO INTERMEDIO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, SU FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,89
0060	1112.0180	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE 3 FOCOS INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	QUINIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	540,81	0067	1112.4528N	ud	CONTROL SEMAFORICO PARA 4 SEMAFOROS. INCLUYE TRASLADO Y CONEXIONES DE CABLEADO TOTALMENTE INSTALADA. INCLYUE INSTALACION A ALIMENTACION ELECTRICA A 230 AC.REGULADOR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: REGULADOR ELECTRONICO DOTADO CON MICROMODULO PC DE DISEÑO MODULAR, QUE INCORPORA UN MICROPROCESADOR POR CADA TARJETA DE SALIDA. SINCRONIZABLE Y CENTRALIZABLE, CON CAPACIDAD MINIMA DE 8 PLANES, 2 ESTRUCTURAS, 10 FASES Y 800 PROGRAMAS DE REGULACION. FUNCIONAMIENTO ACTUADO, SEMIACTUADO, TIEMPO FIJO Y POR SELECCION HORARIA DE PLANES. MANDO GUARDIA CON FORZADURA DE INTERMITENCIA, APAGADO O FASE A FASE. CON CAPACIDAD DE HASTA 16 DETECTORES O PULSADORES, CON POSIBILIDAD DE ASIGNACION MEDIANTE LOGICA COMBINACIONAL CONTROL DE SALIDA COMO GRUPO SEMAFORICO O DE MANDO DIRECTO. CONTROL INDEPENDIENTE POR SALIDA, NO APAGA, NO ENCIENDE Y LAMPARA FUNDIDA. REDUCCIO DE FLUJO INCORPORADO POR SALIDA, PROGRAMABLE SEGU PERIODO DEL DÍA CONTROL DE TEMPERATURA, DE LA TENSION DE RED Y DE LA FUENTE DE ALIMENTACION. CON CAPACIDAD PARA 4 GRUPOS SEMAFORICOS.	CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.681,53
0061	1112.0235N	m	Desmontaje de cableado, subterráneo. según especificación técnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,85						
0062	1112.2150N	m	MO DE FIBRA OPTICA. INCLUYE SU EXTRACCION DE LA CANALIZACION ACTUAL, PROTECCION EN CANALETA PROVISIONAL EN CASO DE SER NECESARIO Y POSTERIOR TENDIDO EN CANALIZACION NUEVA. SE INCLUYE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. }	SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	66,92						

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0068	11122528N	m	CANALIZACIÓN PARA SEMAFORIZACIÓN EN VIAL INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA DE 30 X 60 (ANCHO X PROFUNDIDAD), PERFILADO Y LIMPIEZA DE FONDO, 2 TUBOS DE PVC DE DIÁMETRO 110, CAMA DE HORMIGÓN Y CUBRIMIENTO DE TUBOS CON HORMIGÓN HM-20 DE 30 CM DE ESPESOR TOTAL, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 100% PN DE LA ZANJA CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN UN ESPESOR DE 35 CM Y REPOSICIÓN DE ASFALTO O COLOCACIÓN DE BALDOSA HIDRAULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	51,81	0075	1160.0101N	m	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE PROTECCIÓN DE 1,2 M DE ANCHO Y 0,20 CM DE ESPESOR, CONSTITUIDA POR HORMIGÓN HA-30/P/20 Y ACERO 500 SD DE # 10-10 CM. TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES NECESARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	162,67
0069	1160.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 y ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,99	0076	1160.0112N	m	INSTALACIÓN DE TUBOS DE ACERO DE 10" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN ENTERRADA DE GAS, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS INCLUYE EL TRANSPORTE SOBRE CAMIÓN A ZONA DE INSTALIZACIÓN Y LA SOLDADURA DE LOS TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES CECESARIAS	CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	127,26
0070	1160.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA y EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47	0077	1160.0144N	m	HINCA HORIZONTAL BAJO CALZADA CON VAINA DE DIÁMETRO 22". TOTALMENTE EJECUTADA..INCLUIDO LA APERTURA DEL POZO DE ATAQUE Y CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA EJECUTARLA Y SU POSTERIOR RELLENO	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	396,30
0071	1160.0050N	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO D= 1M INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA	NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	98,95	0078	1160.0164N	m	HINCA HORIZONTAL BAJO CALZADA CON VAINA DE DIÁMETRO 14". TOTALMENTE EJECUTADA..INCLUIDO LA APERTURA DEL POZO DE ATAQUE Y CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA EJECUTARLA Y SU POSTERIOR RELLENO	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	354,74
0072	1160.0053N	m	HINCA HORIZONTAL BAJO CALZADA CON VAINA DE DIÁMETRO 32". TOTALMENTE EJECUTADA..INCLUIDO LA APERTURA DEL POZO DE ATAQUE Y CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA EJECUTARLA Y SU POSTERIOR RELLENO	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	783,05	0079	1160.021N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA NEDJIA NAVARRA, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE EXCAVACIÓN , HORMIGONADO Y RELLENO DE TIERRAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	386,38
0073	1160.0062N	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO D=22" INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA	DIEZ MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	10.292,92	0080	1160.0255N	m	DESMONTAJE DE TUBOS DE ACERO EXISTENTE DE 3" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN SÚBTERRÁNEA DE GAS ,CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁN SUJETOS, Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN Y transporte a Vertedero	TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	39,38
0074	1160.0070N	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO D=28"INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA	CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	126,30	0081	1160.0260N	m	DESMONTAJE DE VAINA DE ACERO INOXIDABLE DE MÁS DE 4" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN SUPERFICIAL DE GAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁN SUJETOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	TREINTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	34,02

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	1160.0305N	m	INSTALACIÓN DE TUBOS DE ACERO AL CARBONO DE 3" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN ENTERRADA DE GAS, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS INCLUYE EL TRANSPORTE SOBRE CAMIÓN A ZONA DE INSTALZACIÓN Y LA SOLDADURA DE LOS TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES CECESARIAS	SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	79,37	0090	1205.0170N	ud	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (25 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 18-30 kV.atmosférico 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 18/30 kV., tubo de acero galvanizado de 10" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	867,02
0083	1160.0315N	m	TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D=18", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESORIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PROTECCIÓN DEL TUBO.	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	410,79	0091	1205.2425N	ud	DESMONTAR APOYO DE MADERA HASTA SU ELEMENTOS UNITARIOS. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	226,48
0084	1160.0316N	m	TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D= 1M, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESORIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PROTECCIÓN DEL TUBO.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	437,84	0092	1207.0001N	m	INSTALACIÓN DE BANDEJA METÁLICA DE DIMENSIONES 110X300 MM HOMOLOGADA POR COMPAÑÍA PROPIETARIA Y CONEXIONES A ARQUETAS EXISTENTES. TOTALMENTE INSTALADA.	TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	36,87
0085	1160.0320N	m	TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D=24", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESORIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PROTECCIÓN DEL TUBO.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	437,84	0093	1207.0102N	m	CABLE DE PARES 6P/0.405 DE EXTERIOR EN CANALIZACIÓN TOTALMENTE INSTALADO. IINCLUYE TRANSPORTE Y TODO LOS ELEMENTOS NECASARIOS PARA SU INSTALACIÓN	DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,77
0086	1160.0350N	ud	RESPIRADERO DN-3". INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN. EXCEPTO MONTAJE	SESENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60,74	0094	1207.0103N	m	CABLE DE PARES 256P/0.405 DE EXTERIOR EN CANALIZACIÓN TOTALMENTE INSTALADO. IINCLUYE TRANSPORTE Y TODO LOS ELEMENTOS NECASARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	37,75
0087	1160.0358N	ud	PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA DE LOS GASODUCTOS DE ENAGAS INCLUYE VARIACIÓN GASODUCTO A 80 BAR Y A 72 BAR	SEIS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS	6.095,00	0095	1207.0190N	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 8 FIBRAS MONOMODO REFORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INSTALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2,24
0088	1160.1000N	ud	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS DE GAS NATURAL A 72 BAR.	TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.292,58	0096	1207.0198N	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 16 FIBRAS MONOMODO REFORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INSTALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81
0089	1160.9925N	ud	UNIDAD DE MANIOBRAS PARA CONECTAR LA VARIANTE DEL GASODUCTO A LA RED DE GAS NATURAL A 72 BAR.	TRESCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	304,92						

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0097	1207.0200N	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 32 FIBRAS MONOMODO REFORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PROTECCIÓN ANTI-ROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INSTALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO	DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,47	0102	1207.2125N	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 2X110 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, FORMADO POR DOS TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO, EJECUTADA EN ZANJA, CON EL TUBO EMBEBIDO EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL.INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO VERTIDO DE HORMIGÓN PARA LA FORMACIÓN DEL PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA Y COMPACTACIÓN DEL RELLENO E INSTALACIÓN DEL HILO GUÍA. TOTALMENTE MONTADA.	CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	14,50
0098	1207.0265N	m	DESMONTAJE DE BANDEJA METÁLICA CON MARTILLO NEUMÁTICO, ACONDICIONANDO SUS EXTREMOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA SOLERA DE APOYO.	TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	33,60	0103	1230.0101N	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80CM, Y A PARTIR DE 1,5 M DE PROFUNDIDAD. INCLUSO CON APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL SELLADO, Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO. TOTALMENTE TERMINADA.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	183,70
0099	1207.0304N	ud	TRASLADO DE ARMARIO DE CONEXIONES, POSTE SOS O ELEMENTOS SIMILARES I/ DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, DESMONTAJE Y MONTAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL REUTILIZABLE O PUNTO DE NUEVA IMPLANTACIÓN Y MATERIAL INSERVIBLE A GESTOR AUTORIZADO.	SESENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	60,70	0104	1230.7653N	ud	TRABAJOS A REALIZAR POR ATL PARA PODER EJECUTAR LA VARIANTE A REALIZAR PARA EL ABASTECIMIENTO A MOLINS DE REI	SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	66.203,72
0100	1207.1027	ud	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO DF-II, DE 1090X900 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, 1290X1090X1000 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON TAPA DE HORMIGÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124 COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO MARCO Y TAPA Y CONEXIONES DE TUBOS. TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA.+	NOVECIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	904,52	0105	1405..0010N	ud	BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL SEGÚN EN 733 (DIN 24255) EBARA MODELO GS 150-250 EJECUCIÓN EN HIERRO FUNDIDO, IMPULSOR EN HIERRO FUNDIDO, CIERRE METÁLICO SENCILLO SEGÚN DIN 24960 (CSI/CARBÓN/EPDM); ACCIONADA MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO DE 22 KW, EFICIENCIA IE3, TRIFÁSICO, 1450 RPM, PROTECCIÓN IP55, ACOPLAMIENTO FLEXIBLE CON ESPACIADOR, BANCADA COMÚN Y PROTECTOR DE ACOPLAMIENTO. INCLUIDA TUBERÍA DE CONEXIÓN Y CODOS. TOTALMENTE INSTALADA.	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.247,68
0101	1207.2120N	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 6X40 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, FORMADO POR SEIS TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO, EJECUTADA EN ZANJA, CON EL TUBO EMBEBIDO EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL.INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO VERTIDO DE HORMIGÓN PARA LA FORMACIÓN DEL PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA Y COMPACTACIÓN DEL RELLENO E INSTALACIÓN DEL HILO GUÍA. TOTALMENTE MONTADA.	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	29,19	0106	1405.0010	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.	OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,99
						0107	1405.0020N	m2	ACERADO MEDIANTE PAVIMENTO DE BALDOSA.INCLUYE EL SUMINISTRO,COLOCACIÓN DE LA BALDOSA EN ZONA AFECTADA Y TRANSPORTE DE LA ZONA DE ACOPIO A LA ZONA DE INSTALACIÓN. <i>acerado</i> A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN Y BASE DE EXPLANADA COMPACTADA. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	22,24

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0108	1405.0255N	ud	TAJADERA PARA CANAL TOTALMENTE COLOCADA EN HUECO DEJADO SOBRE EL CANAL. INCLUYE LA ESTRUCTURA METALICA DE DESPLAZAMIENTO, HUSILLO Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA DICHA COLOCACIÓN.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	143,93	0116	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.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	795,00
0109	1405.0590N	m	TUBERÍA POLIESTER REFORZADO DE FIBRA DE 2000 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL 2000 MM, PRESIÓN NOMINAL DE 5 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=8 KN/M2, 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 DE UNIÓN COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA SEGÚN NORMA.	MIL VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.029,85	0117	290.0200N	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA FLEXIBLE DE POLIÉSTER CON GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN MINIMA, EN AMBOS SENTIDOS PERPENDICULARES, DE 50 KN/m2 TIPO HATELITO O SIMILAR	SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6,08
0110	1405.2130N	m	CANALIZACIÓN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD DE 630 MM DE DIÁMETRO INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADAINCLUSO PIEZAS DE UNIÓN.	QUINIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	570,69	0118	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0111	1405.9130N	m²	Hinca de tablestaca recuperable de acero al carbono de cualquier tipo de perfil, en tierras, de >6,5 - 10,5 mm de espesor medio hasta 14 m de profundidad, en todo tipo de terreno excepto roca, incluso descarga, manipulación.	CIENTO SETENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	170,84	0119	300.1000N	ud	CIERRE DE ARQUETA O POZO INCLUIDO EL CORTE DE LA TUBERÍA, HORMIGONADO INTERIOR Y RETIRADA DE TAPA. COMPLETAMENTE TERMINADO.	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	113,99
0112	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA	CIENTO SEIS EUROS	106,00	0120	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.	NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	9,30
0113	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.	SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	724,56	0121	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.	TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	33,07
0114	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.	SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	724,56	0122	301.0030	m³	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.	TREINTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	30,20
0115	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	773,80	0123	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.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
						0124	301.0110	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	12,02

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0125	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.		5,32	0134	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.		75,00
				CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						SETENTA Y CINCO EUROS	
0126	301.0133N	m	DESMONTAJE DE PRETIL i/ ANCLAJES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		5,32	0135	308.0070	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) A PARTIR DE 35 m DE PROFUNDIDAD.		110,00
				CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						CIENTO DIEZ EUROS	
0127	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.		0,52	0136	309.0040	m	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTE PARA INYECCIÓN (DESTROZA).		68,11
										SESENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
				CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		0137	309.0050	t	CEMENTO EN INYECCIÓN DE LECHADA EN PUNTA CON OBTURADOR EN CABEZA A TRAVÉS DE TUBO SÓNICO PARA CUALQUIER DIÁMETRO.		139,21
0128	301.1035N	m	DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO i/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,		22,71					CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
				VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS		0138	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.		2,50
0129	301.1075N	ud	DE DIMENSIONES INTERIORES Y RETIRADA DEL CABLEADO EXISTENTE. SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, CANON DE VERTIDO Y COSTES DE GESTI'd3N AL GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS RESULTANTES. EN EL CASO DE NECESIDAD DE ACOPIO INTERMEDIO, SE INCLUYE LA CARGA, EL TRANSPORTE Y LA DESCARGA A LUGAR DE ACOPIO INTERMEDIO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, SU FORMACI'd3N Y MANTENIMIEN-TO._cf0_highlight0_f1_fs24_par }		17,24					DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
				DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS		0139	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,37
0130	301.2020N	m	DESMONTAJE DE CABLE ELÉCTRICO AÉREO. INCLUYE TRANSPORTE A ALMACEN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU DESMONTAJE.		18,06					DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				DIECIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS		0140	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		2,20
0131	305.0280	m³	PRECARGA EN RELLENOS i/ RETIRADA DEL MATERIAL.		6,69					DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
				SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
0132	308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.		400,00						
				CUATROCIENTOS EUROS							
0133	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.		50,00						
				CINCUENTA EUROS							

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0141	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>i/</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70	0146	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE <i>i/</i> CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74
0142	321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>i/</i> ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	47,94	0147	332.0030	m³	RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA <i>i/</i> TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.	CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,64
0143	330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, <i>i/</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 EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10	0148	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,45
0144	330.0030	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, <i>i/</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>i/</i> MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,63	0149	332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
0145	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55	0150	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>i/</i> CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
						0151	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA <i>i/</i> ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
						0152	410.0030N	ud	UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.	NOVECIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	905,35

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0153	410.0032N	m	UNIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN DE 200 MM DE DIÁMETRO A POZO EXISTENTE.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	158,60	0160	414.0070	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	88,97
0154	410.0040N	ud	UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.	MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1.147,14	0161	414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	132,12
0155	410.0042N	m	UNIÓN DEL POZO INSTALADO CON EL CANAL DE LA AUTOPISTA. INCLUYE LA REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS REALIZAR LA CONEXIÓNDEL POZO EL CANAL DE LA AUTOPISTA. INCLUYE TRABAJOS DE FERRALLADO,HORMIGONADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. INCLUYE MATERIALES PARA SU EJCUCÓN,HORMIGON HA-30 Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABJO.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	158,60	0162	414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	153,18
0156	410.0150N	ud	POZO DE REGISTRO IN SITU O PREFABRICADO CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, CERCO Y TAPA METÁLICA Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	897,87	0163	414.0130	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	171,30
0157	411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO	SETENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	78,10	0164	414.0220	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	431,22
0158	413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm 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 DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	52,72	0165	414.100N	m	HINCA METÁLICA HORIZONTAL BAJO CALZADA D=150 CM	OCHOCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	812,34
0159	414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	65,07	0166	420.0004N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO PARTE PORPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	32,33

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0167	420.0020N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DIÁMETRO NOMINAL DN 400 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON JUNTA ELASTOMÉRICA ESTÁNDAR, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO PARTE PORPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA. INCLUYE JUNTAS DE GOMA Y LUBRICANTE PARA MONTAJE.	CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	180,24	0175	430.0092N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	267,27
0168	424.0205N	m	Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin presión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	218,23	0176	430.0093N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	TRESCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	313,84
0169	424.0208N	m	Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin presión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	263,12	0177	430.0094N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	327,55
0170	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 SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	36,46	0178	430.0095N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	259,76
0171	430.0080N	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	SEISCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	606,92	0179	5.01.01N	Ud	PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.	CIENTO VEINTE MIL EUROS	120.000,00
0172	430.0081N	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	276,40	0180	5.02.01N	Ud	PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL.	SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL EUROS	635.000,00
0173	430.0090N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	SETECIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	715,72	0181	5.03.01N	Ud	PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DEL BALIZAMIENTO.	TREINTA MIL QUINIENTOS EUROS	30.500,00
0174	430.0091N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	272,75	0182	5.04.01N	Ud	PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN.	SETECIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	750.000,00
						0183	510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78
						0184	512.0130	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	10,41
						0185	530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO I/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	18,29
						0186	530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	491,36

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0187	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO <i>¿</i> EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	624,16	0198	571.002N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO REMONTABLE TIPO C7, INCLUIDO REPLANTEO, EXCAVACIÓN NECESARIA, CAMA DE HORMIGÓN C20/25, REJUNTADO DE 1cm DE MORTERO M-80, EJECUCIÓN DE RELLENOS LATERALES Y RETIRADA DE TIERRAS SOBRANTES.	VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,95
0188	531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA <i>¿</i> BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	657,43	0199	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81
0189	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	30,61	0200	601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRE-TENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, <i>¿</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.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	4,91
0190	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35	0201	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	66,48
0191	542.0090	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,37	0202	610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	86,69
0192	542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,38	0203	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99,75
0193	542.0140	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA	CIENTO SEIS EUROS	106,00	0204	610.0040	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.	CIENTO OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	108,27
0194	543.0021N	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO SMA11 EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDA CELULOSA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, EXTENDIDA EN UN ESPESOR DE 3 cm.	DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,93	0205	610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	104,31
0195	543.0022N	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO SMA11 EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDA CELULOSA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, EXTENDIDA EN UN ESPESOR DE 4 cm.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82	0206	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	CIENTO NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	109,05
0196	570.001N	m	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DE 20X30 CM, TIPO B-1, COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN, PREPARACIÓN DE BASE Y ENCINTADO.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,48	0207	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	113,62
0197	571.001N	m²	FORMACIÓN DE ISLETA MEDIANTE EXTENSIÓN DE UNA CAPA DE 10 cm DE HORMIGÓN C20/25, INCLUSO ACTIVIDADES NECESARIOS PARA FORMACIÓN DE SUBBASE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.	VEINTE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	20,08	0208	610.0120	m³	HORMIGÓN C40/50 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	CIENTO DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	116,78

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0209	610.0150	m³	HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURA- DO, TOTALMENTE COLOCADO.		142,72	0217	620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.		3,96
				CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0210	614.0035N	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 CM i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORREC- TA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		1.509,02	0218	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.		175,51
				MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS							
0211	614.0102N	m2	TABLERO PREFABRICADO PUENTE LOSA DE VIGAS A TO- PE DE LUZ ISOSTÁTICA 14 m, i/ TRANSPORTE, COLOCA- CIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		265,45	0219	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, FLE- JES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMEN- TACIÓN.		221,65
				DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0212	614.1000	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm i/ TRANSPOR- TE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		401,72	0220	630.1090N	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE ME- DIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ES- PESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		1.316,07
				CUATROCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0213	614.1010	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPOR- TE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		407,22	0221	630.2000	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO MENOR O IGUAL A 6 m DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).		146,40
				CUATROCIENTOS SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0214	614.1041N	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 CM i/ TRANS- PORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y ME- DIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		542,99	0222	630.3000	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINIS- TRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		55,50
				QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0215	617.0710	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLA- JES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECE- SARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).		240,77	0223	630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECU- TADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		85,92
				DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0216	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLA- JES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECE- SARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).		286,56	0224	635.0010N	m	IMPOSTA PREFABRICADA DO HORMIGÓN ARMADO TO- TALMENTE INSTALADA		83,04
				DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						OCHENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
						0225	658.0020	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.		43,22
										CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0226	671.0040	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HAS- TA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	SESENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	65,13	0235	671.0270	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (IN- CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	228,97
0227	671.0120	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPE- RABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	79,42	0236	671.1090	m	MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYEC- CIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	73,27
0228	671.0130	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (IN- CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECU- PERACIÓN.	CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	103,82	0237	673.0010N	m2	TABLESTACA RECUPERABLE DE ACERO AL CARBONO 240, HASTA UNA PROFUNDIDAD < 15 m, INCLUSO HINCA Y EXTRACCIÓN INDIVIDUAL, TOTALMENTE EJECUTADA	CIENTO ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	111,20
0229	671.0140	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (IN- CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECU- PERACIÓN.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	124,58	0238	675.0014N	ud	EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGA- DO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ES- FUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SIS- TEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.	TREINTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	35,03
0230	671.0140N	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (IN- CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECU- PERACIÓN.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	125,88	0239	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 ADECUA- DA EJECUCIÓN.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,44
0231	671.0150	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (IN- CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECU- PERACIÓN.	CIENTO SESENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	160,01	0240	680.0020	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUA- DA EJECUCIÓN.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	39,49
0232	671.0160	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (IN- CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECU- PERACIÓN.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	184,20	0241	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICA- CIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COM- PLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	33,91
0233	671.0200	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (IN- CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	106,34	0242	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 ADECUA- DA EJECUCIÓN.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	44,95
0234	671.0260	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (IN- CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	198,87						

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0243	680.01000N	m2	EMPUJE DE ESTRUCTURA		125,01	0253	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.		7,84
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS						SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0244	680.0100N	Ud	P.A. CARRO DE AVANCE EN VOLADIZO		600.000,00						
				SEISCIENTOS MIL EUROS							
0245	680.0200NN	ud	P.A. REPERCUSIÓN IZADO DE VIGA METÁLICA MEDIANTE GRÚA		100.000,00	0254	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.		29,17
				CIEN MIL EUROS						VEINTINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0246	680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.		8.000,00						
				OCHO MIL EUROS							
0247	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.		12.000,00						
				DOCE MIL EUROS		0255	690.0051N	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 INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.		34,64
0248	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.		12,21						
				DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS							
0249	681.0020N	m³	APUNTALAMIENTO METÁLICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA TORRE, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO Y MONTADO.		11,95						
				ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0250	690.00020N	m2	PINTURA EPOXI CAPA GRUESA PARA PROTECCIÓN DEL ACERO ESTRUCTURAL DE LA CELOSÍA..		40,34	0256	690.0060	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².		10,15
				CUARENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0251	690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.		17,01	0257	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.		28,77
				DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS						VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0252	690.0032N	m	SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA ELÁSTICA IMPERMEABLE DE ELASTÓMERO TERMOPLÁSTICO, COLOR GRIS, DE 150 MM DE ANCHURA Y 1 MM DE ESPESOR, COLOCADA CON SOLAPES, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINA EPOXI SIN DISOLVENTES, (RENDIMIENTO: 1 KG/M), APLICADO EN DOS CAPAS, LA PRIMERA CAPA ANTES DE LA COLOCACIÓN DE LA BANDA Y LA SEGUNDA CAPA DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE LA BANDA, DEJANDO LIBRE LA ZONA DE LA BANDA EXPUESTA AL MOVIMIENTO.		28,09	0258	694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.		374,58
				VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0259	694.0050	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.		710,25
			SETECIENTOS DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		
0260	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		1.819,35
			MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		
0261	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		3.324,72
			TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		
0262	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		1.692,58
			MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
0263	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		2.775,98
			DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
0264	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		695,17
			SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS		
0265	695.0080	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPE-RESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m		3.533,06
			TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS		
0266	695.0100	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPE-RESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m		4.313,63
			CUATRO MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS		
0267	695.0110	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPE-RESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS		864,43
			OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS		

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0268	696.0030N	m	PANTALLA ANTIVANDÁLICA FORMADA POR MARCOS DE PERFILES DE ACERO Y REJILLA METÁLICA EN SU INTERIOR TOTALMENTE INSTALADA.		129,38
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS		
0269	697.0240	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-800, SUSTITUIBLE		4.524,02
			CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS		
0270	7.02.01N	Ud	PARTIDA PARA ESTIMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE OBRA		350.000,00
			TRESCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS		
0271	7.03.01N	Ud	ILUMINACIÓN.		509.998,87
			QUINIENTOS NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
0272	701.0104N	ud	CIMENTACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA ERV CON HORMIGÓN ARMADO HA-30. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.		425,92
			CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS		
0273	701.0106N	ud	CIMENTACIÓN DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE , INCLUIDO EJECUCIÓN DE LA NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN ARMADO HA-30.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.		2.284,49
			DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0274	701.0107N	ud	CIMENTACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE , INCLUIDO EJECUCIÓN DE LA NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN ARMADO HA-30.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.		2.331,41
			DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		
0275	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y/O 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).		74.338,78
			SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
0276	701.0701N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN		2.602,98
			DOS MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0277	701.0702N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE PÓRTICO Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN	DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.628,52	0284	701.0809N	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA ERU. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	99,44
0278	701.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	2.965,17	0285	704.2800	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		147,68
0279	701.0705N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE PÓRTICO Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2.994,50					CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
						0286	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		0,30
0280	701.0707N	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA PANEL VARIABLE. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	255,29					CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
						0287	801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.		0,51
0281	701.0801N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ERU. INCLUIDO RETIRADA Y ALMACENAMIENTO EN ALMACEN HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN,CON TODOS LOS MEDIOS MECANICOS.y	QUINIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	506,92					CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
						0288	801.0010N	m	Lona antipolvo para cerramientos rígidos móviles, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	6,18
0282	701.0804N	ud	INSTALACIÓN DEL ARMARIO EN SU NUEVA POSICIÓN. INCLUIDO TRASLADO DESDE EL ALMACEN Y SU CONEXIONADO, SIN EL EMPALME DE LA FIBRA ÓPTICA.INCLUYE TODOS LOS ACCESOSRIOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	460,33	0289	801.0031N	m	INSTALACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DE 1 M DE ALTURA CONSTITUIDA POR BALAS DE PAJA DE CEREAL ENTERRADAS 10 CM EN EL SUELO Y FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 5X5 CM EN EL SUELO Y 2,5 M DE ALTURA CLAVADAS HASTA LOS 80 CM DE PROFUNDIDAD.	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	18,32
0283	701.0807N	ud	EMPALME DE FIBRA ÓPTICA EN ARMARIO ERU CON SEGREGIÓN DE 4 FIBRAS.INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN INCLUSO LA COMPROBACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA FIBRA SEGÚN NORMATIVA ESPECIFICA.	OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	876,16	0290	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
						0291	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0292	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTE- NIMIENTO.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,14	0299	801.0300N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CYTISUS GRANDIFLORUS (ESCOBÓN) 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 SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5,61
0293	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAB- SORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	124,88	0300	801.0340	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑO- NERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EX- CAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMEN- SIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLE- NO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABO- NO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMI- NISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	103,94
0294	801.0102N	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA IMPLANTACIÓN DE Balsa de decantación.	QUINCE MIL NOVECIENTOS EUROS	15.900,00	0301	801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECI- MIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2,31
0295	801.0230N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TAMARIX GALICA DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON ME- DIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN AL- CORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SU- MINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	4,27	0302	801.0380	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECI- MIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86
0296	801.0240N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PLANTA ESTRUCTURA- DA EN FIBRA DE COCO Y EL PROPIO SISTEMA RADICU- LAR DE LA PLANTA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTA- CIÓN 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.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,53	0303	801.0450	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULA- RES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DIS- PUESTOS COMO EN PLANOS i/ P.P. DE CHAPAS Y ELE- MENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORREC- TA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	279,84
0297	801.0250N	ud	EJECUCIÓN DE HERBAZAL ESTRUCTURADO EN FIBRA DE COCO Y PRE-VEGETADO EN EL VIVERO CON ESPECIES HELÓFITAS AUTÓCTONAS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGE- TAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, ABONO MINERAL Y PRI- MER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	3,32	0304	801.0450N	ud	PARTIDA ALZADA PARA IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE FAUNA	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	231,12
0298	801.0290N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SMILAX ASPERA DE 1/2 SA- VIAS 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 EX- CAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCOR- QUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABO- NO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMI- NISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,92	0305	801.1064N	m2	PASO DE SUBSALADOR CRUZADO A UNA PROFUNDIDAD DE AL MENOS 35 CM, SEGUIDO DE UNA LABOR DE PASE DE CULTIVADOR O GRADA, PERFILADO Y REFINADO FI- NAL CON RETIRADA DE PIEDRAS QUE PUEDAN AFLORAR INCLUSO EXTENDIDO DE UNA CAPA DE COMPOST DE 15 KG/M2, QUE SERÁ INTEGRADO EN EL SUELO CON EL LA- BOREO.	UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1,12

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0306	801.1100N	ud	CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE LAS FASES DE DESBROCE Y EXCAVACIONES DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE TODA LA OBRA, INCLUYENDO PRÉSTAMOS Y VERTEDEROS		25.000,00	0314	931.0105N	m	Suministro y tendido de cable de 64 FO con cubierta tipo PKP. Tendido en monotubo y por medios neumáticos u otros en caso de imposibilidad de utilizar los anteriores, en secciones de hasta 4 Km. Se consideran incluidas en esta unidad todas las operaciones necesarias para el tendido, incluso el mandrilado del subconducto si fuera necesario, realización de catas, además del suministro y reposición o construcción de empalmes en el subconducto por haber sido necesario la apertura del mismo para el tendido de la fibra. Se incluye la parte proporcional de elementos para señalizar los cables en arquetas y cámaras. En caso de no poder aplicar el tendido por procedimientos neumáticos, se incluye el suministro y colocación de hilo guía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación.		5,51
			VEINTICINCO MIL EUROS								
0307	805.0010	m²	LÁMINA DE PVC DE 2 mm EN IMPERMEABILIZACIÓN PRINCIPAL DE TÚNEL i/ SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN AL TERRENO, COLOCACIÓN, CARRO O ANDAMIO DE MONTAJE, TERMO-SOLDADURA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		20,24						
			VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		
0308	805.0040	m	DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL		17,43	0315	931.0216N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.		16,49
			DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS								
0309	900.0100N	m2	COLOCACIÓN DE LADRILLO VISTO SOBRE SUPERFICIE.INCLUYE EL MORTERO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN Y LOS ANDAMIOS CON MARCADO CE NECESARIOS PARA PODER EJECUTAR SU INSTALCACIÓN		70,62						
			SETENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			0316	931.0301N	ud	POSTE DE HORMIGÓN INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE, INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO DE MATERIAL.		3.411,38
0310	901.0020N	m	BARANDILLA DE 120 cm DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA		109,56						
			CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			0317	935.1003	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA TIPO HF-III ,INCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE . EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.		520,15
0311	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS		19,97						
			DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			0318	935.5225	ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 1100 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.		106,39
0312	915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.		247,27						
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						QUINIENTOS VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS		
0313	915.0250N	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO CASETA DE DOBLE HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.		466,68						
			CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS								
									CIENTO SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
						0319	940.001N	ud	SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS.		385.000,00
									TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL EUROS		

CUADRO DE PRECIOS 1

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0320	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIAN-TE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENA-MIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	6,51
0321	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUC-CIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁC-TER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALA-JES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADA-BLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AU-TORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CON-SEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADO-RA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDI-DAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96
0322	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUC-CIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁC-TER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUI-DOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANS-PORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AM-BIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA IN-CLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,78
0323	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP-(ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSI-DERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGA-DORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN ME-DIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	327,70
0324	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESI-DUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
0325	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESI-DUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24
0326	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESI-DUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65
0327	950.0091	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESI-DUOS PELIGROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS	318,00

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0328	960.0010N	ud	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINA-CIÓN DE OBRAS.	CINCUENTA Y DOS MIL EUROS	52.000,00
0329	965.0010N	ud	PARTIDA ALZADA PARA EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGU-RIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO	NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	9.500,00
0330	970.0010N	ud	VIGILANCIA DE PERSONAL DE ADIF CON PILOTO DIURNO Y NOCTURNO PARA TRABAJOS PRÓXIMOS A LA VÍA	DIEZ MIL EUROS	10.000,00

El presente Cuadro de Precios consta de 330 precios.

Barcelona abril 2024

El ingeniero director del proyecto

El ICCP autor del proyecto

Luis Bonet Linuesa
Demarcación de carreteras
del Estado en Cataluña

F. Javier Romera Durán
UTE ATJ Consultores-Gessing

2.2.- CUADROS DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	1102.0022	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 3000 LM Y 21 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. PROGRAMACIÓN UN NIVEL L1N. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 3H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra.....	10,76
			Maquinaria.....	21,26
			Resto de obra y materiales.....	510,03
			Suma la partida.....	542,05
			Costes indirectos..... 6,00%	32,52
			TOTAL PARTIDA.....	574,57
0002	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
			Mano de obra.....	47,56
			Maquinaria.....	11,39
			Resto de obra y materiales.....	181,32
			Suma la partida.....	240,27
			Costes indirectos..... 6,00%	14,42
			TOTAL PARTIDA.....	254,69
0003	1102.0125N	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BACULO Ó COLUMNA INCLUIDO LA LUMINARIA. INCLUYE TRASPORTE A LUGAR DE ALMACEN SI ES NECESARIO HASTA SU POSTERIOR INSTALACIÓN Y EL CANON DE GESTIÓN DEL RESIDUO.	
			Mano de obra.....	21,51
			Maquinaria.....	43,74
			Resto de obra y materiales.....	1,32
			Suma la partida.....	66,57
			Costes indirectos..... 6,00%	3,99
			TOTAL PARTIDA.....	70,56
0004	1102.0141N	m	PRISMA DE 4 TUBOS, TRITUBO Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	
			Mano de obra.....	21,18
			Maquinaria.....	8,76
			Resto de obra y materiales.....	38,90
			Suma la partida.....	68,84
			Costes indirectos..... 6,00%	4,13
			TOTAL PARTIDA.....	72,97

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0005	1105..0050N	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO D= 1M INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA	
			Mano de obra.....	21,18
			Maquinaria.....	6,70
			Resto de obra y materiales.....	75,78
			Suma la partida.....	103,66
			Costes indirectos..... 6,00%	6,22
			TOTAL PARTIDA.....	109,88
0006	1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.	
			Mano de obra.....	171,60
			Maquinaria.....	169,29
			Suma la partida.....	340,89
			Costes indirectos..... 6,00%	20,45
			TOTAL PARTIDA.....	361,34
0007	1105.0020N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	
			Mano de obra.....	53,55
			Maquinaria.....	34,40
			Resto de obra y materiales.....	32,50
			Suma la partida.....	120,45
			Costes indirectos..... 6,00%	7,23
			TOTAL PARTIDA.....	127,68
0008	1105.0022N	ud	PROYECTO ELÉCTRICO DE MODIFICACIÓN DE VARIANTES, DIRECCIÓN DE OBRAS Y COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD.INCLUYE EL VISADO DE VOLEGIO PROFESIONAL	
			Mano de obra.....	2.498,40
			Suma la partida.....	2.498,40
			Costes indirectos..... 6,00%	149,90
			TOTAL PARTIDA.....	2.648,30

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0009	1105.0024N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	
			Mano de obra.....	53,55
			Maquinaria.....	25,51
			Resto de obra y materiales.....	23,63
			Suma la partida.....	102,69
			Costes indirectos..... 6,00%	6,16
			TOTAL PARTIDA.....	108,85
0010	1105.0025N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	
			Mano de obra.....	27,67
			Maquinaria.....	34,19
			Resto de obra y materiales.....	32,93
			Suma la partida.....	94,79
			Costes indirectos..... 6,00%	5,69
			TOTAL PARTIDA.....	100,48
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	127.743,00

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0011	1105.0027N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	
			Mano de obra.....	27,67
			Maquinaria.....	34,19
			Resto de obra y materiales.....	64,66
			Suma la partida.....	126,52
			Costes indirectos..... 6,00%	7,59
			TOTAL PARTIDA.....	134,11
0012	1105.0032N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE DE DIAMETRO 160 MM EN TIERRAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR Y HASTA 15 CM POR ENCIMA DEL TUBO, Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN LA COLOCACIÓN DE MALLA DE SEÑALIZACIÓN SITUADA A 30 CM Y SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN	
			Mano de obra.....	53,55
			Maquinaria.....	77,74
			Resto de obra y materiales.....	185,65
			Suma la partida.....	316,94
			Costes indirectos..... 6,00%	19,02
			TOTAL PARTIDA.....	335,96
0013	1105.0035N	ud	Perforación dirigida mediante la cual se instalasobe el viall existente un tubo acero hasta de 300 mm de diámetro, incluye la instalación del tubo de aceromediante el método de excavación y empuje con taladro y gato hidráulico, con control de la dirección de hinca mediante laser y extracción de las tierras, en cualquier terreno excepto roca,i/ herramientas y medios auxiliares.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	127.743,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0014	1105.0045	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XL-PE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X1,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. 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.) EN 50575	
				Mano de obra..... 2,12
				Resto de obra y materiales..... 0,96
				Suma la partida..... 3,08
				Costes indirectos..... 6,00% 0,18
				TOTAL PARTIDA..... 3,26
0015	1105.0046	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XL-PE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X2,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. 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.) EN 50575	
				Mano de obra..... 2,12
				Resto de obra y materiales..... 1,35
				Suma la partida..... 3,47
				Costes indirectos..... 6,00% 0,21
				TOTAL PARTIDA..... 3,68

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0016	1105.0095	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 4X35 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. 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.) UNE50575	
				Mano de obra..... 2,12
				Resto de obra y materiales..... 27,02
				Suma la partida..... 29,14
				Costes indirectos..... 6,00% 1,75
				TOTAL PARTIDA..... 30,89
0017	1105.0120N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO	
				Mano de obra..... 0,85
				Maquinaria..... 0,70
				Resto de obra y materiales..... 21,66
				Suma la partida..... 23,21
				Costes indirectos..... 6,00% 1,39
				TOTAL PARTIDA..... 24,60
0018	1105.0122N	m	Suministro y montaje de un Empalme Termorretráctil Tripolar para cable aéreoLa-110 Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento.Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT	
				Mano de obra..... 3,00
				Maquinaria..... 0,12
				Resto de obra y materiales..... 17,64
				Suma la partida..... 20,76
				Costes indirectos..... 6,00% 1,25
				TOTAL PARTIDA..... 22,01

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0019	1105.0125N	m	Suministro y montaje de un Empalme Termorretráctil Tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento.Incluye informe de exploración y diagnostico de CSMT	
			Mano de obra.....	237,16
			Maquinaria.....	0,70
			Resto de obra y materiales.....	1.499,37
			Suma la partida.....	1.737,23
			Costes indirectos..... 6,00%	104,23
			TOTAL PARTIDA.....	1.841,46
0020	1105.0135N	ud	Perforación dirigida mediante la cual se instala sobre el viall existente un tubo acero hasta de 300 mm de diámetro, incluye la instalación del tubo de acero mediante el método de excavación y empuje con tala-dro y gato hidráulico, con control de la dirección de hınca mediante la-ser y extracción de las tierras, en cualquier terreno excepto roca,i/ he-rramientas y medios auxiliares.	
			Maquinaria.....	127.743,00
			Suma la partida.....	127.743,00
			Costes indirectos..... 6,00%	7.664,58
			TOTAL PARTIDA.....	135.407,58
0021	1105.0160N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 0,6/1kV 3x 240 MM2+150 mm2 DE SECCIÓN, NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTAL-MENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO	
			Mano de obra.....	0,66
			Maquinaria.....	0,12
			Resto de obra y materiales.....	32,66
			Suma la partida.....	33,44
			Costes indirectos..... 6,00%	2,01
			TOTAL PARTIDA.....	35,45
0022	1105.0170N	ud	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (25 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 18-30 kV.atmosférico 3 terminales exte-riores de intemperie para cable de 18/30 kV., tubo de acero galvaniza-do de 10" de diámetro, para protección mecánica de los cables, pro-visto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instala-do.	
			Mano de obra.....	59,58
			Maquinaria.....	0,59
			Resto de obra y materiales.....	2.304,27
			Suma la partida.....	2.364,44
			Costes indirectos..... 6,00%	141,87
			TOTAL PARTIDA.....	2.506,31

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0023	1105.0209N	m	Instalación de línea aérea de M.T de 25 kV con conductor de SX-LA-110. de sección, incluyendo tendido, tensado y retencionado, se-gún normativa de compañía Eléctrica	
			Mano de obra.....	10,67
			Maquinaria.....	0,12
			Resto de obra y materiales.....	7,27
			Suma la partida.....	18,06
			Costes indirectos..... 6,00%	1,08
			TOTAL PARTIDA.....	19,14
0024	1105.0210N	m	Desmontaje del circuito aéreo. Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	0,65
			Maquinaria.....	0,30
			Suma la partida.....	0,95
			Costes indirectos..... 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,01
0025	1105.0220N	ud	Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relle-no y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se eje-cutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud labo-ral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste	
			Mano de obra.....	211,75
			Maquinaria.....	535,53
			Resto de obra y materiales.....	1.932,49
			Suma la partida.....	2.679,77
			Costes indirectos..... 6,00%	160,79
			TOTAL PARTIDA.....	2.840,56
0026	1105.0225N	ud	Desmontaje de apoyo hormigón según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eiminación cimentación , relle-no y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se eje-cutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud labo-ral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste	
			Mano de obra.....	42,35
			Maquinaria.....	58,86
			Resto de obra y materiales.....	341,01
			Suma la partida.....	442,22
			Costes indirectos..... 6,00%	26,53
			TOTAL PARTIDA.....	468,75

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0027	1105.0230N	ud	Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste.Incluye la retirada de la conversi.on aéreo subterránea.	
			Mano de obra.....	211,96
			Maquinaria.....	535,53
			Resto de obra y materiales.....	1.136,12
			Suma la partida.....	1.883,61
			Costes indirectos..... 6,00%	113,02
			TOTAL PARTIDA.....	1.996,63
0028	1105.0235N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.	
			Mano de obra.....	2,12
			Maquinaria.....	0,06
			Suma la partida.....	2,18
			Costes indirectos..... 6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	2,31
0029	1105.0237N	m	Desmontaje de cableado, subterráneo. según especificación técnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	2,12
			Maquinaria.....	0,35
			Resto de obra y materiales.....	0,22
			Suma la partida.....	2,69
			Costes indirectos..... 6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,85
0030	1105.0240N	ud	Desmontaje de centro de transformación equipado con transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, terminales, accesorios y transporte a zona de acopio.	
			Mano de obra.....	0,43
			Maquinaria.....	0,35
			Resto de obra y materiales.....	1.265,82
			Suma la partida.....	1.266,60
			Costes indirectos..... 6,00%	76,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.342,60
0031	1105.0245N	ud	PROYECTO ELÉCTRICO DE MODIFICACIÓN DE VARIANTES, DIRECCIÓN DE OBRAS Y COORDINADR DE SEGURIDAD Y SALUD.INCLUYE EL VISADO DE VOLEGIO PROFESIONAL	
			Mano de obra.....	1.249,20
			Suma la partida.....	1.249,20
			Costes indirectos..... 6,00%	74,95
			TOTAL PARTIDA.....	1.324,15

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0032	1105.0246N	ud	Desmontaje de centro de transformación equipado con transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, terminales, accesorios y transporte a zona de acopio.	
			Mano de obra.....	338,80
			Maquinaria.....	0,35
			Resto de obra y materiales.....	140,82
			Suma la partida.....	479,97
			Costes indirectos..... 6,00%	28,80
			TOTAL PARTIDA.....	508,77
0033	1105.0280N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 0,6/1kV 4x 50 mm2 DE SECCIÓN, NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO	
			Mano de obra.....	8,47
			Maquinaria.....	0,12
			Resto de obra y materiales.....	20,32
			Suma la partida.....	28,91
			Costes indirectos..... 6,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA.....	30,64
0034	1105.0320N	m	Retensado del circuito aéreo que se desplaza para apoyarlo en el nuevo apoyo metálico o en el existente.Según especificación técnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	1,21
			Maquinaria.....	2,90
			Suma la partida.....	4,11
			Costes indirectos..... 6,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	4,36
0035	1105.0410N	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Y PLACA DE SEÑALIZACIÓN PARA APOYO METÁLICO PARA CONVERSIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO AL APOYO	
			Mano de obra.....	84,70
			Maquinaria.....	0,17
			Resto de obra y materiales.....	891,35
			Suma la partida.....	976,22
			Costes indirectos..... 6,00%	58,57
			TOTAL PARTIDA.....	1.034,79
0036	1105.0415N	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Y PLACA DE SEÑALIZACIÓN PARA APOYO METÁLICO .TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO AL APOYO	
			Mano de obra.....	16,94
			Maquinaria.....	0,17
			Resto de obra y materiales.....	891,35
			Suma la partida.....	908,46
			Costes indirectos..... 6,00%	54,51
			TOTAL PARTIDA.....	962,97

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0037	1105.0420N	ud	ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE	
			Mano de obra.....	8,04
			Maquinaria.....	4,68
			Resto de obra y materiales.....	213,79
			Suma la partida.....	226,51
			Costes indirectos..... 6,00%	13,59
			TOTAL PARTIDA.....	240,10
0038	1105.04247N	ud	Desmontaje de cableado, seccionador y demas elementos de la conversión aéreo-subterránea , subterráneo. Según especificación técnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares. }	
			Mano de obra.....	360,78
			Maquinaria.....	52,27
			Suma la partida.....	413,05
			Costes indirectos..... 6,00%	24,78
			TOTAL PARTIDA.....	437,83
0039	1105.0430N	ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A1. INCLUSO RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE .	
			Mano de obra.....	8,04
			Maquinaria.....	3,41
			Resto de obra y materiales.....	118,45
			Suma la partida.....	129,90
			Costes indirectos..... 6,00%	7,79
			TOTAL PARTIDA.....	137,69
0040	1105.0437N	ud	Suministro y montaje de pararrayos sobre apoyo metálico para la red aérea de tierra. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento	
			Mano de obra.....	12,70
			Maquinaria.....	17,48
			Resto de obra y materiales.....	237,33
			Suma la partida.....	267,51
			Costes indirectos..... 6,00%	16,05
			TOTAL PARTIDA.....	283,56

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0041	1105.0500N	ud	Redacción de proyecto por técnico cualificado (I.I., I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,.Incluye Planos AS Built, exploraciones y diagnosticod.Acta previa de planificación.Tasas,etc.	
			Mano de obra.....	4.441,60
			Suma la partida.....	4.441,60
			Costes indirectos..... 6,00%	266,50
			TOTAL PARTIDA.....	4.708,10
0042	1105.0673N	ud	Ensayo para comprobación de continuidad del cableado según normativa empresa suministradora	
			Mano de obra.....	117,46
			Resto de obra y materiales.....	367,33
			Suma la partida.....	484,79
			Costes indirectos..... 6,00%	29,09
			TOTAL PARTIDA.....	513,88
0043	1105.1013N	m	PRISMA DE 2 TUBOS DE 110 MM Y CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.	
			Mano de obra.....	5,15
			Maquinaria.....	8,76
			Resto de obra y materiales.....	36,00
			Suma la partida.....	49,91
			Costes indirectos..... 6,00%	2,99
			TOTAL PARTIDA.....	52,90
0044	1105.1015N	m	PRISMA DE 2 TUBOS DE 110 MM CON CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, Y SUMINISTRO DE CABLE DE 96 FIBRAS MONOMODO REFORZADA I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.	
			Mano de obra.....	5,15
			Maquinaria.....	8,76
			Resto de obra y materiales.....	21,81
			Suma la partida.....	35,72
			Costes indirectos..... 6,00%	2,14
			TOTAL PARTIDA.....	37,86
0045	1105.1230N	ud	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO.DESMONTAJE DETOMA DE TIERRA CON PICA DE TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA ELIMINACIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.SEGÚN NORMATIVA COMAPAÑIA ELÉCTRICA. }	
			Mano de obra.....	360,78
			Maquinaria.....	330,42
			Resto de obra y materiales.....	2.182,27
			Suma la partida.....	2.873,47
			Costes indirectos..... 6,00%	172,41
			TOTAL PARTIDA.....	3.045,88

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0046	1105.1410N	ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA MON-TAR ENTRONQUE SOBRE APOYO METÁLICO SECCIONA-MIENTO,PARARRAYOS. EL ENTRONQUE ESTA FORMADO POR: 1 JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONA-DOR DE EXPULSIÓN DE INTEMPERIE PARA 18-30 KV.AT-MOSFÉRICO 3 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE PARA CABLE DE 18/30 KV., TUBO DE ACERO GALVANIZA-DO DE 10" DE DIÁMETRO, PARA PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS CABLES, PROVISTO DE CAPUCHÓN DE PROTEC-CIÓN EN SU PARTE SUPERIOR; PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES. IN-CLUYE LA MAQUINARIA NECESARIA PARA SU MONTAJE	
			Mano de obra.....	42,35
			Maquinaria.....	0,17
			Resto de obra y materiales.....	2.387,50
			Suma la partida.....	2.430,02
			Costes indirectos..... 6,00%	145,80
			TOTAL PARTIDA.....	2.575,82
0047	1105.2103N	ud	Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvani-zada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instala-dora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	
			Mano de obra.....	171,92
			Maquinaria.....	58,08
			Resto de obra y materiales.....	2.549,71
			Suma la partida.....	2.779,71
			Costes indirectos..... 6,00%	166,78
			TOTAL PARTIDA.....	2.946,49
0048	1105.2110N	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA 2 TUBERÍAS DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR CADA UNO, EMBEBIDO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, HORMIGÓN EN TON-GADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECU-TADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. I/ TENDIDO MANUAL Y SU-MINISTRO DE CABLE DE 12 Y 96 FIBRAS MONOMODO RE-FORZADA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.	
			Mano de obra.....	84,70
			Maquinaria.....	8,76
			Resto de obra y materiales.....	18,11
			Suma la partida.....	111,57
			Costes indirectos..... 6,00%	6,69
			TOTAL PARTIDA.....	118,26

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0049	1105.2115N	ud	Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvani-zada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instala-dora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	
			Mano de obra.....	171,92
			Maquinaria.....	58,08
			Resto de obra y materiales.....	3.715,66
			Suma la partida.....	3.945,66
			Costes indirectos..... 6,00%	236,74
			TOTAL PARTIDA.....	4.182,40
0050	1105.2130N	ud	Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvani-zada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instala-dora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	
			Mano de obra.....	171,92
			Maquinaria.....	58,08
			Resto de obra y materiales.....	4.548,63
			Suma la partida.....	4.778,63
			Costes indirectos..... 6,00%	286,72
			TOTAL PARTIDA.....	5.065,35
0051	1105.2160N	m	TRASLADO DE CABLEADO EXISTENTE TANTO ELÉCTRICO COMO DE FIBRA ÓPTICA. INCLUYE SU EXTRACCIÓN DE LA CANALIZACIÓN ACTUAL, PROTECCIÓN EN CANALETA PROVISIONAL EN CASO DE SER NECESARIO Y POSTE-RIOR TENDIDO EN CANALIZACIÓN NUEVA. SE INCLUYE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	64,33
			Maquinaria.....	1,83
			Resto de obra y materiales.....	8,67
			Suma la partida.....	74,83
			Costes indirectos..... 6,00%	4,49
			TOTAL PARTIDA.....	79,32
0052	1105.2175N	ud	Centro de seccionamiento y transformación para 630 KVA., formado por caseta de hormigón prefabricada, monobloque, totalmente estanca, cabinas metálicas homologadas, equipadas con seccionadores de lí-neas, de puesta a tierra, interruptor combinado con fusibles, transforma-dores de tensión e intensidad, indicadores de tensión, embarrado, transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, con cable de aluminio 15/20 kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado.	
			Mano de obra.....	59,58
			Maquinaria.....	0,59
			Resto de obra y materiales.....	30.926,05
			Suma la partida.....	30.986,22
			Costes indirectos..... 6,00%	1.859,17
			TOTAL PARTIDA.....	32.845,39

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0053	1105.2400N	ud	Apoyo de amarre tipo C-18-4500, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 4500 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	
			Mano de obra.....	204,19
			Maquinaria.....	58,08
			Resto de obra y materiales.....	3.082,80
			Suma la partida.....	3.345,07
			Costes indirectos..... 6,00%	200,70
			TOTAL PARTIDA.....	3.545,77
0054	1105.2450N	ud	Apoyo de amarre tipo C-18-4500, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 4500 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	
			Mano de obra.....	204,19
			Maquinaria.....	58,08
			Resto de obra y materiales.....	3.682,90
			Suma la partida.....	3.945,17
			Costes indirectos..... 6,00%	236,71
			TOTAL PARTIDA.....	4.181,88
0055	1105.2525N	ud	Instalación y montaje de celda 36 kV con MANDO ELECCTRONICO 630a/20k, cableado de interconexión, con cable de aluminio 18/30kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado. en centro de transformación.	
			Mano de obra.....	213,36
			Maquinaria.....	58,08
			Resto de obra y materiales.....	5.462,77
			Suma la partida.....	5.734,21
			Costes indirectos..... 6,00%	344,05
			TOTAL PARTIDA.....	6.078,26
0056	1105.3001N	ud	Unidad de instalación del cableado y conexionado de las instalaciones de telecontrol, totalmente montado,conexionado y probado. Incluye los elementos necesarios para el transporte de los mateirles y su conexionado, incluidos los empalmes necesarios del cableado.	
			Mano de obra.....	299,67
			Maquinaria.....	14,45
			Resto de obra y materiales.....	1.560,43
			Suma la partida.....	1.874,55
			Costes indirectos..... 6,00%	112,47
			TOTAL PARTIDA.....	1.987,02
0057	1105.4220N	ud	Remodelación estación transformadora.Incluye el material y la maquinaria para el acondicionamiento de las instalaciones afectadas por demoliciones o canalizaciones de entrada.	
			Mano de obra.....	106,68
			Maquinaria.....	77,43
			Resto de obra y materiales.....	653,69
			Suma la partida.....	837,80
			Costes indirectos..... 6,00%	50,27
			TOTAL PARTIDA.....	888,07

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0058	1109.0026	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 32 FIBRAS MONOMODO REFORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PROTECCIÓN ANTI-RROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INSTALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	
			Mano de obra.....	0,95
			Resto de obra y materiales.....	1,35
			Suma la partida.....	2,30
			Costes indirectos..... 6,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	2,44
0059	1110.0021	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN200MM, PN16, CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL RECUBIERTO EN EPOXY EN POLVO INTERIOR Y EXTERIORMENTE EJE DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	8,47
			Resto de obra y materiales.....	440,33
			Suma la partida.....	448,80
			Costes indirectos..... 6,00%	26,93
			TOTAL PARTIDA.....	475,73
0060	1112.0180	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE 3 FOCOS INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	31,60
			Maquinaria.....	129,81
			Resto de obra y materiales.....	348,79
			Suma la partida.....	510,20
			Costes indirectos..... 6,00%	30,61
			TOTAL PARTIDA.....	540,81
0061	1112.0235N	m	Desmontaje de cableado, subterráneo. según especificación técnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	2,12
			Maquinaria.....	0,35
			Resto de obra y materiales.....	0,22
			Suma la partida.....	2,69
			Costes indirectos..... 6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
0062	1112.2150N	m	MO DE FIBRA OPTICA. INCLUYE SU EXTRACCION DE LA CANALIZACION ACTUAL, PROTECCION EN CANALETA PROVISIONAL EN CASO DE SER NECESARIO Y POSTERIOR TENDIDO EN CANALIZACION NUEVA. SE INCLUYE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA. }		
0063	1112.2351N	ud	BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE SEMAFORIZACIÓN DE ALTURA HASTA 7 M, I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO CON HORMIGÓN EN MASA HNE-20, PLACA Y PERNOS DE ANCLAJE, TOMA DE TIERRA CON PICA DE TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.		
0064	1112.2352N	ud	DESMONTAJE DE SEMÁFORO EXISTENTE INCLUIDO CIMENTACIÓN Y PERNOS.		
0065	1112.3530N	m	CANALIZACIÓN SOBRE MURO DE HORMIGON TOTALMENTE INSTALADA INCLUIDOS CODOS SI SON NECESARIOS }		

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
0066	1112.4501N	m	DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE PARA SEMÁFOROS DE ALIMENTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA CON RETIRADA DEL CABLEADO EXISTENTE EN EL PRISMA Y . SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, CANON DE VERTIDO Y COSTES DE GESTIÓN AL GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS RESULTANTES. EN EL CASO DE NECESIDAD DE ACOPIO INTERMEDIO, SE INCLUYE LA CARGA, EL TRANSPORTE Y LA DESCARGA A LUGAR DE ACOPIO INTERMEDIO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, SU FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO.		
0067	1112.4528N	ud	CONTROL SEMAFORICO PARA 4 SEMAFOROS. INCLUYE TRASLADO Y CONEXIONES DE CABLEADO TOTALMENTE INSTALADA. INCLYUE INSTALACION A ALIMENTACION ELECTRICA A 230 AC.REGULADOR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: REGULADOR ELECTRONICO DOTADO CON MICROMODULO PC DE DISEÑO MODULAR, QUE INCORPORA UN MICROPROCESADOR POR CADA TARJETA DE SALIDA. SINCRONIZABLE Y CENTRALIZABLE, CON CAPACIDAD MINIMA DE 8 PLANES, 2 ESTRUCTURAS, 10 FASES Y 800 PROGRAMAS DE REGULACION. FUNCIONAMIENTO ACTUADO, SEMIACTUADO, TIEMPO FIJO Y POR SELECCION HORARIA DE PLANES. MANDO GUARDIA CON FORZADURA DE INTERMITENCIA, APAGADO O FASE A FASE. CON CAPACIDAD DE HASTA 16 DETECTORES O PULSADORES, CON POSIBILIDAD DE ASIGNACION MEDIANTE LOGICA COMBINACIONAL. CONTROL DE SALIDA COMO GRUPO SEMAFORICO O DE MANDO DIRECTO. CONTROL INDEPENDIENTE POR SALIDA, NO APAGA, NO ENCIENDE Y LAMPARA FUNDIDA. REDUCCIO DE FLUJO INCORPORADO POR SALIDA, PROGRAMABLE SEGU PERIODO DEL DÍA CONTROL DE TEMPERATURA, DE LA TENSION DE RED Y DE LA FUENTE DE ALIMENTACION. CON CAPACIDAD PARA 4 GRUPOS SEMAFORICOS.		

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0068	11122528N	m	CANALIZACIÓN PARA SEMAFORIZACIÓN EN VIAL INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA DE 30 X 60 (ANCHO X PROFUNDIDAD), PERFILADO Y LIMPIEZA DE FONDO, 2 TUBOS DE PVC DE DIÁMETRO 110, CAMA DE HORMIGÓN Y CUBRIMIENTO DE TUBOS CON HORMIGÓN HM-20 DE 30 CM DE ESPESOR TOTAL, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 100% PN DE LA ZANJA CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN UN ESPESOR DE 35 CM Y REPOSICIÓN DE ASFALTO O COLOCACIÓN DE BALDOSA HIDRAULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	6,67
			Maquinaria.....	33,40
			Resto de obra y materiales.....	8,81
			Suma la partida.....	48,88
			Costes indirectos..... 6,00%	2,93
			TOTAL PARTIDA.....	51,81
0069	1160.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 ÿ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	
			Mano de obra.....	2,55
			Maquinaria.....	4,29
			Resto de obra y materiales.....	1,64
			Suma la partida.....	8,48
			Costes indirectos..... 6,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	8,99
0070	1160.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA ÿ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
			Mano de obra.....	1,06
			Maquinaria.....	2,06
			Resto de obra y materiales.....	0,15
			Suma la partida.....	3,27
			Costes indirectos..... 6,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	3,47
0071	1160.0050N	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO D= 1M INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA	
			Mano de obra.....	16,87
			Maquinaria.....	0,70
			Resto de obra y materiales.....	75,78
			Suma la partida.....	93,35
			Costes indirectos..... 6,00%	5,60
			TOTAL PARTIDA.....	98,95

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0072	1160.0053N	m	HINCA HORIZONTAL BAJO CALZADA CON VAINA DE DIAMETRO 32". TOTALMENTE EJECUTADA..INCLUIDO LA APERTURA DEL POZO DE ATAQUE Y CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA EJECUTARLA Y SU POSTERIOR RELLENO	
			Mano de obra.....	212,56
			Maquinaria.....	255,25
			Resto de obra y materiales.....	270,92
			Suma la partida.....	738,73
			Costes indirectos..... 6,00%	44,32
			TOTAL PARTIDA.....	783,05
0073	1160.0062N	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO D=22" INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA	
			Mano de obra.....	31,60
			Maquinaria.....	0,70
			Resto de obra y materiales.....	9.678,00
			Suma la partida.....	9.710,30
			Costes indirectos..... 6,00%	582,62
			TOTAL PARTIDA.....	10.292,92
0074	1160.0070N	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO D=28"INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA	
			Mano de obra.....	42,67
			Maquinaria.....	0,70
			Resto de obra y materiales.....	75,78
			Suma la partida.....	119,15
			Costes indirectos..... 6,00%	7,15
			TOTAL PARTIDA.....	126,30
0075	1160.0101N	m	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE PROTECCIÓN DE 1,2 M DE ANCHO Y 0,20 CM DE ESPESOR, CONSTITUIDA POR HORMIGÓN HA-30/P/20 Y ACERO 500 SD DE # 10-10 CM. TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES NECESARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra.....	91,29
			Maquinaria.....	2,19
			Resto de obra y materiales.....	59,98
			Suma la partida.....	153,46
			Costes indirectos..... 6,00%	9,21
			TOTAL PARTIDA.....	162,67
0076	1160.0112N	m	INSTALACIÓN DE TUBOS DE ACERO DE 10" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN ENTERRADA DE GAS, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS INCLUYE EL TRANSPORTE SOBRE CAMIÓN A ZONA DE INSTALZACIÓN Y LA SOLDADURA DE LOS TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES CECESARIAS	
			Mano de obra.....	42,52
			Maquinaria.....	3,42
			Resto de obra y materiales.....	74,12
			Suma la partida.....	120,06
			Costes indirectos..... 6,00%	7,20
			TOTAL PARTIDA.....	127,26

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
0077	1160.0144N	m	HINCA HORIZONTAL BAJO CALZADA CON VAINA DE DIÁ-METRO 22". TOTALMENTE EJECUTADA..INCLUIDO LA APERTURA DEL POZO DE ATAQUE Y CUANTAS OPERA-CIONES SEAN NECESARIAS PARA EJECUTARLA Y SU POSTERIOR RELLENO		
0078	1160.0164N	m	HINCA HORIZONTAL BAJO CALZADA CON VAINA DE DIÁ-METRO 14". TOTALMENTE EJECUTADA..INCLUIDO LA APERTURA DEL POZO DE ATAQUE Y CUANTAS OPERA-CIONES SEAN NECESARIAS PARA EJECUTARLA Y SU POSTERIOR RELLENO		
0079	1160.021N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA NEDJIA NAVARRA, TOTALMENTE EJE-CUTADO. INCLUYE EXCAVACIÓN , HORMIGONADO Y RE-LLENO DE TIERRAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.		
0080	1160.0255N	m	DESMONTAJE DE TUBOS DE ACERO EXISTENTE DE 3" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN SÚBTERRÁNEA DE GAS ,CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, SIN DETERIO-RAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ES-TÁN SUJETOS, Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN Y transporte a Vertedero		

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
0081	1160.0260N	m	DESMONTAJE DE VAINA DE ACERO INOXIDABLE DE MÁS DE 4" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN SUPERFICIAL DE GAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁN SUJE-TOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENE-DOR.		
0082	1160.0305N	m	INSTALACIÓN DE TUBOS DE ACERO AL CARBONO DE 3" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN ENTERRADA DE GAS, CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS INCLUYE EL TRANSPORTE SOBRE CAMIÓN A ZONA DE INSTALZACIÓN Y LA SOLDADURA DE LOS TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES CECESARIAS		
0083	1160.0315N	m	TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D=18", PARA REDES DE DISTRI-BUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESORIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PRO-TECCIÓN DEL TUBO.		
0084	1160.0316N	m	TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D= 1M, PARA REDES DE DISTRI-BUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESORIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PRO-TECCIÓN DEL TUBO.		

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0085	1160.0320N	m	TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D=24", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESORIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PROTECCIÓN DEL TUBO.	
			Mano de obra.....	52,24
			Maquinaria.....	29,77
			Resto de obra y materiales.....	331,05
			Suma la partida.....	413,06
			Costes indirectos..... 6,00%	24,78
			TOTAL PARTIDA.....	437,84
0086	1160.0350N	ud	RESPIRADERO DN-3". INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN. EXCEPTO MONTAJE	
			Mano de obra.....	4,17
			Maquinaria.....	0,12
			Resto de obra y materiales.....	53,01
			Suma la partida.....	57,30
			Costes indirectos..... 6,00%	3,44
			TOTAL PARTIDA.....	60,74
0087	1160.0358N	ud	PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA DE LOS GASODUCTOS DE ENAGAS INCLUYE VARIACIÓN GASODUCTO A 80 BAR Y A 72 BAR	
			Resto de obra y materiales.....	5.750,00
			Suma la partida.....	5.750,00
			Costes indirectos..... 6,00%	345,00
			TOTAL PARTIDA.....	6.095,00
0088	1160.1000N	ud	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS DE GAS NATURAL A 72 BAR.	
			Resto de obra y materiales.....	3.106,21
			Suma la partida.....	3.106,21
			Costes indirectos..... 6,00%	186,37
			TOTAL PARTIDA.....	3.292,58
0089	1160.9925N	ud	UNIDAD DE MANIOBRAS PARA CONECTAR LA VARIANTE DEL GASODUCTO A LA RED DE GAS NATURAL A 72 BAR.	
			Resto de obra y materiales.....	287,66
			Suma la partida.....	287,66
			Costes indirectos..... 6,00%	17,26
			TOTAL PARTIDA.....	304,92
0090	1205.0170N	ud	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (25 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 18-30 kV.atmosférico 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 18/30 kV., tubo de acero galvanizado de 10" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	59,58
			Maquinaria.....	0,59
			Resto de obra y materiales.....	757,77
			Suma la partida.....	817,94
			Costes indirectos..... 6,00%	49,08
			TOTAL PARTIDA.....	867,02

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0091	1205.2425N	ud	DESMONTAR APOYO DE MADERA HASTA SU ELEMENTOS UNITARIOS. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.	
			Mano de obra.....	73,95
			Maquinaria.....	139,71
			Suma la partida.....	213,66
			Costes indirectos..... 6,00%	12,82
			TOTAL PARTIDA.....	226,48
0092	1207.0001N	m	INSTALACIÓN DE BANDEJA METÁLICA DE DIMENSIONES 110X300 MM HOMOLOGADA POR COMPAÑÍA PROPIETARIA Y CONEXIONES A ARQUETAS EXISTENTES. TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	5,67
			Maquinaria.....	0,19
			Resto de obra y materiales.....	28,92
			Suma la partida.....	34,78
			Costes indirectos..... 6,00%	2,09
			TOTAL PARTIDA.....	36,87
0093	1207.0102N	m	CABLE DE PARES 6P/0.405 DE EXTERIOR EN CANALIZACIÓN TOTALMENTE INSTALADO. IINCLUYE TRANSPORTE Y TODO LOS ELEMENTOS NECASARIOS PARA SU INSTALACIÓN	
			Mano de obra.....	0,48
			Maquinaria.....	0,87
			Resto de obra y materiales.....	1,26
			Suma la partida.....	2,61
			Costes indirectos..... 6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,77
0094	1207.0103N	m	CABLE DE PARES 256P/0.405 DE EXTERIOR EN CANALIZACIÓN TOTALMENTE INSTALADO. IINCLUYE TRANSPORTE Y TODO LOS ELEMENTOS NECASARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	
			Mano de obra.....	0,48
			Maquinaria.....	0,87
			Resto de obra y materiales.....	34,26
			Suma la partida.....	35,61
			Costes indirectos..... 6,00%	2,14
			TOTAL PARTIDA.....	37,75
0095	1207.0190N	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 8 FIBRAS MONOMODO REFORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y ESTRUCURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INSTALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	
			Mano de obra.....	1,50
			Resto de obra y materiales.....	0,61
			Suma la partida.....	2,11
			Costes indirectos..... 6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	2,24

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0096	1207.0198N	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 16 FIBRAS MONOMODO REFORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PROTECCIÓN ANTI-ROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INSTALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	
			Mano de obra.....	1,08
			Resto de obra y materiales.....	0,63
			Suma la partida.....	1,71
			Costes indirectos..... 6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,81
0097	1207.0200N	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 32 FIBRAS MONOMODO REFORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PROTECCIÓN ANTI-ROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INSTALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO	
			Mano de obra.....	1,08
			Resto de obra y materiales.....	1,25
			Suma la partida.....	2,33
			Costes indirectos..... 6,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	2,47
0098	1207.0265N	m	DESMONTAJE DE BANDEJA METÁLICA CON MARTILLO NEUMÁTICO, ACONDICIONANDO SUS EXTREMOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA SOLERA DE APOYO.	
			Mano de obra.....	24,35
			Maquinaria.....	7,35
			Suma la partida.....	31,70
			Costes indirectos..... 6,00%	1,90
			TOTAL PARTIDA.....	33,60
0099	1207.0304N	ud	TRASLADO DE ARMARIO DE CONEXIONES, POSTE SOS O ELEMENTOS SIMILARES I/ DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, DESMONTAJE Y MONTAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL REUTILIZABLE O PUNTO DE NUEVA IMPLANTACIÓN Y MATERIAL INSERVIBLE A GESTOR AUTORIZADO.	
			Mano de obra.....	33,80
			Maquinaria.....	23,46
			Suma la partida.....	57,26
			Costes indirectos..... 6,00%	3,44
			TOTAL PARTIDA.....	60,70

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0100	1207.1027	ud	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO DF-II, DE 1090X900 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, 1290X1090X1000 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON TAPA DE HORMIGÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124 COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO MARCO Y TAPA Y CONEXIONES DE TUBOS. TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA.+	
			Mano de obra.....	32,12
			Maquinaria.....	19,93
			Resto de obra y materiales.....	801,27
			Suma la partida.....	853,32
			Costes indirectos..... 6,00%	51,20
			TOTAL PARTIDA.....	904,52
0101	1207.2120N	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 6X40 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, FORMADO POR SEIS TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO, EJECUTADA EN ZANJA, CON EL TUBO EMBEBIDO EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL.INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO VERTIDO DE HORMIGÓN PARA LA FORMACIÓN DEL PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA Y COMPACTACIÓN DEL RELLENO E INSTALACIÓN DEL HILO GUÍA. TOTALMENTE MONTADA.	
			Mano de obra.....	6,68
			Maquinaria.....	2,43
			Resto de obra y materiales.....	18,43
			Suma la partida.....	27,54
			Costes indirectos..... 6,00%	1,65
			TOTAL PARTIDA.....	29,19
0102	1207.2125N	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 2X110 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, FORMADO POR DOS TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO, EJECUTADA EN ZANJA, CON EL TUBO EMBEBIDO EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL.INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO VERTIDO DE HORMIGÓN PARA LA FORMACIÓN DEL PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA Y COMPACTACIÓN DEL RELLENO E INSTALACIÓN DEL HILO GUÍA. TOTALMENTE MONTADA.	
			Mano de obra.....	0,85
			Maquinaria.....	1,64
			Resto de obra y materiales.....	11,19
			Suma la partida.....	13,68
			Costes indirectos..... 6,00%	0,82
			TOTAL PARTIDA.....	14,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0103	1230.0101N	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80CM, Y A PARTIR DE 1,5 M DE PROFUNDIDAD. INCLUSO CON APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL SELLADO, Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO. TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	8,04
			Maquinaria.....	5,34
			Resto de obra y materiales.....	159,92
			Suma la partida.....	173,30
			Costes indirectos..... 6,00%	10,40
			TOTAL PARTIDA.....	183,70
0104	1230.7653N	ud	TRABAJOS A REALIZAR POR ATL PARA PODER EJECUTAR LA VARIANTE A REALIZAR PARA EL ABASTECIMIENTO A MOLINS DE REI	
			Resto de obra y materiales.....	62.456,34
			Suma la partida.....	62.456,34
			Costes indirectos..... 6,00%	3.747,38
			TOTAL PARTIDA.....	66.203,72
0105	1405..0010N	ud	BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL SEGÚN EN 733 (DIN 24255) EBARA MODELO GS 150-250 EJECUCIÓN EN HIERRO FUNDIDO, IMPULSOR EN HIERRO FUNDIDO, CIERRE METÁLICO SENCILLO SEGÚN DIN 24960 (CSI/CARBÓN/EPDM); ACCIONADA MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO DE 22 KW, EFICIENCIA IE3, TRIFÁSICO, 1450 RPM, PROTECCIÓN IP55, ACOPLAMIENTO FLEXIBLE CON ESPACIADOR, BANCADA COMÚN Y PROTECTOR DE ACOPLAMIENTO. INCLUIDA TUBERÍA DE CONEXIÓN Y CODOS. TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	9,60
			Maquinaria.....	38,17
			Resto de obra y materiales.....	2.072,68
			Suma la partida.....	2.120,45
			Costes indirectos..... 6,00%	127,23
			TOTAL PARTIDA.....	2.247,68
0106	1405.0010	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.	
			Mano de obra.....	1,05
			Maquinaria.....	7,43
			Suma la partida.....	8,48
			Costes indirectos..... 6,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	8,99

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0107	1405.0020N	m2	ACERADO MEDIANTE PAVIMENTO DE BALDOSA.INCLUYE EL SUMINISTRO,COLOCACIÓN DE LA BALDOSA EN ZONA AFECTADA Y TRANSPORTE DE LA ZONA DE ACOPIO A LA ZONA DE INSTALACIÓN. acerado A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN Y BASE DE EXPLANADA COMPACTADA. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	
			Mano de obra.....	5,33
			Maquinaria.....	2,59
			Resto de obra y materiales.....	13,06
			Suma la partida.....	20,98
			Costes indirectos..... 6,00%	1,26
			TOTAL PARTIDA.....	22,24
0108	1405.0255N	ud	TAJADERA PARA CANAL TOTALMENTE COLOCADA EN HUECO DEJADO SOBRE EL CANAL INCLUYE LA ESTRUCTURA METALICA DE DESPLAZAMIENTO, HUSILLO Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA DICHA COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	9,75
			Maquinaria.....	0,58
			Resto de obra y materiales.....	125,45
			Suma la partida.....	135,78
			Costes indirectos..... 6,00%	8,15
			TOTAL PARTIDA.....	143,93
0109	1405.0590N	m	TUBERÍA POLIESTER REFORZADO DE FIBRA DE 2000 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL 2000 MM, PRESIÓN NOMINAL DE 5 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=8 KN/M2, 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 DE UNIÓN COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, COLOCADA SEGÚN NORMA.	
			Mano de obra.....	17,19
			Maquinaria.....	2,48
			Resto de obra y materiales.....	951,89
			Suma la partida.....	971,56
			Costes indirectos..... 6,00%	58,29
			TOTAL PARTIDA.....	1.029,85
0110	1405.2130N	m	CANALIZACIÓN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD DE 630 MM DE DIÁMETRO INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADAINCLUSO PIEZAS DE UNIÓN.	
			Mano de obra.....	0,85
			Maquinaria.....	1,64
			Resto de obra y materiales.....	535,90
			Suma la partida.....	538,39
			Costes indirectos..... 6,00%	32,30
			TOTAL PARTIDA.....	570,69

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0111	1405.9130N	m²	Hinca de tablestaca recuperable de acero al carbono de cualquier tipo de perfil, en tierras, de >6,5 - 10,5 mm de espesor medio hasta 14 m de profundidad, en todo tipo de terreno excepto roca, incluso descarga, manipulación.	
			Mano de obra.....	53,34
			Maquinaria.....	92,22
			Resto de obra y materiales.....	15,61
			Suma la partida.....	161,17
			Costes indirectos..... 6,00%	9,67
			TOTAL PARTIDA.....	170,84
0112	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA	
			Resto de obra y materiales.....	100,00
			Suma la partida.....	100,00
			Costes indirectos..... 6,00%	6,00
			TOTAL PARTIDA.....	106,00
0113	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.	
			Resto de obra y materiales.....	683,55
			Suma la partida.....	683,55
			Costes indirectos..... 6,00%	41,01
			TOTAL PARTIDA.....	724,56
0114	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.	
			Resto de obra y materiales.....	683,55
			Suma la partida.....	683,55
			Costes indirectos..... 6,00%	41,01
			TOTAL PARTIDA.....	724,56
0115	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	
			Resto de obra y materiales.....	730,00
			Suma la partida.....	730,00
			Costes indirectos..... 6,00%	43,80
			TOTAL PARTIDA.....	773,80
0116	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.	
			Resto de obra y materiales.....	750,00
			Suma la partida.....	750,00
			Costes indirectos..... 6,00%	45,00
			TOTAL PARTIDA.....	795,00

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0117	290.0200N	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA FLEXIBLE DE POLIÉSTER CON GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN MINIMA, EN AMBOS SENTIDOS PERPENDICULARES, DE 50 KN/m2 TIPO HATELITO O SIMILAR	
			Mano de obra.....	0,74
			Maquinaria.....	0,17
			Resto de obra y materiales.....	4,83
			Suma la partida.....	5,74
			Costes indirectos..... 6,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	6,08
0118	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS ¿/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,50
			Suma la partida.....	0,54
			Costes indirectos..... 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,57
0119	300.1000N	ud	CIERRE DE ARQUETA O POZO INCLUIDO EL CORTE DE LA TUBERÍA, HORMIGONADO INTERIOR Y RETIRADA DE TAPA. COMPLETAMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	66,06
			Maquinaria.....	9,53
			Resto de obra y materiales.....	31,95
			Suma la partida.....	107,54
			Costes indirectos..... 6,00%	6,45
			TOTAL PARTIDA.....	113,99
0120	301.0010	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE ¿/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra.....	1,34
			Maquinaria.....	7,43
			Suma la partida.....	8,77
			Costes indirectos..... 6,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....	9,30
0121	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO ¿/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra.....	4,45
			Maquinaria.....	26,75
			Suma la partida.....	31,20
			Costes indirectos..... 6,00%	1,87
			TOTAL PARTIDA.....	33,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0122	301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIEN-TO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIA-LES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTO-RIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra.....	4,04
			Maquinaria.....	24,45
			Suma la partida.....	28,49
			Costes indirectos..... 6,00%	1,71
			TOTAL PARTIDA.....	30,20
0123	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIEN-TO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIA-LES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTO-RIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra.....	0,26
			Maquinaria.....	3,42
			Suma la partida.....	3,68
			Costes indirectos..... 6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,90
0124	301.0110	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra.....	1,19
			Maquinaria.....	10,15
			Suma la partida.....	11,34
			Costes indirectos..... 6,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	12,02
0125	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DES-MONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESES-COMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLI-DO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra.....	0,84
			Maquinaria.....	4,18
			Suma la partida.....	5,02
			Costes indirectos..... 6,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	5,32
0126	301.0133N	m	DESMONTAJE DE PRETIL i/ ANCLAJES, DEMOLICIÓN, DE-SESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE-MOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
			Mano de obra.....	0,84
			Maquinaria.....	4,18
			Suma la partida.....	5,02
			Costes indirectos..... 6,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	5,32

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0127	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 AUTORI-ZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria.....	0,44
			Suma la partida.....	0,49
			Costes indirectos..... 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,52
0128	301.1035N	m	DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZA-CIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO i/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,	
			Mano de obra.....	4,45
			Maquinaria.....	16,97
			Suma la partida.....	21,42
			Costes indirectos..... 6,00%	1,29
			TOTAL PARTIDA.....	22,71
0129	301.1075N	ud	DE DIMENSIONES INTERIORES Y RETIRADA DEL CABLEA-DO EXISTENTE. SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, CANON DE VERTIDO Y COSTES DE GESTI_’d3N AL GES-TOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS RESULTANTES. EN EL CASO DE NECESIDAD DE ACOPIO INTERMEDIO, SE IN-CLUYE LA CARGA, EL TRANSPORTE Y LA DESCARGA A LUGAR DE ACOPIO INTERMEDIO DE LOS PRODUCTOS RE-SULTANTES, SU FORMACI_’d3N Y MANTENIMIEN-TO._cf0_highlight0_f1_fs24_par }	
			Mano de obra.....	9,03
			Maquinaria.....	7,23
			Suma la partida.....	16,26
			Costes indirectos..... 6,00%	0,98
			TOTAL PARTIDA.....	17,24
0130	301.2020N	m	DESMONTAJE DE CABLE ELÉCTRICO AÉREO. INCLUYE TRANSPORTE A ALMACEN Y TODOS LOS ELEMENTOS NE-CESARIOS PARA SU DESMONTAJE.	
			Mano de obra.....	16,43
			Maquinaria.....	0,61
			Suma la partida.....	17,04
			Costes indirectos..... 6,00%	1,02
			TOTAL PARTIDA.....	18,06
0131	305.0280	m³	PRECARGA EN RELLENOS i/ RETIRADA DEL MATERIAL.	
			Mano de obra.....	0,51
			Maquinaria.....	5,77
			Resto de obra y materiales.....	0,03
			Suma la partida.....	6,31
			Costes indirectos..... 6,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,69

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0132	308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMEN-TACIÓN.	
			Resto de obra y materiales.....	377,36
			Suma la partida.....	377,36
			Costes indirectos..... 6,00%	22,64
			TOTAL PARTIDA.....	400,00
0133	308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTA-DO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	
			Resto de obra y materiales.....	47,17
			Suma la partida.....	47,17
			Costes indirectos..... 6,00%	2,83
			TOTAL PARTIDA.....	50,00
0134	308.0060	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTA-DO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	
			Resto de obra y materiales.....	70,75
			Suma la partida.....	70,75
			Costes indirectos..... 6,00%	4,25
			TOTAL PARTIDA.....	75,00
0135	308.0070	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTA-DO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) A PARTIR DE 35 m DE PROFUNDIDAD.	
			Resto de obra y materiales.....	103,77
			Suma la partida.....	103,77
			Costes indirectos..... 6,00%	6,23
			TOTAL PARTIDA.....	110,00
0136	309.0040	m	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTE PARA INYECCIÓN (DESTROZA).	
			Mano de obra.....	12,75
			Maquinaria.....	51,50
			Suma la partida.....	64,25
			Costes indirectos..... 6,00%	3,86
			TOTAL PARTIDA.....	68,11
0137	309.0050	t	CEMENTO EN INYECCIÓN DE LECHADA EN PUNTA CON OBTURADOR EN CABEZA A TRAVÉS DE TUBO SÓNICO PA-RA CUALQUIER DIÁMETRO.	
			Mano de obra.....	26,15
			Maquinaria.....	19,18
			Resto de obra y materiales.....	86,00
			Suma la partida.....	131,33
			Costes indirectos..... 6,00%	7,88
			TOTAL PARTIDA.....	139,21

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0138	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANS-PORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTAN-CIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENI-MIENTO DE LOS CABALLEROS.	
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria.....	2,28
			Suma la partida.....	2,36
			Costes indirectos..... 6,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	2,50
0139	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLO-SIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU-CIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria.....	2,19
			Suma la partida.....	2,24
			Costes indirectos..... 6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	2,37
0140	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALO-NADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DE-BAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DES-MONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PRO-FUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANS-PORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	0,12
			Maquinaria.....	1,96
			Suma la partida.....	2,08
			Costes indirectos..... 6,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	2,20
0141	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIEN-TOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TEN-GAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O AN-CHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURAN-TE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTE-DERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DIS-TANCIA.	
			Mano de obra.....	0,39
			Maquinaria.....	4,29
			Resto de obra y materiales.....	1,64
			Suma la partida.....	6,32
			Costes indirectos..... 6,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0142	321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			Mano de obra.....	30,28
			Maquinaria.....	13,31
			Resto de obra y materiales.....	1,64
			Suma la partida.....	45,23
			Costes indirectos..... 6,00%	2,71
			TOTAL PARTIDA.....	47,94
0143	330.0020	m³	TERRAPLÉN O 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.....	0,07
			Maquinaria.....	0,82
			Resto de obra y materiales.....	0,15
			Suma la partida.....	1,04
			Costes indirectos..... 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,10
0144	330.0030	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, 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 2 km.	
			Mano de obra.....	0,09
			Maquinaria.....	2,13
			Resto de obra y materiales.....	2,15
			Suma la partida.....	4,37
			Costes indirectos..... 6,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	4,63

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0145	330.0040	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO 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 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
			Mano de obra.....	0,27
			Maquinaria.....	3,76
			Resto de obra y materiales.....	2,15
			Suma la partida.....	6,18
			Costes indirectos..... 6,00%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	6,55
0146	330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
			Mano de obra.....	0,30
			Maquinaria.....	3,91
			Resto de obra y materiales.....	2,15
			Suma la partida.....	6,36
			Costes indirectos..... 6,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,74
0147	332.0030	m³	RELLENO SANEО EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.	
			Mano de obra.....	0,15
			Maquinaria.....	3,02
			Resto de obra y materiales.....	2,15
			Suma la partida.....	5,32
			Costes indirectos..... 6,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	5,64
0148	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
			Mano de obra.....	1,27
			Maquinaria.....	4,55
			Resto de obra y materiales.....	2,15
			Suma la partida.....	7,97
			Costes indirectos..... 6,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA.....	8,45

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0149	332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE <i>¿</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
			Mano de obra.....	0,15
			Maquinaria.....	2,77
			Resto de obra y materiales.....	3,40
			Suma la partida.....	6,32
			Costes indirectos..... 6,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,70
0150	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	
			Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria.....	4,32
			Resto de obra y materiales.....	1,00
			Suma la partida.....	5,38
			Costes indirectos..... 6,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	5,70
0151	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA <i>¿</i> ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	
			Mano de obra.....	24,21
			Resto de obra y materiales.....	75,93
			Suma la partida.....	100,14
			Costes indirectos..... 6,00%	6,01
			TOTAL PARTIDA.....	106,15
0152	410.0030N	ud	UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.	
			Mano de obra.....	133,64
			Maquinaria.....	29,04
			Resto de obra y materiales.....	691,42
			Suma la partida.....	854,10
			Costes indirectos..... 6,00%	51,25
			TOTAL PARTIDA.....	905,35

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0153	410.0032N	m	UNIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN DE 200 MM DE DIÁMETRO A POZO EXISTENTE.	
			Mano de obra.....	43,01
			Maquinaria.....	1,24
			Resto de obra y materiales.....	105,37
			Suma la partida.....	149,62
			Costes indirectos..... 6,00%	8,98
			TOTAL PARTIDA.....	158,60
0154	410.0040N	ud	UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.	
			Mano de obra.....	338,80
			Maquinaria.....	29,04
			Resto de obra y materiales.....	714,37
			Suma la partida.....	1.082,21
			Costes indirectos..... 6,00%	64,93
			TOTAL PARTIDA.....	1.147,14
0155	410.0042N	m	UNIÓN DEL POZO INSTALADO CON EL CANAL DE LA AUTOPISTA. INCLUYE LA REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS REALIZAR LA CONEXIÓNDEL POZO EL CANAL DE LA AUTOPISTA. INCLUYE TRABAJOS DE FERRALLADO,HORMIGONADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. INCLUYE MATERIALES PARA SU EJCUCÓN,HORMIGON HA-30 Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABJO.	
			Mano de obra.....	43,01
			Maquinaria.....	1,24
			Resto de obra y materiales.....	105,37
			Suma la partida.....	149,62
			Costes indirectos..... 6,00%	8,98
			TOTAL PARTIDA.....	158,60
0156	410.0150N	ud	POZO DE REGISTRO IN SITU O PREFABRICADO CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, CERCO Y TAPA METÁLICA Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	
			Mano de obra.....	360,78
			Maquinaria.....	253,02
			Resto de obra y materiales.....	233,25
			Suma la partida.....	847,05
			Costes indirectos..... 6,00%	50,82
			TOTAL PARTIDA.....	897,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0157	411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO	
			Mano de obra.....	20,97
			Maquinaria.....	2,79
			Resto de obra y materiales.....	49,92
			Suma la partida.....	73,68
			Costes indirectos..... 6,00%	4,42
			TOTAL PARTIDA.....	78,10
0158	413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm 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 DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	
			Mano de obra.....	9,65
			Maquinaria.....	1,39
			Resto de obra y materiales.....	38,70
			Suma la partida.....	49,74
			Costes indirectos..... 6,00%	2,98
			TOTAL PARTIDA.....	52,72
0159	414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra.....	15,90
			Maquinaria.....	9,10
			Resto de obra y materiales.....	36,39
			Suma la partida.....	61,39
			Costes indirectos..... 6,00%	3,68
			TOTAL PARTIDA.....	65,07
0160	414.0070	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra.....	18,66
			Maquinaria.....	10,75
			Resto de obra y materiales.....	54,52
			Suma la partida.....	83,93
			Costes indirectos..... 6,00%	5,04
			TOTAL PARTIDA.....	88,97
0161	414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra.....	22,25
			Maquinaria.....	12,41
			Resto de obra y materiales.....	89,98
			Suma la partida.....	124,64
			Costes indirectos..... 6,00%	7,48
			TOTAL PARTIDA.....	132,12

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0162	414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra.....	22,25
			Maquinaria.....	12,41
			Resto de obra y materiales.....	109,85
			Suma la partida.....	144,51
			Costes indirectos..... 6,00%	8,67
			TOTAL PARTIDA.....	153,18
0163	414.0130	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra.....	22,25
			Maquinaria.....	12,41
			Resto de obra y materiales.....	126,94
			Suma la partida.....	161,60
			Costes indirectos..... 6,00%	9,70
			TOTAL PARTIDA.....	171,30
0164	414.0220	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			Mano de obra.....	27,98
			Maquinaria.....	18,06
			Resto de obra y materiales.....	360,77
			Suma la partida.....	406,81
			Costes indirectos..... 6,00%	24,41
			TOTAL PARTIDA.....	431,22
0165	414.100N	m	HINCA METÁLICA HORIZONTAL BAJO CALZADA D=150 CM	
			Mano de obra.....	204,22
			Maquinaria.....	255,25
			Resto de obra y materiales.....	306,89
			Suma la partida.....	766,36
			Costes indirectos..... 6,00%	45,98
			TOTAL PARTIDA.....	812,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0166	420.0004N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO PARTE PORPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	
			Mano de obra.....	21,18
			Maquinaria.....	6,46
			Resto de obra y materiales.....	2,86
			Suma la partida.....	30,50
			Costes indirectos..... 6,00%	1,83
			TOTAL PARTIDA.....	32,33
0167	420.0020N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DIÁMETRO NOMINAL DN 400 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON JUNTA ELASTOMÉRICA ESTÁNDAR, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO PARTE PORPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA. INCLUYE JUNTAS DE GOMA Y LUBRICANTE PARA MONTAJE.	
			Mano de obra.....	25,41
			Maquinaria.....	1,11
			Resto de obra y materiales.....	143,52
			Suma la partida.....	170,04
			Costes indirectos..... 6,00%	10,20
			TOTAL PARTIDA.....	180,24
0168	424.0205N	m	Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin presión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2	
			Mano de obra.....	19,40
			Maquinaria.....	14,45
			Resto de obra y materiales.....	172,03
			Suma la partida.....	205,88
			Costes indirectos..... 6,00%	12,35
			TOTAL PARTIDA.....	218,23

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0169	424.0208N	m	Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin presión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2	
			Mano de obra.....	61,75
			Maquinaria.....	14,45
			Resto de obra y materiales.....	172,03
			Suma la partida.....	248,23
			Costes indirectos..... 6,00%	14,89
			TOTAL PARTIDA.....	263,12
0170	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.....	2,34
			Maquinaria.....	1,98
			Resto de obra y materiales.....	30,08
			Suma la partida.....	34,40
			Costes indirectos..... 6,00%	2,06
			TOTAL PARTIDA.....	36,46
0171	430.0080N	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	426,72
			Maquinaria.....	46,46
			Resto de obra y materiales.....	99,39
			Suma la partida.....	572,57
			Costes indirectos..... 6,00%	34,35
			TOTAL PARTIDA.....	606,92
0172	430.0081N	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	213,36
			Maquinaria.....	29,04
			Resto de obra y materiales.....	18,35
			Suma la partida.....	260,75
			Costes indirectos..... 6,00%	15,65
			TOTAL PARTIDA.....	276,40
0173	430.0090N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	437,39
			Resto de obra y materiales.....	237,82
			Suma la partida.....	675,21
			Costes indirectos..... 6,00%	40,51
			TOTAL PARTIDA.....	715,72

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0174	430.0091N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMI-NISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	213,36
			Resto de obra y materiales.....	43,95
			Suma la partida.....	257,31
			Costes indirectos..... 6,00%	15,44
			TOTAL PARTIDA.....	272,75
0175	430.0092N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMI-NISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	213,36
			Resto de obra y materiales.....	38,78
			Suma la partida.....	252,14
			Costes indirectos..... 6,00%	15,13
			TOTAL PARTIDA.....	267,27
0176	430.0093N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMI-NISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	213,36
			Resto de obra y materiales.....	82,72
			Suma la partida.....	296,08
			Costes indirectos..... 6,00%	17,76
			TOTAL PARTIDA.....	313,84
0177	430.0094N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMI-NISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	213,36
			Resto de obra y materiales.....	95,65
			Suma la partida.....	309,01
			Costes indirectos..... 6,00%	18,54
			TOTAL PARTIDA.....	327,55
0178	430.0095N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMI-NISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	185,60
			Resto de obra y materiales.....	59,46
			Suma la partida.....	245,06
			Costes indirectos..... 6,00%	14,70
			TOTAL PARTIDA.....	259,76
0179	5.01.01N	Ud	PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN HO-RIZONTAL.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	120.000,00
0180	5.02.01N	Ud	PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	635.000,00
0181	5.03.01N	Ud	PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DEL BALIZAMIENTO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	30.500,00

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0182	5.04.01N	Ud	PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	750.000,00
0183	510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTA-CIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
			Mano de obra.....	0,76
			Maquinaria.....	7,88
			Resto de obra y materiales.....	16,62
			Suma la partida.....	25,26
			Costes indirectos..... 6,00%	1,52
			TOTAL PARTIDA.....	26,78
0184	512.0130	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARA-CIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PRE-PARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	
			Mano de obra.....	0,37
			Maquinaria.....	4,56
			Resto de obra y materiales.....	4,89
			Suma la partida.....	9,82
			Costes indirectos..... 6,00%	0,59
			TOTAL PARTIDA.....	10,41
0185	530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRI-MACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTA-CIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	2,12
			Maquinaria.....	7,39
			Resto de obra y materiales.....	7,74
			Suma la partida.....	17,25
			Costes indirectos..... 6,00%	1,04
			TOTAL PARTIDA.....	18,29
0186	530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BA-RRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	22,65
			Maquinaria.....	34,28
			Resto de obra y materiales.....	406,62
			Suma la partida.....	463,55
			Costes indirectos..... 6,00%	27,81
			TOTAL PARTIDA.....	491,36

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0187	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO <i>i/</i> EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	45,29
			Maquinaria.....	68,54
			Resto de obra y materiales.....	475,00
			Suma la partida.....	588,83
			Costes indirectos..... 6,00%	35,33
			TOTAL PARTIDA.....	624,16
0188	531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA <i>i/</i> BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	50,32
			Maquinaria.....	76,17
			Resto de obra y materiales.....	493,73
			Suma la partida.....	620,22
			Costes indirectos..... 6,00%	37,21
			TOTAL PARTIDA.....	657,43
0189	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
			Mano de obra.....	2,46
			Maquinaria.....	15,62
			Resto de obra y materiales.....	10,80
			Suma la partida.....	28,88
			Costes indirectos..... 6,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA.....	30,61
0190	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Mano de obra.....	2,46
			Maquinaria.....	15,62
			Resto de obra y materiales.....	9,61
			Suma la partida.....	27,69
			Costes indirectos..... 6,00%	1,66
			TOTAL PARTIDA.....	29,35
0191	542.0090	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Mano de obra.....	2,46
			Maquinaria.....	15,62
			Resto de obra y materiales.....	9,63
			Suma la partida.....	27,71
			Costes indirectos..... 6,00%	1,66
			TOTAL PARTIDA.....	29,37

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0192	542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			Mano de obra.....	2,46
			Maquinaria.....	15,62
			Resto de obra y materiales.....	9,64
			Suma la partida.....	27,72
			Costes indirectos..... 6,00%	1,66
			TOTAL PARTIDA.....	29,38
0193	542.0140	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA	
			Resto de obra y materiales.....	100,00
			Suma la partida.....	100,00
			Costes indirectos..... 6,00%	6,00
			TOTAL PARTIDA.....	106,00
0194	543.0021N	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO SMA11 EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDA CELULOSA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, EXTENDIDA EN UN ESPESOR DE 3 cm.	
			Mano de obra.....	0,18
			Maquinaria.....	1,13
			Resto de obra y materiales.....	1,45
			Suma la partida.....	2,76
			Costes indirectos..... 6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	2,93
0195	543.0022N	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO SMA11 EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDA CELULOSA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, EXTENDIDA EN UN ESPESOR DE 4 cm.	
			Mano de obra.....	0,21
			Maquinaria.....	1,47
			Resto de obra y materiales.....	1,92
			Suma la partida.....	3,60
			Costes indirectos..... 6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,82
0196	570.001N	m	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DE 20X30 CM, TIPO B-1, COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN, PREPARACIÓN DE BASE Y ENCINTADO.	
			Mano de obra.....	2,53
			Resto de obra y materiales.....	6,41
			Suma la partida.....	8,94
			Costes indirectos..... 6,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA.....	9,48

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0197	571.001N	m²	FORMACIÓN DE ISLETA MEDIANTE EXTENSIÓN DE UNA CAPA DE 10 cm DE HORMIGÓN C20/25, INCLUSO ACTIVIDADES NECESARIOS PARA FORMACIÓN DE SUBBASE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.	
			Mano de obra.....	5,21
			Maquinaria.....	6,52
			Resto de obra y materiales.....	7,21
			Suma la partida.....	18,94
			Costes indirectos..... 6,00%	1,14
			TOTAL PARTIDA.....	20,08
0198	571.002N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO REMONTABLE TIPO C7, INCLUIDO REPLANTEO, EXCAVACIÓN NECESARIA, CAMA DE HORMIGÓN C20/25, REJUNTADO DE 1cm DE MORTERO M-80, EJECUCIÓN DE RELLENOS LATERALES Y RETIRADA DE TIERRAS SOBRANTES.	
			Mano de obra.....	5,76
			Maquinaria.....	7,08
			Resto de obra y materiales.....	9,75
			Suma la partida.....	22,59
			Costes indirectos..... 6,00%	1,36
			TOTAL PARTIDA.....	23,95
0199	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, √ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			Mano de obra.....	0,28
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	1,29
			Suma la partida.....	1,71
			Costes indirectos..... 6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,81
0200	601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRE-TENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, √ 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.....	0,28
			Maquinaria.....	0,35
			Resto de obra y materiales.....	4,00
			Suma la partida.....	4,63
			Costes indirectos..... 6,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	4,91
0201	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
			Mano de obra.....	1,70
			Maquinaria.....	3,10
			Resto de obra y materiales.....	57,92
			Suma la partida.....	62,72
			Costes indirectos..... 6,00%	3,76
			TOTAL PARTIDA.....	66,48

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0202	610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra.....	2,94
			Maquinaria.....	3,10
			Resto de obra y materiales.....	75,74
			Suma la partida.....	81,78
			Costes indirectos..... 6,00%	4,91
			TOTAL PARTIDA.....	86,69
0203	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
			Mano de obra.....	10,50
			Maquinaria.....	4,47
			Resto de obra y materiales.....	79,13
			Suma la partida.....	94,10
			Costes indirectos..... 6,00%	5,65
			TOTAL PARTIDA.....	99,75
0204	610.0040	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.	
			Mano de obra.....	13,13
			Maquinaria.....	9,88
			Resto de obra y materiales.....	79,13
			Suma la partida.....	102,14
			Costes indirectos..... 6,00%	6,13
			TOTAL PARTIDA.....	108,27
0205	610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
			Mano de obra.....	12,09
			Maquinaria.....	7,19
			Resto de obra y materiales.....	79,13
			Suma la partida.....	98,41
			Costes indirectos..... 6,00%	5,90
			TOTAL PARTIDA.....	104,31
0206	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
			Mano de obra.....	10,50
			Maquinaria.....	4,47
			Resto de obra y materiales.....	87,91
			Suma la partida.....	102,88
			Costes indirectos..... 6,00%	6,17
			TOTAL PARTIDA.....	109,05
0207	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
			Mano de obra.....	12,09
			Maquinaria.....	7,19
			Resto de obra y materiales.....	87,91
			Suma la partida.....	107,19
			Costes indirectos..... 6,00%	6,43
			TOTAL PARTIDA.....	113,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0208	610.0120	m³	HORMIGÓN C40/50 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
			Mano de obra.....	10,50
			Maquinaria.....	4,47
			Resto de obra y materiales.....	95,20
			Suma la partida.....	110,17
			Costes indirectos..... 6,00%	6,61
			TOTAL PARTIDA.....	116,78
0209	610.0150	m³	HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra.....	18,25
			Maquinaria.....	21,19
			Resto de obra y materiales.....	95,20
			Suma la partida.....	134,64
			Costes indirectos..... 6,00%	8,08
			TOTAL PARTIDA.....	142,72
0210	614.0035N	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Mano de obra.....	14,55
			Maquinaria.....	60,55
			Resto de obra y materiales.....	1.348,50
			Suma la partida.....	1.423,60
			Costes indirectos..... 6,00%	85,42
			TOTAL PARTIDA.....	1.509,02
0211	614.0102N	m2	TABLERO PREFABRICADO PUENTE LOSA DE VIGAS A TOPE DE LUZ ISOSTÁTICA 14 m, I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Mano de obra.....	3,43
			Maquinaria.....	22,69
			Resto de obra y materiales.....	224,30
			Suma la partida.....	250,42
			Costes indirectos..... 6,00%	15,03
			TOTAL PARTIDA.....	265,45
0212	614.1000	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Mano de obra.....	8,04
			Maquinaria.....	22,69
			Resto de obra y materiales.....	348,25
			Suma la partida.....	378,98
			Costes indirectos..... 6,00%	22,74
			TOTAL PARTIDA.....	401,72

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0213	614.1010	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Mano de obra.....	8,37
			Maquinaria.....	23,83
			Resto de obra y materiales.....	351,97
			Suma la partida.....	384,17
			Costes indirectos..... 6,00%	23,05
			TOTAL PARTIDA.....	407,22
0214	614.1041N	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Mano de obra.....	11,21
			Maquinaria.....	34,04
			Resto de obra y materiales.....	467,00
			Suma la partida.....	512,25
			Costes indirectos..... 6,00%	30,74
			TOTAL PARTIDA.....	542,99
0215	617.0710	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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.....	20,97
			Maquinaria.....	2,79
			Resto de obra y materiales.....	203,38
			Suma la partida.....	227,14
			Costes indirectos..... 6,00%	13,63
			TOTAL PARTIDA.....	240,77
0216	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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.....	20,97
			Maquinaria.....	2,79
			Resto de obra y materiales.....	246,58
			Suma la partida.....	270,34
			Costes indirectos..... 6,00%	16,22
			TOTAL PARTIDA.....	286,56

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0217	620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	
			Mano de obra.....	0,38
			Maquinaria.....	1,39
			Resto de obra y materiales.....	1,97
			Suma la partida.....	3,74
			Costes indirectos..... 6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,96
0218	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.....	15,19
			Maquinaria.....	15,68
			Resto de obra y materiales.....	134,71
			Suma la partida.....	165,58
			Costes indirectos..... 6,00%	9,93
			TOTAL PARTIDA.....	175,51
0219	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, FLE- JES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMEN- TACIÓN.	
			Mano de obra.....	17,06
			Maquinaria.....	21,17
			Resto de obra y materiales.....	170,87
			Suma la partida.....	209,10
			Costes indirectos..... 6,00%	12,55
			TOTAL PARTIDA.....	221,65
0220	630.1090N	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE ME- DIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ES- PESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra.....	49,20
			Maquinaria.....	184,17
			Resto de obra y materiales.....	1.008,21
			Suma la partida.....	1.241,58
			Costes indirectos..... 6,00%	74,49
			TOTAL PARTIDA.....	1.316,07
0221	630.2000	m²	MURO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO MENOR O IGUAL A 6 m DE ALTURA, TOTALMENTE TERMINADO (NO INCLUYE CIMENTACIÓN).	
			Mano de obra.....	6,72
			Maquinaria.....	15,66
			Resto de obra y materiales.....	115,73
			Suma la partida.....	138,11
			Costes indirectos..... 6,00%	8,29
			TOTAL PARTIDA.....	146,40

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0222	630.3000	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINIS- TRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	8,84
			Maquinaria.....	12,97
			Resto de obra y materiales.....	30,55
			Suma la partida.....	52,36
			Costes indirectos..... 6,00%	3,14
			TOTAL PARTIDA.....	55,50
0223	630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECU- TADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	10,24
			Maquinaria.....	19,45
			Resto de obra y materiales.....	51,37
			Suma la partida.....	81,06
			Costes indirectos..... 6,00%	4,86
			TOTAL PARTIDA.....	85,92
0224	635.0010N	m	IMPOSTA PREFABRICADA DO HORMIGÓN ARMADO TO- TALMENTE INSTALADA	
			Mano de obra.....	10,03
			Maquinaria.....	24,31
			Resto de obra y materiales.....	44,00
			Suma la partida.....	78,34
			Costes indirectos..... 6,00%	4,70
			TOTAL PARTIDA.....	83,04
0225	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.....	1,87
			Maquinaria.....	25,91
			Resto de obra y materiales.....	12,99
			Suma la partida.....	40,77
			Costes indirectos..... 6,00%	2,45
			TOTAL PARTIDA.....	43,22
0226	671.0040	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HAS- TA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
			Mano de obra.....	13,91
			Maquinaria.....	45,04
			Resto de obra y materiales.....	2,49
			Suma la partida.....	61,44
			Costes indirectos..... 6,00%	3,69
			TOTAL PARTIDA.....	65,13

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0227	671.0120	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPE-RABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
			Mano de obra.....	15,38
			Maquinaria.....	57,05
			Resto de obra y materiales.....	2,49
			Suma la partida.....	74,92
			Costes indirectos..... 6,00%	4,50
			TOTAL PARTIDA.....	79,42
0228	671.0130	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (IN-CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECU- PERACIÓN.	
			Mano de obra.....	18,04
			Maquinaria.....	76,97
			Resto de obra y materiales.....	2,93
			Suma la partida.....	97,94
			Costes indirectos..... 6,00%	5,88
			TOTAL PARTIDA.....	103,82
0229	671.0140	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (IN-CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECU- PERACIÓN.	
			Mano de obra.....	21,69
			Maquinaria.....	92,32
			Resto de obra y materiales.....	3,52
			Suma la partida.....	117,53
			Costes indirectos..... 6,00%	7,05
			TOTAL PARTIDA.....	124,58
0230	671.0140N	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (IN-CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECU- PERACIÓN.	
			Mano de obra.....	22,07
			Maquinaria.....	93,16
			Resto de obra y materiales.....	3,52
			Suma la partida.....	118,75
			Costes indirectos..... 6,00%	7,13
			TOTAL PARTIDA.....	125,88
0231	671.0150	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (IN-CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECU- PERACIÓN.	
			Mano de obra.....	27,06
			Maquinaria.....	119,48
			Resto de obra y materiales.....	4,41
			Suma la partida.....	150,95
			Costes indirectos..... 6,00%	9,06
			TOTAL PARTIDA.....	160,01

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0232	671.0160	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (IN-CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECU- PERACIÓN.	
			Mano de obra.....	32,90
			Maquinaria.....	135,57
			Resto de obra y materiales.....	5,30
			Suma la partida.....	173,77
			Costes indirectos..... 6,00%	10,43
			TOTAL PARTIDA.....	184,20
0233	671.0200	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (IN-CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
			Mano de obra.....	20,48
			Maquinaria.....	76,91
			Resto de obra y materiales.....	2,93
			Suma la partida.....	100,32
			Costes indirectos..... 6,00%	6,02
			TOTAL PARTIDA.....	106,34
0234	671.0260	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (IN-CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
			Mano de obra.....	33,81
			Maquinaria.....	149,39
			Resto de obra y materiales.....	4,41
			Suma la partida.....	187,61
			Costes indirectos..... 6,00%	11,26
			TOTAL PARTIDA.....	198,87
0235	671.0270	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (IN-CLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
			Mano de obra.....	41,14
			Maquinaria.....	169,57
			Resto de obra y materiales.....	5,30
			Suma la partida.....	216,01
			Costes indirectos..... 6,00%	12,96
			TOTAL PARTIDA.....	228,97
0236	671.1090	m	MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYEC- CIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	
			Mano de obra.....	10,00
			Maquinaria.....	53,60
			Resto de obra y materiales.....	5,52
			Suma la partida.....	69,12
			Costes indirectos..... 6,00%	4,15
			TOTAL PARTIDA.....	73,27

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0237	673.0010N	m2	TABLESTACA RECUPERABLE DE ACERO AL CARBONO 240, HASTA UNA PROFUNDIDAD < 15 m, INCLUSO HINCA Y EXTRACCIÓN INDIVIDUAL, TOTALMENTE EJECUTADA	
			Mano de obra.....	3,35
			Maquinaria.....	85,39
			Resto de obra y materiales.....	16,17
			Suma la partida.....	104,91
			Costes indirectos..... 6,00%	6,29
			TOTAL PARTIDA.....	111,20
0238	675.0014N	ud	EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGA-DO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ES-FUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SIS-TEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.	
			Mano de obra.....	3,30
			Resto de obra y materiales.....	29,75
			Suma la partida.....	33,05
			Costes indirectos..... 6,00%	1,98
			TOTAL PARTIDA.....	35,03
0239	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 ADECUA-DA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	14,16
			Maquinaria.....	8,86
			Resto de obra y materiales.....	3,81
			Suma la partida.....	26,83
			Costes indirectos..... 6,00%	1,61
			TOTAL PARTIDA.....	28,44
0240	680.0020	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUA-DA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	20,15
			Maquinaria.....	13,29
			Resto de obra y materiales.....	3,81
			Suma la partida.....	37,25
			Costes indirectos..... 6,00%	2,24
			TOTAL PARTIDA.....	39,49

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0241	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICA-CIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COM-PLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	14,16
			Maquinaria.....	8,86
			Resto de obra y materiales.....	8,97
			Suma la partida.....	31,99
			Costes indirectos..... 6,00%	1,92
			TOTAL PARTIDA.....	33,91
0242	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 ADECUA-DA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	20,15
			Maquinaria.....	13,29
			Resto de obra y materiales.....	8,97
			Suma la partida.....	42,41
			Costes indirectos..... 6,00%	2,54
			TOTAL PARTIDA.....	44,95
0243	680.01000N	m2	EMPUJE DE ESTRUCTURA	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	125,01
0244	680.0100N	Ud	P.A. CARRO DE AVANCE EN VOLADIZO	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	600.000,00
0245	680.0200NN	ud	P.A. REPERCUSIÓN IZADO DE VIGA METÁLICA MEDIANTE GRÚA	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	100.000,00
0246	680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y ME-DIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁ-METRO HASTA 1200 mm.	
			Maquinaria.....	7.547,17
			Suma la partida.....	7.547,17
			Costes indirectos..... 6,00%	452,83
			TOTAL PARTIDA.....	8.000,00
0247	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y ME-DIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁ-METRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	
			Maquinaria.....	11.320,75
			Suma la partida.....	11.320,75
			Costes indirectos..... 6,00%	679,25
			TOTAL PARTIDA.....	12.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
0248	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.....	4,75	
			Maquinaria.....	1,02	
			Resto de obra y materiales.....	5,75	
			Suma la partida.....	11,52	
			Costes indirectos..... 6,00%	0,69	
			TOTAL PARTIDA.....	12,21	
0249	681.0020N	m³	APUNTALAMIENTO METÁLICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA TORRE, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO Y MONTADO.		
			Mano de obra.....	8,68	
			Maquinaria.....	1,64	
			Resto de obra y materiales.....	0,95	
			Suma la partida.....	11,27	
			Costes indirectos..... 6,00%	0,68	
			TOTAL PARTIDA.....	11,95	
0250	690.00020N	m2	PINTURA EPOXI CAPA GRUESA PARA PROTECCIÓN DEL ACERO ESTRUCTURAL DE LA CELOSÍA..		
			Mano de obra.....	10,37	
			Maquinaria.....	22,69	
			Resto de obra y materiales.....	5,00	
			Suma la partida.....	38,06	
			Costes indirectos..... 6,00%	2,28	
			TOTAL PARTIDA.....	40,34	
0251	690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra.....	5,28	
			Maquinaria.....	2,09	
			Resto de obra y materiales.....	8,68	
			Suma la partida.....	16,05	
			Costes indirectos..... 6,00%	0,96	
			TOTAL PARTIDA.....	17,01	

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
0252	690.0032N	m	SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA ELÁSTICA IMPERMEABLE DE ELASTÓMERO TERMOPLÁSTICO, COLOR GRIS, DE 150 MM DE ANCHURA Y 1 MM DE ESPESOR, COLOCADA CON SOLAPES, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINA EPOXI SIN DISOLVENTES, (RENDIMIENTO: 1 KG/M), APLICADO EN DOS CAPAS, LA PRIMERA CAPA ANTES DE LA COLOCACIÓN DE LA BANDA Y LA SEGUNDA CAPA DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE LA BANDA, DEJANDO LIBRE LA ZONA DE LA BANDA EXPUESTA AL MOVIMIENTO.		
			Mano de obra.....	8,47	
			Resto de obra y materiales.....	18,03	
			Suma la partida.....	26,50	
			Costes indirectos..... 6,00%	1,59	
			TOTAL PARTIDA.....	28,09	
0253	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.		
			Mano de obra.....	2,30	
			Maquinaria.....	0,03	
			Resto de obra y materiales.....	5,07	
			Suma la partida.....	7,40	
			Costes indirectos..... 6,00%	0,44	
			TOTAL PARTIDA.....	7,84	
0254	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.		
			Mano de obra.....	12,57	
			Resto de obra y materiales.....	14,95	
			Suma la partida.....	27,52	
			Costes indirectos..... 6,00%	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....	29,17	

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0255	690.0051N	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 INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	
			Mano de obra.....	12,57
			Resto de obra y materiales.....	20,11
			Suma la partida.....	32,68
			Costes indirectos..... 6,00%	1,96
			TOTAL PARTIDA.....	34,64
0256	690.0060	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².	
			Mano de obra.....	2,66
			Resto de obra y materiales.....	6,92
			Suma la partida.....	9,58
			Costes indirectos..... 6,00%	0,57
			TOTAL PARTIDA.....	10,15
0257	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.	
			Mano de obra.....	7,20
			Maquinaria.....	2,92
			Resto de obra y materiales.....	17,02
			Suma la partida.....	27,14
			Costes indirectos..... 6,00%	1,63
			TOTAL PARTIDA.....	28,77
0258	694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.....	127,19
			Maquinaria.....	40,44
			Resto de obra y materiales.....	185,75
			Suma la partida.....	353,38
			Costes indirectos..... 6,00%	21,20
			TOTAL PARTIDA.....	374,58

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0259	694.0050	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.....	212,69
			Maquinaria.....	46,57
			Resto de obra y materiales.....	410,79
			Suma la partida.....	670,05
			Costes indirectos..... 6,00%	40,20
			TOTAL PARTIDA.....	710,25
0260	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	
			Resto de obra y materiales.....	1.716,37
			Suma la partida.....	1.716,37
			Costes indirectos..... 6,00%	102,98
			TOTAL PARTIDA.....	1.819,35
0261	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	
			Resto de obra y materiales.....	3.136,53
			Suma la partida.....	3.136,53
			Costes indirectos..... 6,00%	188,19
			TOTAL PARTIDA.....	3.324,72
0262	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	
			Resto de obra y materiales.....	1.596,77
			Suma la partida.....	1.596,77
			Costes indirectos..... 6,00%	95,81
			TOTAL PARTIDA.....	1.692,58
0263	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	
			Resto de obra y materiales.....	2.618,85
			Suma la partida.....	2.618,85
			Costes indirectos..... 6,00%	157,13
			TOTAL PARTIDA.....	2.775,98
0264	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	
			Resto de obra y materiales.....	655,82
			Suma la partida.....	655,82
			Costes indirectos..... 6,00%	39,35
			TOTAL PARTIDA.....	695,17

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0265	695.0080	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPE- RESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	
			Resto de obra y materiales.....	3.333,08
			Suma la partida.....	3.333,08
			Costes indirectos..... 6,00%	199,98
			TOTAL PARTIDA.....	3.533,06
0266	695.0100	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPE- RESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	
			Resto de obra y materiales.....	4.069,46
			Suma la partida.....	4.069,46
			Costes indirectos..... 6,00%	244,17
			TOTAL PARTIDA.....	4.313,63
0267	695.0110	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPE- RESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS	
			Resto de obra y materiales.....	815,50
			Suma la partida.....	815,50
			Costes indirectos..... 6,00%	48,93
			TOTAL PARTIDA.....	864,43
0268	696.0030N	m	PANTALLA ANTIVANDÁLICA FORMADA POR MARCOS DE PERFILES DE ACERO Y REJILLA METÁLICA EN SU INTE- RIOR TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	20,97
			Maquinaria.....	2,79
			Resto de obra y materiales.....	98,30
			Suma la partida.....	122,06
			Costes indirectos..... 6,00%	7,32
			TOTAL PARTIDA.....	129,38
0269	697.0240	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-800, SUSTITUIBLE	
			Mano de obra.....	236,73
			Maquinaria.....	91,28
			Resto de obra y materiales.....	3.939,93
			Suma la partida.....	4.267,94
			Costes indirectos..... 6,00%	256,08
			TOTAL PARTIDA.....	4.524,02
0270	7.02.01N	Ud	PARTIDA PARA ESTIMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE OBRA	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	350.000,00
0271	7.03.01N	Ud	ILUMINACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	509.998,87

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0272	701.0104N	ud	CIMENTACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA ERV CON HORMI- GÓN ARMADO HA-30. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESA- RIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	200,56
			Maquinaria.....	107,14
			Resto de obra y materiales.....	94,11
			Suma la partida.....	401,81
			Costes indirectos..... 6,00%	24,11
			TOTAL PARTIDA.....	425,92
0273	701.0106N	ud	CIMENTACIÓN DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN VARIA- BLE , INCLUIDO EJECUCIÓN DE LA NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN ARMADO HA-30.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	200,56
			Maquinaria.....	313,47
			Resto de obra y materiales.....	1.641,15
			Suma la partida.....	2.155,18
			Costes indirectos..... 6,00%	129,31
			TOTAL PARTIDA.....	2.284,49
0274	701.0107N	ud	CIMENTACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE , INCLUIDO EJECUCIÓN DE LA NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN ARMADO HA-30.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	200,56
			Maquinaria.....	313,47
			Resto de obra y materiales.....	1.685,41
			Suma la partida.....	2.199,44
			Costes indirectos..... 6,00%	131,97
			TOTAL PARTIDA.....	2.331,41
0275	701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y/O HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLE- NO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COM- PLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
			Mano de obra.....	784,15
			Maquinaria.....	1.791,92
			Resto de obra y materiales.....	67.554,85
			Suma la partida.....	70.130,92
			Costes indirectos..... 6,00%	4.207,86
			TOTAL PARTIDA.....	74.338,78
0276	701.0701N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRAS- LADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN	
			Mano de obra.....	982,81
			Maquinaria.....	1.472,83
			Suma la partida.....	2.455,64
			Costes indirectos..... 6,00%	147,34
			TOTAL PARTIDA.....	2.602,98

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0277	701.0702N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE PÓRTICO Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN	
			Mano de obra.....	960,83
			Maquinaria.....	1.518,91
			Suma la partida.....	2.479,74
			Costes indirectos..... 6,00%	148,78
			TOTAL PARTIDA.....	2.628,52
0278	701.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN	
			Mano de obra.....	947,01
			Maquinaria.....	1.850,32
			Suma la partida.....	2.797,33
			Costes indirectos..... 6,00%	167,84
			TOTAL PARTIDA.....	2.965,17
0279	701.0705N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE PÓRTICO Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	
			Mano de obra.....	947,01
			Maquinaria.....	1.877,99
			Suma la partida.....	2.825,00
			Costes indirectos..... 6,00%	169,50
			TOTAL PARTIDA.....	2.994,50
0280	701.0707N	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA PANEL VARIABLE. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.	
			Mano de obra.....	31,60
			Maquinaria.....	21,04
			Resto de obra y materiales.....	188,20
			Suma la partida.....	240,84
			Costes indirectos..... 6,00%	14,45
			TOTAL PARTIDA.....	255,29
0281	701.0801N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ERU. INCLUIDO RETIRADA Y ALMACENAMIENTO EN ALMACEN HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN,CON TODOS LOS MEDIOS MECANICOS.y	
			Mano de obra.....	248,56
			Maquinaria.....	229,67
			Suma la partida.....	478,23
			Costes indirectos..... 6,00%	28,69
			TOTAL PARTIDA.....	506,92

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0282	701.0804N	ud	INSTALACIÓN DEL ARMARIO EN SU NUEVA POSICIÓN. INCLUIDO TRASLADO DESDE EL ALMACEN Y SU CONEXIONADO, SIN EL EMPALME DE LA FIBRA ÓPTICA.INCLUYE TODOS LOS ACCESOSRIOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	204,60
			Maquinaria.....	229,67
			Suma la partida.....	434,27
			Costes indirectos..... 6,00%	26,06
			TOTAL PARTIDA.....	460,33
0283	701.0807N	ud	EMPALME DE FIBRA ÓPTICA EN ARMARIO ERU CON SEGREGIÓN DE 4 FIBRAS.INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN INCLUSO LA COMPROBACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA FIBRA SEGÚN NORMATIVA ESPECIFICA.	
			Mano de obra.....	235,75
			Maquinaria.....	348,82
			Resto de obra y materiales.....	242,00
			Suma la partida.....	826,57
			Costes indirectos..... 6,00%	49,59
			TOTAL PARTIDA.....	876,16
0284	701.0809N	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA ERU. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.	
			Mano de obra.....	21,10
			Maquinaria.....	13,81
			Resto de obra y materiales.....	58,90
			Suma la partida.....	93,81
			Costes indirectos..... 6,00%	5,63
			TOTAL PARTIDA.....	99,44
0285	704.2800	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra.....	7,31
			Maquinaria.....	4,33
			Resto de obra y materiales.....	127,68
			Suma la partida.....	139,32
			Costes indirectos..... 6,00%	8,36
			TOTAL PARTIDA.....	147,68

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0286	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
			Maquinaria.....	0,28
			Suma la partida.....	0,28
			Costes indirectos..... 6,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,30
0287	801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	
			Mano de obra.....	0,10
			Resto de obra y materiales.....	0,38
			Suma la partida.....	0,48
			Costes indirectos..... 6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,51
0288	801.0010N	m	Lona antipolvo para cerramientos rígidos móviles, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	0,39
			Resto de obra y materiales.....	5,44
			Suma la partida.....	5,83
			Costes indirectos..... 6,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	6,18
0289	801.0031N	m	INSTALACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DE 1 M DE ALTURA CONSTITUIDA POR BALAS DE PAJA DE CEREAL ENTERRADAS 10 CM EN EL SUELO Y FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 5X5 CM EN EL SUELO Y 2,5 M DE ALTURA CLAVADAS HASTA LOS 80 CM DE PROFUNDIDAD.	
			Mano de obra.....	0,42
			Maquinaria.....	4,38
			Resto de obra y materiales.....	12,48
			Suma la partida.....	17,28
			Costes indirectos..... 6,00%	1,04
			TOTAL PARTIDA.....	18,32
0290	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	
			Mano de obra.....	0,21
			Maquinaria.....	0,83
			Suma la partida.....	1,04
			Costes indirectos..... 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,10

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0291	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	
			Mano de obra.....	0,31
			Maquinaria.....	1,14
			Suma la partida.....	1,45
			Costes indirectos..... 6,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	1,54
0292	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
			Mano de obra.....	0,28
			Maquinaria.....	0,43
			Resto de obra y materiales.....	0,37
			Suma la partida.....	1,08
			Costes indirectos..... 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,14
0293	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	
			Mano de obra.....	1,69
			Maquinaria.....	5,62
			Resto de obra y materiales.....	110,50
			Suma la partida.....	117,81
			Costes indirectos..... 6,00%	7,07
			TOTAL PARTIDA.....	124,88
0294	801.0102N	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA IMPLANTACIÓN DE Balsa de decantación.	
			Resto de obra y materiales.....	15.000,00
			Suma la partida.....	15.000,00
			Costes indirectos..... 6,00%	900,00
			TOTAL PARTIDA.....	15.900,00
0295	801.0230N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TAMARIX GALICA 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.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales.....	1,11
			Suma la partida.....	4,03
			Costes indirectos..... 6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,27

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0296	801.0240N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PLANTA ESTRUCTURA- DA EN FIBRA DE COCO Y EL PROPIO SISTEMA RADICU- LAR DE LA PLANTA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTA- CIÓN 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.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales.....	1,35
			Suma la partida.....	4,27
			Costes indirectos..... 6,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	4,53
0297	801.0250N	ud	EJECUCIÓN DE HERBAZAL ESTRUCTURADO EN FIBRA DE COCO Y PRE-VEGETADO EN EL VIVERO CON ESPECIES HELÓFITAS AUTÓCTONAS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGE- TAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, ABONO MINERAL Y PRI- MER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales.....	0,21
			Suma la partida.....	3,13
			Costes indirectos..... 6,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	3,32
0298	801.0290N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SMILAX ASPERA DE 1/2 SA- VIAS 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 EX- CAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCOR- QUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABO- NO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMI- NISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales.....	1,72
			Suma la partida.....	4,64
			Costes indirectos..... 6,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	4,92

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0299	801.0300N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CYTISUS GRANDIFLORUS (ESCOBÓN) 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.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales.....	2,37
			Suma la partida.....	5,29
			Costes indirectos..... 6,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	5,61
0300	801.0340	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑO- NERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EX- CAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMEN- SIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLE- NO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABO- NO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMI- NISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			Mano de obra.....	9,20
			Maquinaria.....	0,69
			Resto de obra y materiales.....	88,17
			Suma la partida.....	98,06
			Costes indirectos..... 6,00%	5,88
			TOTAL PARTIDA.....	103,94
0301	801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECI- MIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
			Mano de obra.....	1,67
			Maquinaria.....	0,48
			Resto de obra y materiales.....	0,03
			Suma la partida.....	2,18
			Costes indirectos..... 6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	2,31
0302	801.0380	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECI- MIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
			Mano de obra.....	1,25
			Maquinaria.....	0,48
			Resto de obra y materiales.....	0,02
			Suma la partida.....	1,75
			Costes indirectos..... 6,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	1,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0303	801.0450	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS I/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra.....	23,04
			Maquinaria.....	17,65
			Resto de obra y materiales.....	223,31
			Suma la partida.....	264,00
			Costes indirectos..... 6,00%	15,84
			TOTAL PARTIDA.....	279,84
0304	801.0450N	ud	PARTIDA ALZADA PARA IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE FAUNA	
			Mano de obra.....	23,04
			Resto de obra y materiales.....	195,00
			Suma la partida.....	218,04
			Costes indirectos..... 6,00%	13,08
			TOTAL PARTIDA.....	231,12
0305	801.1064N	m2	PASO DE SUBSALADOR CRUZADO A UNA PROFUNDIDAD DE AL MENOS 35 CM, SEGUIDO DE UNA LABOR DE PASE DE CULTIVADOR O GRADA, PERFILADO Y REFINADO FINAL CON RETIRADA DE PIEDRAS QUE PUEDAN AFLORAR INCLUSO EXTENDIDO DE UNA CAPA DE COMPOST DE 15 KG/M2, QUE SERÁ INTEGRADO EN EL SUELO CON EL LABOREO.	
			Mano de obra.....	0,43
			Maquinaria.....	0,33
			Resto de obra y materiales.....	0,30
			Suma la partida.....	1,06
			Costes indirectos..... 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,12
0306	801.1100N	ud	CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE LAS FASES DE DESBROCE Y EXCAVACIONES DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE TODA LA OBRA, INCLUYENDO PRÉSTAMOS Y VERTEDEROS	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	25.000,00
0307	805.0010	m²	LÁMINA DE PVC DE 2 mm EN IMPERMEABILIZACIÓN PRINCIPAL DE TÚNEL i/ SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN AL TERRENO, COLOCACIÓN, CARRO O ANDAMIO DE MONTAJE, TERMO-SOLDADURA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra.....	6,60
			Resto de obra y materiales.....	12,49
			Suma la partida.....	19,09
			Costes indirectos..... 6,00%	1,15
			TOTAL PARTIDA.....	20,24

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0308	805.0040	m	DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL	
			Mano de obra.....	3,54
			Maquinaria.....	2,43
			Resto de obra y materiales.....	10,47
			Suma la partida.....	16,44
			Costes indirectos..... 6,00%	0,99
			TOTAL PARTIDA.....	17,43
0309	900.0100N	m2	COLOCACIÓN DE LADRILLO VISTO SOBRE SUPERFICIE.INCLUYE EL MORTERO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN Y LOS ANDAMIOS CON MARCADO CE NECESARIOS PARA PODER EJECUTAR SU INSTALCACIÓN	
			Mano de obra.....	51,09
			Resto de obra y materiales.....	15,53
			Suma la partida.....	66,62
			Costes indirectos..... 6,00%	4,00
			TOTAL PARTIDA.....	70,62
0310	901.0020N	m	BARANDILLA DE 120 cm DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA	
			Mano de obra.....	20,97
			Resto de obra y materiales.....	82,39
			Suma la partida.....	103,36
			Costes indirectos..... 6,00%	6,20
			TOTAL PARTIDA.....	109,56
0311	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CI- MIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	
			Mano de obra.....	12,62
			Maquinaria.....	0,33
			Resto de obra y materiales.....	5,89
			Suma la partida.....	18,84
			Costes indirectos..... 6,00%	1,13
			TOTAL PARTIDA.....	19,97
0312	915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	25,14
			Resto de obra y materiales.....	208,13
			Suma la partida.....	233,27
			Costes indirectos..... 6,00%	14,00
			TOTAL PARTIDA.....	247,27

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0313	915.0250N	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO CASETA DE DOBLE HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	25,14
			Resto de obra y materiales.....	415,12
			Suma la partida.....	440,26
			Costes indirectos..... 6,00%	26,42
			TOTAL PARTIDA.....	466,68
0314	931.0105N	m	Suministro y tendido de cable de 64 FO con cubierta tipo PKP. Tendido en monotubo y por medios neumáticos u otros en caso de imposibilidad de utilizar los anteriores, en secciones de hasta 4 Km. Se consideran incluidas en esta unidad todas las operaciones necesarias para el tendido, incluso el mandrilado del subconducto si fuera necesario, realización de catas, además del suministro y reposición o construcción de empalmes en el subconducto por haber sido necesario la apertura del mismo para el tendido de la fibra. Se incluye la parte proporcional de elementos para señalizar los cables en arquetas y cámaras. En caso de no poder aplicar el tendido por procedimientos neumáticos, se incluye el suministro y colocación de hilo guía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación.	
			Mano de obra.....	2,95
			Maquinaria.....	0,55
			Resto de obra y materiales.....	1,70
			Suma la partida.....	5,20
			Costes indirectos..... 6,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....	5,51
0315	931.0216N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.	
			Mano de obra.....	15,04
			Maquinaria.....	0,52
			Suma la partida.....	15,56
			Costes indirectos..... 6,00%	0,93
			TOTAL PARTIDA.....	16,49
0316	931.0301N	ud	POSTE DE HORMIGÓN INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE, INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO DE MATERIAL.	
			Mano de obra.....	54,90
			Maquinaria.....	96,16
			Resto de obra y materiales.....	3.067,22
			Suma la partida.....	3.218,28
			Costes indirectos..... 6,00%	193,10
			TOTAL PARTIDA.....	3.411,38

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0317	935.1003	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA TIPO HF-III ,INCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE . EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	
			Mano de obra.....	8,47
			Maquinaria.....	20,02
			Resto de obra y materiales.....	462,22
			Suma la partida.....	490,71
			Costes indirectos..... 6,00%	29,44
			TOTAL PARTIDA.....	520,15
0318	935.5225	ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 1100 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	
			Mano de obra.....	5,04
			Maquinaria.....	55,95
			Resto de obra y materiales.....	39,38
			Suma la partida.....	100,37
			Costes indirectos..... 6,00%	6,02
			TOTAL PARTIDA.....	106,39
0319	940.001N	ud	SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	385.000,00
0320	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.	
			Mano de obra.....	4,17
			Maquinaria.....	1,97
			Suma la partida.....	6,14
			Costes indirectos..... 6,00%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	6,51

CUADRO DE PRECIOS 2

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0321	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 AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			Maquinaria.....	3,34
			Resto de obra y materiales.....	7,00
			Suma la partida.....	10,34
			Costes indirectos..... 6,00%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....	10,96
0322	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.	
			Maquinaria.....	3,34
			Resto de obra y materiales.....	4,00
			Suma la partida.....	7,34
			Costes indirectos..... 6,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	7,78
0323	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) 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.....	9,15
			Resto de obra y materiales.....	300,00
			Suma la partida.....	309,15
			Costes indirectos..... 6,00%	18,55
			TOTAL PARTIDA.....	327,70
0324	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales.....	7,00
			Suma la partida.....	7,00
			Costes indirectos..... 6,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	7,42

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0325	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales.....	4,00
			Suma la partida.....	4,00
			Costes indirectos..... 6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,24
0326	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales.....	2,50
			Suma la partida.....	2,50
			Costes indirectos..... 6,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	2,65
0327	950.0091	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	
			Resto de obra y materiales.....	300,00
			Suma la partida.....	300,00
			Costes indirectos..... 6,00%	18,00
			TOTAL PARTIDA.....	318,00
0328	960.0010N	ud	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	52.000,00
0329	965.0010N	ud	PARTIDA ALZADA PARA EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	9.500,00
0330	970.0010N	ud	VIGILANCIA DE PERSONAL DE ADIF CON PILOTO DIURNO Y NOCTURNO PARA TRABAJOS PRÓXIMOS A LA VÍA	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	10.000,00

El presente Cuadro de Precios consta de 330 precios.

Barcelona abril 2024

El ingeniero director del proyecto



Luis Bonet Linuesa
Demarcación de carreteras
del Estado en Cataluña

El ICCP autor del proyecto



F. Javier Romera Durán
UTE ATJ Consultores-Gessing

3.- PRESUPUESTO

3.1.- PRESUPUESTO POR CAPÍTULO

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 0 DEMOLICIONES					CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO <i>¿</i> DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCE- MENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA			
		3.052,825	33,07	100.956,92			2.272,337	106,00	240.867,72
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ES- PESOR <i>¿</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 DE- MOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS <i>¿</i> DESTO- CONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AU- TORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DIS- TANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		57.479,700	3,90	224.170,83			164.918,000	0,57	94.003,26
301.0010	m³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE <i>¿</i> DEMO- LICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				305.0280	m³ PRECARGA EN RELLENOS <i>¿</i> RETIRADA DEL MATERIAL.			
		4.268,470	9,30	39.696,77			68.611,000	6,69	459.007,59
301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE <i>¿</i> CAR- GA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL <i>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PA- RA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACO- PIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
		331.171,890	0,52	172.209,38			29.316,000	2,50	73.290,00
301.0110	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EX- CAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS <i>¿</i> AGOTAMIENTO Y DRENAJE DU- RANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		4.114,000	12,02	49.450,28			50.252,650	2,37	119.098,78
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA <i>¿</i> DESMONTAJE, ARRAN- QUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIEN- TOS, EN VACIADO O SANE0 CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIO- RES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DES- MONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO <i>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		5.851,500	5,32	31.129,98			100.725,000	2,20	221.595,00
	TOTAL CAPÍTULO 0 DEMOLICIONES			617.614,16	330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCE- DENTES DE LA EXCAVACIÓN, <i>¿</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMI- NADO.			
						(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRA- CIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
							52.263,000	1,10	57.489,30
					330.0030	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCE- DENTES DE PRÉSTAMO, <i>¿</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COM- PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMEN- TE TERMINADO <i>¿</i> MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.			
							197.777,000	4,63	915.707,51
					330.0040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EX- PLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE <i>¿</i> CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMEC- TACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.			
							1.802,960	6,55	11.809,39

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE <i>¿</i> CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.				430.0080N	ud	CAPÍTULO 2 DRENAJE			
						SUBCAPÍTULO 2.01. DRENAJE TRANSVERSAL				
						APARTADO 2.01.01. OBRAS DE DRENAJE				
		36.815,319	6,74	248.135,25		ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, <i>¿</i> SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1,000	606,92	606,92
332.0030	m³ RELLENO SANE0 EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA <i>¿</i> TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.	89.861,330	5,64	506.817,90	430.0090N	ud	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, <i>¿</i> SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1,000	715,72	715,72
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				630.1090N	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS <i>¿</i> SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN C20/25 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.			
		101.860,520	8,45	860.721,39	414.0220	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA <i>¿</i> SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	13,330	1.316,07	17.543,21
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO							79,190	431,22	34.148,31
		4.270,000	5,70	24.339,00	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>¿</i> ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
512.0130	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO <i>¿</i> CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	35.094,000	10,41	365.328,54				415,302	6,70	2.782,52
658.0020	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE S DRENANTE S, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	1.408,550	43,22	60.877,53	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	91,794	8,45	775,66
800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	674.720,439	0,30	202.416,13	610.0050	m³	HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	81,280	104,31	8.478,32
332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE <i>¿</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	83,100	86,69	7.203,94
		42.224,300	6,70	282.902,81	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
TOTAL CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				4.744.407,10				4.536,510	1,81	8.211,08
					680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIH EMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	188,980	33,91	6.408,31

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.				805.0040	m DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL			
							373,500	17,43	6.510,11
		250,390	28,44	7.121,09	690.0032N	m SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA ELÁSTICA IMPERMEABLE DE ELASTÓMERO TERMOPLÁSTICO, COLOR GRIS, DE 150 MM DE ANCHURA Y 1 MM DE ESPESOR, COLOCADA CON SOLAPES, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINA EPOXI SIN DISOLVENTES, (RENDIMIENTO: 1 KG/M), APLICADO EN DOS CAPAS, LA PRIMERA CAPA ANTES DE LA COLOCACIÓN DE LA BANDA Y LA SEGUNDA CAPA DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN DE LA BANDA, DEJANDO LIBRE LA ZONA DE LA BANDA EXPUESTA AL MOVIMIENTO.			
TOTAL APARTADO 2.01.01. OBRAS DE DRENAJE.....				93.995,08					
APARTADO 2.01.02. REPOSICIÓN ENCAUZAMIENTO RIERA DE FONDA									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						164,800	28,09	4.629,23
					TOTAL APARTADO 2.01.02. REPOSICIÓN ENCAUZAMIENTO RIERA DE FONDA.....				371.375,94
					TOTAL SUBCAPÍTULO 2.01. DRENAJE TRANSVERSAL.....				465.371,02
SUBCAPÍTULO 2.02. DRENAJE LONGITUDINAL Y PROFUNDO									
		1.542,555	6,70	10.335,12	400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						804,290	106,15	85.375,38
					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			
		1.542,555	8,45	13.034,59					
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						497,200	36,46	18.127,91
		87,773	66,48	5.835,15	430.0081N	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
610.0040	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.						18,000	276,40	4.975,20
		829,170	108,27	89.774,24	430.0091N	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						3,000	272,75	818,25
		67.196,385	1,81	121.625,46	430.0092N	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
							2,000	267,27	534,54
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.				430.0093N	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
		1.344,600	28,44	38.240,42	430.0094N	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1,000	313,84	313,84
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.						4,000	327,55	1.310,20
					430.0095N	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
		1.195,200	33,91	40.529,23			1,000	259,76	259,76
690.0060	m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².				414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
		1.344,600	10,15	13.647,69			578,500	65,07	37.643,00
805.0010	m² LÁMINA DE PVC DE 2 mm EN IMPERMEABILIZACIÓN PRINCIPAL DE TÚNEL i/ SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN AL TERRENO, COLOCACIÓN, CARRO O ANDAMIO DE MONTAJE, TERMO-SOLDADURA, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				414.0070	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
		1.344,600	20,24	27.214,70			23,290	88,97	2.072,11

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
414.0100	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN				TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02. DRENAJE LONGITUDINAL Y PROFUNDO.....			511.714,21
						TOTAL CAPÍTULO 2 DRENAJE.....			977.085,23
		47,240	132,12	6.241,35					
414.0130	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN							
		530,720	171,30	90.912,34					
414.100N	m	HINCA METÁLICA HORIZONTAL BAJO CALZADA D=150 CM							
		71,860	812,34	58.374,75					
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
		2.777,287	6,70	18.607,82					
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
		66,610	99,75	6.644,35					
610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							
		37,840	86,69	3.280,35					
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
		4.821,470	1,81	8.726,86					
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.							
		235,310	33,91	7.979,36					
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.							
		404,820	28,44	11.513,08					
805.0040	m	DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL							
		676,000	17,43	11.782,68					
413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm 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 DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.							
		2.228,000	52,72	117.460,16					
570.001N	m	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DE 20X30 CM, TIPO B-1, COLOCADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN, PREPARACIÓN DE BASE Y ENCINTADO.							
		1.979,000	9,48	18.760,92					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS, FIRMES								
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.	1.787,189	724,56	1.294.925,66	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	15.764,972	29,35	462.701,93
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.	261,212	724,56	189.263,77	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	28.337,485	29,38	832.555,31
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.	638,735	795,00	507.794,33	543.0021N	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO SMA11 EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDA CELULOSA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, EXTENDIDA EN UN ESPESOR DE 3 cm.	109.827,243	2,93	321.793,82
215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	283,765	773,80	219.577,36	543.0022N	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO SMA11 EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUIDA CELULOSA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, EXTENDIDA EN UN ESPESOR DE 4 cm.	73.177,037	3,82	279.536,28
571.002N	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO REMONTABLE TIPO C7, INCLUIDO REPLANTEO, EXCAVACIÓN NECESARIA, CAMA DE HORMIGÓN C20/25, REJUNTADO DE 1cm DE MORTERO M-80, EJECUCIÓN DE RELLENOS LATERALES Y RETIRADA DE TIERRAS SOBANTES.	368,000	23,95	8.813,60	290.0200N	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA FLEXIBLE DE POLIÉSTER CON GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN MINIMA, EN AMBOS SENTIDOS PERPENDICULARES, DE 50 KN/m2 TIPO HATELITO SIMILAR	4.450,000	6,08	27.056,00
542.0140	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA	3.214,107	106,00	340.695,34	510.0010	m³ ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	29.946,610	26,78	801.970,22
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	121,814	491,36	59.854,53	530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	1.697,894	18,29	31.054,48
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.	133,983	624,16	83.626,83	TOTAL CAPÍTULO 3 PAVIMENTOS, FIRMES.....				5.785.954,77
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	88,478	657,43	58.168,09					
571.001N	m² FORMACIÓN DE ISLETA MEDIANTE EXTENSIÓN DE UNA CAPA DE 10 cm DE HORMIGÓN C20/25, INCLUSO ACTIVIDADES NECESARIOS PARA FORMACIÓN DE SUBBASE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.	1.718,000	20,08	34.497,44					
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	39,308	86,69	3.407,61					
690.0060	m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².	2.370,000	10,15	24.055,50					
542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	45,553	30,61	1.394,38					
542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	6.919,043	29,37	203.212,29					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
610.0070	CAPÍTULO 4 ESTRUCTURAS Y MUROS				610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
	SUBCAPÍTULO 4.01 ACTUACIÓN B									
	APARTADO 4.01.01 Viaducto B-24									
	SUBAPARTADO 4.01.01.01 Viaducto río Llobregat zona A				610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3.625,380	99,75	361.631,66
	ELEMENTO 4.01.01.01.01 Tablero									
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
		1.736,400	113,62	197.289,77	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.								
		451.200,000	1,81	816.672,00	671.0150	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	712.585,500	1,81	1.289.779,76
620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.								
		1.573.200,000	3,96	6.229.872,00	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.	1.074,000	160,01	171.850,74
630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.								
		6.840,000	85,92	587.692,80	308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			
680.0100N	Ud	P.A. CARRO DE AVANCE EN VOLADIZO								
		2,000	600.000,00	1.200.000,00	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	400,00	800,00
TOTAL ELEMENTO 4.01.01.01.01 Tablero				9.031.526,57						
ELEMENTO 4.01.01.01.02 Pilas										
620.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.			

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	624,910	33,91	21.190,70	690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	6.840,000	17,01	116.348,40
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	36,800	66,48	2.446,46	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.	134,400	28,77	3.866,69
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.476,000	99,75	147.231,00	697.0240	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-800, SUSTITUIBLE	8,000	4.524,02	36.192,16
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	849,758	113,62	96.549,50	694.0050	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.	57,000	710,25	40.484,25
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	248.831,900	1,81	450.385,74	617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).	520,000	286,56	149.011,20
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.	713,510	29,17	20.813,09	704.2800	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	480,000	147,68	70.886,40
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.	225,000	7,84	1.764,00	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
671.0150	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	400,000	160,01	64.004,00	695.0100	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	2,000	4.313,63	8.627,26
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00	400,00						
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.	20,000	75,00	1.500,00			TOTAL ELEMENTO 4.01.01.01.04 Acabados.....			429.209,68
680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1,000	12.000,00	12.000,00			TOTAL SUBAPARTADO 4.01.01.01 Viaducto rio Llobregat zona A...			12.553.483,92
		TOTAL ELEMENTO 4.01.01.01.03 Estribo 2.....			850.990,65						
		ELEMENTO 4.01.01.01.04 Acabados									
411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO	6,000	78,10	468,60						

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	SUBAPARTADO 4.01.01.02 Zona B. Estructura sobre A-2 y FFCC				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.	128,970	33,91	4.373,37	
	ELEMENTO 4.01.01.02.01 Tablero										
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.	7,480	28,44	212,73	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.	344,820	44,95	15.499,66
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1.355,750	113,62	154.040,32	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	43,350	66,48	2.881,91
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	352.495,000	1,81	638.015,95	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	2.841,300	99,75	283.419,68
620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	1.084.600,000	3,96	4.295.016,00	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	163,333	113,62	18.557,90
630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	5.423,000	85,92	465.944,16	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	398.005,500	1,81	720.389,96
680.0200NN	ud	P.A. REPERCUSIÓN IZADO DE VIGA METÁLICA MEDIANTE GRÚA	6,000	100.000,00	600.000,00	671.0160	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	464,000	184,20	85.468,80
681.0020N	m³	APUNTALAMIENTO METÁLICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA TORRE, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO Y MONTADO.	900,000	11,95	10.755,00	671.0270	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	256,000	228,97	58.616,32
TOTAL ELEMENTO 4.01.01.02.01 Tablero					6.163.984,16	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.	877,500	7,84	6.879,60
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1.942,002	2,20	4.272,40	308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00	400,00
			332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	873,408	8,45	7.380,30	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.
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.	540,000	28,44	15.357,60	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1,000	12.000,00	12.000,00
						TOTAL ELEMENTO 4.01.01.02.02 Pilas.....					1.239.097,50
ELEMENTO 4.01.01.02.03 Estribo 1											

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 Y CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA Y P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
									122,133	7,84	957,52
			18,150	2,20	39,93	308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			
									1,000	400,00	400,00
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, Y CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				308.0070	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) A PARTIR DE 35 m DE PROFUNDIDAD.			
									4,000	110,00	440,00
			65,824	8,45	556,21	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.			
									1,000	12.000,00	12.000,00
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						TOTAL ELEMENTO 4.01.01.02.03 Estribo 1.....			241.782,99
								ELEMENTO 4.01.01.02.04 Acabados			
			91,713	28,44	2.608,32	411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO			
									8,000	78,10	624,80
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA Y LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.			
			108,064	33,91	3.664,45						
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							7.548,750	17,01	128.404,25
			7,260	66,48	482,64	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO Y NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.			
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							319,920	28,77	9.204,10
			375,920	99,75	37.498,02	694.0050	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA Y P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.			
			161,159	113,62	18.310,89						
671.0270	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD Y CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR Y 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).	44,000	710,25	31.251,00
			148,000	228,97	33.887,56						
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, Y CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				696.0030N	m	PANTALLA ANTIVANDÁLICA FORMADA POR MARCOS DE PERFILES DE ACERO Y REJILLA METÁLICA EN SU INTERIOR TOTALMENTE INSTALADA.	495,000	286,56	141.847,20
			71.139,200	1,81	128.761,95						
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 SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, 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.				704.2800	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR Y PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDeros Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	80,000	129,38	10.350,40
			74,580	29,17	2.175,50						

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		495,000	147,68	73.101,60		SUBAPARTADO 4.01.02.02 Pilas			
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS <i>¿</i> LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS				320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
695.0100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	1,000	3.324,72	3.324,72			709,632	2,20	1.561,19
		1,000	4.313,63	4.313,63	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
970.0010N	ud VIGILANCIA DE PERSONAL DE ADIF CON PILOTO DIURNO Y NOCTURNO PARA TRABAJOS PRÓXIMOS A LA VÍA	1,000	10.000,00	10.000,00					
	TOTAL ELEMENTO 4.01.01.02.04 Acabados.....			412.421,69					
	TOTAL SUBAPARTADO 4.01.01.02 Zona B. Estructura sobre A-2 y FFCC.....			8.057.286,34	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	454,365	8,45	3.839,38
	TOTAL APARTADO 4.01.01 Viaducto B-24.....			20.610.770,26					
	APARTADO 4.01.02 Ramal 2 sobre FFCC								
	SUBAPARTADO 4.01.02.01 Tablero								
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	121,600	28,44	3.458,30
		3,230	28,44	91,86			21,480	33,91	728,39
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		380,525	113,62	43.235,25					
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	128,074	44,95	5.756,93
		95.712,500	1,81	173.239,63			14,792	66,48	983,37
620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS <i>¿</i> P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.				610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		294.500,000	3,96	1.166.220,00	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	812,440	99,75	81.040,89
630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA <i>¿</i> SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						68,018	113,62	7.728,21
		1.472,500	85,92	126.517,20	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
680.0200NN	ud P.A. REPERCUSIÓN IZADO DE VIGA METÁLICA MEDIANTE GRÚA						130.024,800	1,81	235.344,89
		2,000	100.000,00	200.000,00	671.0160	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD <i>¿</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
681.0020N	m³ APUNTALAMIENTO METÁLICO <i>¿</i> PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA TORRE, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO Y MONTADO.						228,000	184,20	41.997,60
		300,000	11,95	3.585,00	690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>¿</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
	TOTAL SUBAPARTADO 4.01.02.01 Tablero.....			1.712.888,94			237,120	7,84	1.859,02

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
308.0010	udTRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00	400,00	690.0050	m²IMPERMEABILIZACIÓN 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.	401,862	29,17	11.722,31
308.0060	udENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	14,000	75,00	1.050,00	690.0040	m²IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	139,900	7,84	1.096,82
680.1010	udTRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1,000	12.000,00	12.000,00	671.0160	mPERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	261,000	184,20	48.076,20
TOTAL SUBAPARTADO 4.01.02.02 Pilas.....				397.748,17	308.0010	udTRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00	400,00
SUBAPARTADO 4.01.02.03 Estribo 1A					308.0060	udENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	9,000	75,00	675,00
320.0070	m³EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	659,340	2,20	1.450,55	680.1010	udTRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1,000	12.000,00	12.000,00
332.0050	m³RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	395,540	8,45	3.342,31	TOTAL SUBAPARTADO 4.01.02.03 Estribo 1A.....				592.436,49
680.0010	m²ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	489,702	28,44	13.927,12	SUBAPARTADO 4.01.02.04 Acabados				
680.0030	m²ENCOFRADO 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.	479,343	33,91	16.254,52	411.0010N	udUD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO	4,000	78,10	312,40
610.0010	m³HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	16,000	66,48	1.063,68	690.0012	m²IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	1.627,500	17,01	27.683,78
610.0030	m³HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	913,350	99,75	91.106,66	692.0100	dm³APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	150,000	28,77	4.315,50
610.0070	m³HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	447,014	113,62	50.789,73	694.0050	mJUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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.	19,000	710,25	13.494,75
600.0010	kgACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	188.139,000	1,81	340.531,59					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR <i>¿</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).				681.0020N	m³ APUNTALAMIENTO METÁLICO <i>¿</i> PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA TORRE, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADO Y MONTADO.			
		320,000	286,56	91.699,20			300,000	11,95	3.585,00
						TOTAL SUBAPARTADO 4.01.03.01 Tablero.....			1.291.198,35
696.0030N	m PANTALLA ANTIVANDÁLICA FORMADA POR MARCOS DE PERFILES DE ACERO Y REJILLA METÁLICA EN SU INTERIOR TOTALMENTE INSTALADA.					SUBAPARTADO 4.01.03.02 Pilas			
		80,000	129,38	10.350,40	320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS <i>¿</i> LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS						870,000	2,20	1.914,00
		1,000	3.324,72	3.324,72					
695.0100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m				332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		1,000	4.313,63	4.313,63					
970.0010N	ud VIGILANCIA DE PERSONAL DE ADIF CON PILOTO DIURNO Y NOCTURNO PARA TRABAJOS PRÓXIMOS A LA VÍA						622,585	8,45	5.260,84
		1,000	10.000,00	10.000,00					
	TOTAL SUBAPARTADO 4.01.02.04 Acabados.....			165.494,38					
	TOTAL APARTADO 4.01.02 Ramal 2 sobre FFCC.....			2.868.567,98	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
	APARTADO 4.01.03 Ramal 7 sobre FFCC						120,000	28,44	3.412,80
	SUBAPARTADO 4.01.03.01 Tablero								
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		3,298	28,44	93,80			19,800	33,91	671,42
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		222,200	113,62	25.246,36			107,859	44,95	4.848,26
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		69.355,000	1,81	125.532,55			14,450	66,48	960,64
620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS <i>¿</i> P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.				610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		213.400,000	3,96	845.064,00			678,120	99,75	67.642,47
630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA <i>¿</i> SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		1.067,000	85,92	91.676,64			49,083	113,62	5.576,81
680.0200NN	ud P.A. REPERCUSIÓN IZADO DE VIGA METÁLICA MEDIANTE GRÚA				600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		2,000	100.000,00	200.000,00			111.165,000	1,81	201.208,65

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
671.0260	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD <i>i/</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			256,000	198,87	50.910,72				250,974	113,62	28.515,67
690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>i/</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.				600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>i/</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			232,500	7,84	1.822,80				168.147,000	1,81	304.346,07
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.				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.			
			1,000	400,00	400,00						
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.									
			12,000	75,00	900,00						
680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.							207,426	29,17	6.050,62
			1,000	12.000,00	12.000,00	690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>i/</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
	TOTAL SUBAPARTADO 4.01.03.02 Pilas.....				357.529,41				151,740	7,84	1.189,64
	SUBAPARTADO 4.01.03.03 Estribo 2B										
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>i/</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				671.0260	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD <i>i/</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
									315,000	198,87	62.644,05
						308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			
									1,000	400,00	400,00
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.157,100	2,20	2.545,62	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.			
									9,000	75,00	675,00
						630.0020	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m <i>i/</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.			
			839,550	8,45	7.094,20						
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							109,200	221,65	24.204,18
			313,166	28,44	8.906,44	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.			
									1,000	12.000,00	12.000,00
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				TOTAL SUBAPARTADO 4.01.03.03 Estribo 2B.....					554.128,04
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	260,962	33,91	8.849,22						
			17,550	66,48	1.166,72						
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.									
			857,550	99,75	85.540,61						

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 4.01.03.04 Acabados					APARTADO 4.01.04 Ramal 0 B-24 P.K. 0+080			
	SUBAPARTADO 4.01.04.01 TABLERO								
411.0010N	ud UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO				301.0133N	m DESMONTAJE DE PRETIL // ANCLAJES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CAR- GA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.			
690.0012	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUAR- ZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	4,000	78,10	312,40			200,000	5,32	1.064,00
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO // NIVELACIÓN DEL APO- YO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	1.177,000	17,01	20.020,77	301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	41,280	33,07	1.365,13
694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA // P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLA- JES QUÍMICOS Y SELLADORES.	168,000	28,77	4.833,36	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESEN- COFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUA- DA EJECUCIÓN.	2,892	28,44	82,25
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTEN- CIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR // ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESA- RIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRE- TIL (INCLUIR EN PPTP).	19,400	710,25	13.778,85	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	279,411	113,62	31.746,68
696.0030N	m PANTALLA ANTIVANDÁLICA FORMADA POR MARCOS DE PERFILES DE ACE- RO Y REJILLA METÁLICA EN SU INTERIOR TOTALMENTE INSTALADA.	280,000	286,56	80.236,80	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI- CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	60.780,200	1,81	110.012,16
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRI- BIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS // LA REA- LIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	80,000	129,38	10.350,40	630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA // SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	873,400	85,92	75.042,53
695.0100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	1,000	3.324,72	3.324,72	614.0035N	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 CM // TRANSPOR- TE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	193,230	1.509,02	291.587,93
970.0010N	ud VIGILANCIA DE PERSONAL DE ADIF CON PILOTO DIURNO Y NOCTURNO PARA TRABAJOS PRÓXIMOS A LA VÍA	1,000	4.313,63	4.313,63	675.0014N	ud EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MAN- GUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNIL- LLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ES- TOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.	1.940,000	35,03	67.958,20
		1,000	10.000,00	10.000,00		TOTAL SUBAPARTADO 4.01.04.01 TABLERO.....			578.858,88
	TOTAL SUBAPARTADO 4.01.03.04 Acabados.....			147.170,93					
	TOTAL APARTADO 4.01.03 Ramal 7 sobre FFCC.....			2.350.026,73					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 4.01.04.02 PILAS						24,000	75,00	1.800,00
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.			
							2,000	8.000,00	16.000,00
						TOTAL SUBAPARTADO 4.01.04.02 PILAS.....			208.898,74
						SUBAPARTADO 4.01.04.03 ACABADOS			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	714,600	2,20	1.572,12	411.0010N	ud UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO			
							7,000	78,10	546,70
					690.0012	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.			
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	563,922	8,45	4.765,14					
					692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO <i>¿</i> NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	931,369	17,01	15.842,59
		184,680	28,44	5.252,30					
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				694.0020	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA <i>¿</i> P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	357,600	28,77	10.288,15
		382,050	33,91	12.955,32					
610.0010	m³ HORMIGÓN C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR <i>¿</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).	9,640	374,58	3.610,95
		15,366	66,48	1.021,53					
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								
		182,930	99,75	18.247,27					
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				696.0030N	m PANTALLA ANTIVANDÁLICA FORMADA POR MARCOS DE PERFILES DE ACERO Y REJILLA METÁLICA EN SU INTERIOR TOTALMENTE INSTALADA.	193,230	286,56	55.371,99
		114,022	113,62	12.955,18					
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS <i>¿</i> LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	40,000	129,38	5.175,20
		61.171,200	1,81	110.719,87					
671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD <i>¿</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				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	1.819,35	1.819,35
		201,300	103,82	20.898,97					
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>¿</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.				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	2.775,98	2.775,98
		294,775	7,84	2.311,04					
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.				970.0010N	ud VIGILANCIA DE PERSONAL DE ADIF CON PILOTO DIURNO Y NOCTURNO PARA TRABAJOS PRÓXIMOS A LA VÍA	7,000	695,17	4.866,19
		1,000	400,00	400,00					
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.						1,000	10.000,00	10.000,00
						TOTAL SUBAPARTADO 4.01.04.03 ACABADOS.....			110.297,10

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 4.01.04 Ramal 0 B-24 P.K. 0+080.....				898.054,72	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,472	66,48	230,82
APARTADO 4.01.05 Ramal 1 P.K. 1+400.					610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	245,520	99,75	24.490,62
SUBAPARTADO 4.01.05.01 Tablero					610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	84,471	113,62	9.597,60
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.	4,625	28,44	131,54	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	52.710,600	1,81	95.406,19
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	138,080	113,62	15.688,65	671.0150	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	120,000	160,01	19.201,20
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	47.919,625	1,81	86.734,52	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.	70,320	7,84	551,31
630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	737,225	85,92	63.342,37	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00	400,00
614.0035N	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=140 CM i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	159,400	1.509,02	240.537,79	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.	4,000	75,00	300,00
TOTAL SUBAPARTADO 4.01.05.01 Tablero.....				406.434,87	680.1010	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1,000	12.000,00	12.000,00
SUBAPARTADO 4.01.05.02 Pilas					TOTAL SUBAPARTADO 4.01.05.02 Pilas.....				175.180,32
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	84,672	2,20	186,28					
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANTON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	44,506	8,45	376,08					
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.	48,000	28,44	1.365,12					
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.	246,387	44,95	11.075,10					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	SUBAPARTADO 4.01.05.03 Estribos				671.0150	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD <i>í</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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>í</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					94,000	160,01	15.040,94		
					308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.				
			91,756	2,20	201,86		1,000	400,00	400,00		
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>í</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			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.				
							4,000	75,00	300,00		
			35,726	8,45	301,88	630.0020	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m <i>í</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.			
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>í</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	124,271	221,65	27.544,67	
			86,838	28,44	2.469,67		2,000	12.000,00	24.000,00		
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA <i>í</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TOTAL SUBAPARTADO 4.01.05.03 Estribos.....						201.736,99		
	SUBAPARTADO 4.01.05.04 Acabados										
			116,566	33,91	3.952,75	411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO			
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						3,000	78,10	234,30	
			6,554	66,48	435,71	690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.			
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.									
			226,176	99,75	22.561,06			753,300	17,01	12.813,63	
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO <i>í</i> NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.			
			100,060	113,62	11.368,82			58,800	28,77	1.691,68	
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>í</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA <i>í</i> P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.			
			50.407,200	1,81	91.237,03			18,600	374,58	6.967,19	
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.				617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR <i>í</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).			
			58,218	29,17	1.698,22	695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS <i>í</i> LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	180,000	286,56	51.580,80
690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>í</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						1,000	1.819,35	1.819,35	
			28,620	7,84	224,38						

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 ¿/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	575,360	2,20	1.265,79
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	2,000	695,17	1.390,34	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, ¿/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	257,100	8,45	2.172,50
TOTAL SUBAPARTADO 4.01.05.04 Acabados.....				79.273,27					
TOTAL APARTADO 4.01.05 Ramal 1 P.K. 1+400.....				862.625,45					
APARTADO 4.01.06 Ramal 2 P.K. 2+140.									
SUBAPARTADO 4.01.06.01 Tablero									
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO ¿/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	4,500	28,44	127,98	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO ¿/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	278,460	28,44	7.919,40
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	74,250	113,62	8.436,29	680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrADA ¿/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	135,638	33,91	4.599,48
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, ¿/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	18.720,000	1,81	33.883,20	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	18,560	66,48	1.233,87
630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA ¿/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	165,000	85,92	14.176,80	610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	668,016	99,75	66.634,60
614.1041N	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 CM ¿/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	132,000	542,99	71.674,68	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	140,148	113,62	15.923,62
TOTAL SUBAPARTADO 4.01.06.01 Tablero.....				128.298,95	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, ¿/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	123.936,000	1,81	224.324,16
					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.	111,060	29,17	3.239,62
					690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA ¿/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	259,200	7,84	2.032,13

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
671.0140	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD ¡/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						TOTAL SUBAPARTADO 4.01.06.03 Acabados.....			37.737,53
			336,000	124,58	41.858,88			TOTAL APARTADO 4.01.06 Ramal 2 P.K. 2+140.....			554.540,53
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						APARTADO 4.01.07 ODT Ramal 1 P.K. 1+800			
			1,000	400,00	400,00	320.0070	m³	SUBAPARTADO 4.01.07.01 CUERPO			
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.						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 ¡/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			12,000	75,00	900,00						
680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.							131,361	2,20	288,99
			2,000	8.000,00	16.000,00	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, ¡/ CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		TOTAL SUBAPARTADO 4.01.06.02 Estribos.....			388.504,05						
		SUBAPARTADO 4.01.06.03 Acabados									
411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO							83,139	8,45	702,52
			2,000	78,10	156,20	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO ¡/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.							53,988	28,44	1.535,42
			297,000	17,01	5.051,97	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBREADA ¡/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO ¡/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.							85,768	33,91	2.908,39
			39,360	28,77	1.132,39	681.0010	m³	CIMBRA CUAJADA ¡/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.			
694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA ¡/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.							95,441	12,21	1.165,33
			18,000	374,58	6.742,44	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
617.0810	m	PRETEL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR ¡/ 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).							7,360	66,48	489,29
			70,000	286,56	20.059,20	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS ¡/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS							28,576	99,75	2.850,46
			1,000	1.819,35	1.819,35	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
						600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, ¡/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
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							68,570	113,62	7.790,92
									10.800,600	1,81	19.549,09
			1,000	2.775,98	2.775,98	635.0010N	m	IMPOSTA PREFABRICADA DO HORMIGÓN ARMADO TOTALMENTE INSTALADA			
									12,000	83,04	996,48

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690.0051N	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 INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	41,930	34,64	1.452,46	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.	27,184	33,91	921,81
675.0014N	ud EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.	58,000	35,03	2.031,74	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,222	66,48	280,68
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).	12,000	286,56	3.438,72	610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	12,664	99,75	1.263,23
TOTAL SUBAPARTADO 4.01.07.01 CUERPO.....				45.199,81	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,416	113,62	842,61
SUBAPARTADO 4.01.07.02 ALETAS					600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.881,400	1,81	3.405,33
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.	15,783	33,07	521,94	690.0051N	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 INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	24,724	34,64	856,44
					TOTAL SUBAPARTADO 4.01.07.02 ALETAS.....				9.385,73
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	30,513	2,20	67,13	TOTAL APARTADO 4.01.07 ODT Ramal 1 P.K. 1+800.....				54.585,54
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	11,275	8,45	95,27					
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.	39,778	28,44	1.131,29					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
APARTADO 4.01.08 ODT Ramal 3 P.K. 3+770					690.0051N	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 INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.				
SUBAPARTADO 4.01.08.01 CUERPO											
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	320,612	2,20	705,35			363,225	34,64	12.582,11	
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			675.0014N	ud	EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.				
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	91,955	8,45	777,02			80,000	35,03	2.802,40	
TOTAL SUBAPARTADO 4.01.08.01 CUERPO.....										215.773,15	
					SUBAPARTADO 4.01.08.02 ALETAS						
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	212,553	28,44	6.045,01	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO <i>¿</i> DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
			289,843	33,91	9.828,58	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	52,800	33,07	1.746,10
681.0010	m³	CIMBRA CUAJADA <i>¿</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.									
			614,086	12,21	7.497,99						
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						88,647	2,20	195,02	
			22,605	66,48	1.502,78	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.									
			211,719	99,75	21.118,97						
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						20,606	8,45	174,12	
			357,971	113,62	40.672,67	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						136,772	28,44	3.889,80	
			62.011,200	1,81	112.240,27	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
								54,901	33,91	1.861,69	
						610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
								5,040	66,48	335,06	

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				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 MON-TADA.				
			40,320	99,75	4.021,92							
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							319,247	12,21	3.898,01	
			15,372	113,62	1.746,57	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUE-ÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI-CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	14,972	66,48	995,34	
			5.165,800	1,81	9.350,10				80,741	99,75	8.053,91	
690.0051N	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁL-TICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TO-DOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELAS-TÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBE-RÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANU-LAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TU-BO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.				610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
									158,565	113,62	18.016,16	
						600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTI-CAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
									26.447,400	1,81	47.869,75	
			51,241	34,64	1.774,99	635.0010N	m	IMPOSTA PREFABRICADA DO HORMIGÓN ARMADO TOTALMENTE INSTALADA				
	TOTAL SUBAPARTADO 4.01.08.02 ALETAS.....				25.095,37				12,000	83,04	996,48	
	TOTAL APARTADO 4.01.08 ODT Ramal 3 P.K. 3+770.....				240.868,52	690.0051N	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁL-TICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TO-DOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELAS-TÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBE-RÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANU-LAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TU-BO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.				
	APARTADO 4.01.09 ODT Ramal 9 P.K. 9+115											
	SUBAPARTADO 4.01.09.01 CUERPO											
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIEN-TOS, EN VACIADO O SANEО CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIO-RES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DES-MONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							176,477	34,64	6.113,16	
						TOTAL SUBAPARTADO 4.01.09.01 CUERPO.....						96.420,13
			212,090	2,20	466,60		SUBAPARTADO 4.01.09.02 ALETAS					
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CA-NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EM-PLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIEN-TOS, EN VACIADO O SANEО CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIO-RES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DES-MONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
			103,090	8,45	871,11				168,393	2,20	370,46	
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESEN-COFRADO i/ LIMPIEZA, HUМЕDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUA-DA EJECUCIÓN.				332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CA-NON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EM-PLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
			119,266	28,44	3.391,93							
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO-FRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUМЕDE-CIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMEN-TARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							67,542	8,45	570,73	
			169,497	33,91	5.747,64	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESEN-COFRADO i/ LIMPIEZA, HUМЕDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUA-DA EJECUCIÓN.				

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	113,700	28,44	3.233,63	320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		SUBCAPÍTULO 4.02 ACTUACIÓN C							
		APARTADO 4.02.01 Ramal 4 P.K. 4+400. Ampliacion							
					SUBAPARTADO 4.02.01.01 ESTRIBOS				
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	54,260	33,91	1.839,96					
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	8,944	66,48	594,60	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	52,246	2,20	114,94
		89,444	99,75	8.922,04					
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.								
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	25,205	113,62	2.863,79	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	40,171	8,45	339,44
690.0051N	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 INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	10.569,600	1,81	19.130,98	680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,100	28,44	770,72
					610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	16,230	33,91	550,36
							0,950	66,48	63,16
TOTAL SUBAPARTADO 4.01.09.02 ALETAS.....				39.364,19	610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
							10,000	99,75	997,50
TOTAL APARTADO 4.01.09 ODT Ramal 9 P.K. 9+115.....				135.784,32	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.01 ACTUACIÓN B.....				28.575.824,05			11,608	113,62	1.318,90
					600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
							6.393,200	1,81	11.571,69
					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.			
							21,050	29,17	614,03
					671.0120	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 mm HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD <i>¿</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	20,000	79,42	1.588,40	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,735	113,62	1.106,09			
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.	1,000	400,00	400,00	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	4.920,600	1,81	8.906,29			
675.0014N	ud	EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.	2,000	50,00	100,00	671.0150	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	10,000	160,01	1.600,10			
680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	66,000	35,03	2.311,98	308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00	400,00			
			1,000	8.000,00	8.000,00	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.	1,000	75,00	75,00			
TOTAL SUBAPARTADO 4.02.01.01 ESTRIBOS.....						28.741,12	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	1,000	12.000,00	12.000,00		
SUBAPARTADO 4.02.01.02 PILAS												1,000	12.000,00	12.000,00
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	TOTAL SUBAPARTADO 4.02.01.02 PILAS.....										27.953,72	
SUBAPARTADO 4.02.01.03 TABLERO														
			30,909	2,20	68,00	301.0133N	m	DESMONTAJE DE PRETIL i/ ANCLAJES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	90,000	5,32	478,80			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				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.	16,200	33,07	535,73			
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.	26,424	8,45	223,28	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.	19,250	28,44	547,47			
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.	9,000	28,44	255,96	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	23,027	113,62	2.616,33			
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	25,905	44,95	1.164,43	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.496,950	1,81	2.709,48			
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,112	66,48	7,45	630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	130,200	85,92	11.186,78			
			21,525	99,75	2.147,12									

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
614.1041N	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1,000	695,17	695,17				
				TOTAL SUBAPARTADO 4.02.01.04 ACABADOS.....	46.203,65				
675.0014N	ud	EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.	62,000	542,99	33.665,38				
				TOTAL APARTADO 4.02.01 Ramal 4 P.K. 4+400. Ampliacion	182.662,46				
APARTADO 4.02.02 ODT Ramal 2 P.K. 2+030									
SUBAPARTADO 4.02.02.01 CUERPO									
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.	800,000	35,03	28.024,00				
				TOTAL SUBAPARTADO 4.02.01.03 TABLERO.....	79.763,97				
SUBAPARTADO 4.02.01.04 ACABADOS									
411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO	3,000	78,10	234,30				
690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	230,000	17,01	3.912,30				
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.	24,960	28,77	718,10				
694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.	2,500	374,58	936,45				
617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).	95,000	286,56	27.223,20				
635.0010N	m	IMPOSTA PREFABRICADA DO HORMIGÓN ARMADO TOTALMENTE INSTALADA	95,000	83,04	7.888,80				
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				
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				
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	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
635.0010N	m	IMPOSTA PREFABRICADA DO HORMIGÓN ARMADO TOTALMENTE INSTALADA		319.993,500	1,81	579.188,24	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		56,525	99,75	5.638,37	
				12,000	83,04	996,48								
690.0051N	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 INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, ¿/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		20,530	113,62	2.332,62	
675.0014N	ud	EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.		2.045,675	34,64	70.862,18	690.0051N	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 INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DRENANTE Ø 150 mm. LISTA PARA VERTER TIERRAS.		7.140,700	1,81	12.924,67	
				82,000	35,03	2.872,46	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO ¿/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		96,323	34,64	3.336,63	
TOTAL SUBAPARTADO 4.02.02.01 CUERPO.....					1.156.491,60									
	SUBAPARTADO 4.02.02.02 ALETAS										105,742	33,07	3.496,89	
											TOTAL SUBAPARTADO 4.02.02.02 ALETAS.....			32.169,41
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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 ¿/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.									TOTAL APARTADO 4.02.02 ODT Ramal 2 P.K. 2+030.....			1.188.661,01
											APARTADO 4.02.03 Glorieta P.K. 0+100.			
											SUBAPARTADO 4.02.03.01 TABLERO			
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, ¿/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		124,311	2,20	273,48	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO ¿/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		8,200	28,44	233,21	
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO ¿/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		59,877	8,45	505,96	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, ¿/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		168,419	113,62	19.135,77	
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA ¿/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		75,623	28,44	2.150,72	630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA ¿/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		10.947,275	1,81	19.814,57	
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		33,449	33,91	1.134,26	620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS ¿/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.		904,296	85,92	77.697,11	
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		5,653	66,48	375,81	680.0200NN	ud	P.A. REPERCUSIÓN IZADO DE VIGA METÁLICA MEDIANTE GRÚA		158.251,800	3,96	626.677,13	

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
680.0040	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1,000	100.000,00	100.000,00	308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
											1,000	400,00	400,00	
									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.			
			58,449	44,95	2.627,28						1,000	75,00	75,00	
TOTAL SUBAPARTADO 4.02.03.01 TABLERO.....						846.185,07	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.					
SUBAPARTADO 4.02.03.02 PILAS														
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								1,000	12.000,00	12.000,00		
			TOTAL SUBAPARTADO 4.02.03.02 PILAS.....						126.703,14					
SUBAPARTADO 4.02.03.03 ESTRIBOS														
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	92,727	2,20	204,00	320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
											91,800	2,20	201,96	
			69,453	8,45	586,88	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.								138,784	8,45	1.172,72		
680.0040	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	43,200	28,44	1.228,61	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
											159,266	28,44	4.529,53	
			73,947	44,95	3.323,92	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								152,830	33,91	5.182,47		
610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	0,669	66,48	44,48	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
											6,504	66,48	432,39	
			202,140	99,75	20.163,47	610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.												
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	21,588	113,62	2.452,83	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
											472,140	99,75	47.095,97	
			36.430,500	1,81	65.939,21	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
671.0260	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD <i>¿</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.												
			102,000	198,87	20.284,74					92.874,000	1,81	168.101,94		

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.				617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).	120,000	286,56	34.387,20
		158,781	29,17	4.631,64	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
671.0260	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				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
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.				TOTAL SUBAPARTADO 4.02.03.04 ACABADOS.....				68.110,50
		1,000	400,00	400,00	TOTAL APARTADO 4.02.03 Glorieta P.K. 0+100.....				1.429.947,37
308.0070	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) A PARTIR DE 35 m DE PROFUNDIDAD.				APARTADO 4.02.04 Glorieta P.K. 0+250.				
		6,000	110,00	660,00	SUBAPARTADO 4.02.04.01 TABLERO				
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.				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.	8,200	28,44	233,21
		286,580	221,65	63.520,46					
680.1010	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.				610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	165,426	113,62	18.795,70
		2,000	12.000,00	24.000,00					
TOTAL SUBAPARTADO 4.02.03.03 ESTRIBOS.....				388.948,66	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.752,710	1,81	19.462,41
SUBAPARTADO 4.02.03.04 ACABADOS					620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	155.439,200	3,96	615.539,23
411.0010N	ud UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO				630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	888,224	85,92	76.316,21
		3,000	78,10	234,30	680.0200NN	ud P.A. REPERCUSIÓN IZADO DE VIGA METÁLICA MEDIANTE GRÚA	1,000	100.000,00	100.000,00
690.0012	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.				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.	66,075	44,95	2.970,07
		810,000	17,01	13.778,10	TOTAL SUBAPARTADO 4.02.04.01 TABLERO.....				833.316,83
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.								
		56,160	28,77	1.615,72					
694.0020	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.								
		30,000	374,58	11.237,40					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 4.02.04.02 PILAS						1,000	12.000,00	12.000,00
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>и</i> / CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					TOTAL SUBAPARTADO 4.02.04.02 PILAS.....			132.213,70
		92,727	2,20	204,00		SUBAPARTADO 4.02.04.03 ESTRIBOS			
					320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>и</i> / CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>и</i> / CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						34,782	2,20	76,52
		69,453	8,45	586,88	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>и</i> / CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>и</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						5,707	8,45	48,22
		43,200	28,44	1.228,61	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>и</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>и</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						164,781	28,44	4.686,37
		73,947	44,95	3.323,92	680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>и</i> / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						170,454	33,91	5.780,10
		0,669	66,48	44,48	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						6,518	66,48	433,32
		212,760	99,75	21.222,81	610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						435,420	99,75	43.433,15
		21,588	113,62	2.452,83	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>и</i> / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						151,694	113,62	17.235,47
		38.230,500	1,81	69.197,21	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>и</i> / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
671.0260	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD <i>и</i> / CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						92.006,400	1,81	166.531,58
		108,000	198,87	21.477,96	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.			
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.								
		1,000	400,00	400,00					
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.								
		1,000	75,00	75,00					
680.1010	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.						158,474	29,17	4.622,69

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
671.0260	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD <i>¿</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			695.0080	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m		
		246,000	198,87	48.922,02			1,000	3.533,06	3.533,06
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			TOTAL SUBAPARTADO 4.02.04.04 ACABADOS.....				68.110,50
		1,000	400,00	400,00	TOTAL APARTADO 4.02.04 Glorieta P.K. 0+250.....				1.413.866,80
308.0070	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) A PARTIR DE 35 m DE PROFUNDIDAD.			APARTADO 4.02.05 Ramal 10 P.K. 0+300				
		6,000	110,00	660,00	SUBAPARTADO 4.02.05.01 ESTRIBOS				
630.0020	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m <i>¿</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.			320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
		286,020	221,65	63.396,33			238,446	2,20	524,58
680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.			332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		
		2,000	12.000,00	24.000,00			139,034	8,45	1.174,84
TOTAL SUBAPARTADO 4.02.04.03 ESTRIBOS.....				380.225,77					
SUBAPARTADO 4.02.04.04 ACABADOS									
411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO			680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
		3,000	78,10	234,30			72,630	28,44	2.065,60
690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.			610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		
		810,000	17,01	13.778,10			7,308	66,48	485,84
692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO <i>¿</i> NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.			610.0030	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		
		56,160	28,77	1.615,72			104,280	99,75	10.401,93
694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA <i>¿</i> P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.			610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		
		30,000	374,58	11.237,40	630.0010	m²	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m <i>¿</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.		
617.0810	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR <i>¿</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).					59,828	113,62	6.797,66
		120,000	286,56	34.387,20	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		
695.0020	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS <i>¿</i> LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS					71,445	175,51	12.539,31
		1,000	3.324,72	3.324,72			26.980,800	1,81	48.835,25

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.				617.0710	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).			
							36,000	240,77	8.667,72
		34,650	29,17	1.010,74	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
671.0200	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) DESDE 30 HASTA 45 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				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			
		132,000	106,34	14.036,88					
308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						1,000	1.692,58	1.692,58
		1,000	400,00	400,00					
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.								
		6,000	50,00	300,00					
680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.								
		2,000	8.000,00	16.000,00					
	TOTAL SUBPARTADO 4.02.05.01 ESTRIBOS.....			114.572,63					
	SUBPARTADO 4.02.05.02 TABLERO								
614.0102N	m2 TABLERO PREFABRICADO PUENTE LOSA DE VIGAS A TOPE DE LUZ ISOSTÁTICA 14 m, i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		123,750	265,45	32.849,44			3.360,000	6,70	22.512,00
	TOTAL SUBPARTADO 4.02.05.02 TABLERO.....			32.849,44	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.			
	SUBPARTADO 4.02.05.03 ACABADOS						240,000	28,44	6.825,60
411.0010N	ud UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO				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.			
		4,000	78,10	312,40					
690.0012	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.				332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANTON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	48,000	33,91	1.627,68
		123,750	17,01	2.104,99					
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.				610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	600,000	8,45	5.070,00
		26,880	28,77	773,34					
694.0020	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 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.				610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,000	66,48	1.595,52
		16,500	374,58	6.180,57			60,000	99,75	5.985,00

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	21,600	104,31	2.253,10	321.0020	SUBAPARTADO 4.02.06.03 TRAMO CAJÓN BAJO R3 Y C-1413				
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					849,600	47,94	40.729,82		
301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO <i>¿</i> DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	12.240,000	1,81	22.154,40	680.0010				m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	572,400
680.01000N	m2 EMPUJE DE ESTRUCTURA	81,600	33,07	2.698,51	680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	763,200	33,91	25.880,11	
				525,000	125,01	136.352,06				
TOTAL SUBAPARTADO 4.02.06.01 OBRAS PROVISIONALES PARA EMPUJE.....										
SUBAPARTADO 4.02.06.02 TRAMO CAJÓN EMPUJADO BAJO A-2						610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1.144,800	104,31	119.414,09
321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>¿</i> ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1.684,800	47,94	80.769,31	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	137.376,000	1,81	248.650,56	
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE <i>¿</i> CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	2.467,120	6,74	16.628,39	
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	468,000	28,44	13.309,92	TOTAL SUBAPARTADO 4.02.06.03 TRAMO CAJÓN BAJO R3 Y C-1413.....				467.582,03	
610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	684,000	33,91	23.194,44	SUBAPARTADO 4.02.06.04 TRAMO CAJÓN BAJO R2					
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	604,800	104,31	63.086,69	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	353,880	28,44	10.064,35	
					680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	471,840	33,91	16.000,09	
				72.576,000	1,81	131.362,56				
TOTAL SUBAPARTADO 4.02.06.02 TRAMO CAJÓN EMPUJADO BAJO A-2.....				311.722,92						
						610.0050	m³ HORMIGÓN C25/30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	707,760	104,31	73.826,45
						600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	84.931,200	1,81	153.725,47

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE <i>¿</i> CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	1.066,960	6,74	7.191,31	617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR <i>¿</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).	1,900	86,69	164,71
TOTAL SUBAPARTADO 4.02.06.04 TRAMO CAJÓN BAJO R2.....				260.807,67	695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS <i>¿</i> LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	80,000	286,56	22.924,80
TOTAL APARTADO 4.02.06 Paso Inferior peatonal.....				1.176.464,68	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	1.819,35	1.819,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.02 ACTUACIÓN C.....				5.560.575,34					
SUBCAPÍTULO 4.03 ACTUACIÓN D									
APARTADO 4.03.01 Ramal 3 Pk 3+150 Pérgola									
SUBAPARTADO 4.03.01.01 TABLERO									
630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA <i>¿</i> SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	504,000	55,50	27.972,00	TOTAL SUBAPARTADO 4.03.01.01 TABLERO.....				
					368.997,00				
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	45,853	28,44	1.304,06	SUBAPARTADO 4.03.01.02 ESTRIBOS Y LOSA DE TRANSICIÓN				
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	132,750	113,62	15.083,06	320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2.205,556	2,20	4.852,22
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	8.628,750	1,81	15.618,04	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.080,424	8,45	9.129,58
614.1000	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=90 cm <i>¿</i> TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	551,000	401,72	221.347,72	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1.977,540	28,44	56.241,24
690.0012	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	504,000	17,01	8.573,04	680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1.479,000	33,91	50.152,89
694.0020	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA <i>¿</i> P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	109,940	374,58	41.181,33	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	119,220	66,48	7.925,75
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO <i>¿</i> NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	355,680	28,77	10.232,91	610.0030	m³ HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.192,192	99,75	118.921,15
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.				610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1.741,718	113,62	197.894,00

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>í</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2,000	600.000,00	1.200.000,00					
					TOTAL SUBAPARTADO 4.04.01.01 TABLERO.....				9.805.443,75
					SUBAPARTADO 4.04.01.02 PILAS				
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.	287.989,600	1,81	521.261,18	320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО 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>í</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3.612,400	2,20	7.947,28
					332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>í</i> CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4.864,075	8,45	41.101,43
					680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>í</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	570,800	28,44	16.233,55
610.0150	m³ HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50, VIBRADO Y CURADO, TOTALMENTE COLOCADO.	1.767,780	142,72	252.297,56	680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>í</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1.674,913	33,91	56.796,30
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>í</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	441.945,000	1,81	799.920,45	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	84,420	66,48	5.612,24
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, <i>í</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.	70.711,200	4,91	347.191,99	610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	2.229,272	109,05	243.102,11
620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS <i>í</i> P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	1.767.780,000	3,96	7.000.408,80	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1.753,505	113,62	199.233,24
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>í</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	204,180	28,44	5.806,88	671.0140N	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD <i>í</i> CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	633.481,000	1,81	1.146.600,61
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>í</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	5.892,600	33,91	199.818,07	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	2,000	400,00	800,00
680.0100N	Ud P.A. CARRO DE AVANCE EN VOLADIZO				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.			

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
673.0010N	m2	TABLESTACA RECUPERABLE DE ACERO AL CARBONO 240, HASTA UNA PROFUNDIDAD < 15 m, INCLUSO HINCA Y EXTRACCIÓN INDIVIDUAL, TOTALMENTE EJECUTADA	30,000	75,00	2.250,00	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.	259.726,200	1,81	470.104,42
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.	3.715,200	111,20	413.130,24						
680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	677,500	7,84	5.311,60	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.	563,032	29,17	16.423,64
			1,000	12.000,00	12.000,00						
		TOTAL SUBAPARTADO 4.04.01.02 PILAS.....			2.216.583,24				321,980	7,84	2.524,32
		SUBAPARTADO 4.04.01.03 ESTRIBOS				671.0140N	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1250 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
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 DEMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	120,000	125,88	15.105,60
						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.	1,000	400,00	400,00
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.717,050	2,20	3.777,51	680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	8,000	75,00	600,00
									1,000	12.000,00	12.000,00
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.	752,315	8,45	6.357,06			TOTAL SUBAPARTADO 4.04.01.03 ESTRIBOS.....			814.030,63
								SUBAPARTADO 4.04.01.04 ACABADOS			
						411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO			
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBREADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	885,012	28,44	25.169,74	690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	12,000	78,10	937,20
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	906,592	33,91	30.742,53				5.892,600	17,01	100.233,13
610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	45,235	66,48	3.007,22	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.			
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1.202,500	109,05	131.132,63	694.0050	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 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 SELADORES.	1.120,000	28,77	32.222,40
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	850,959	113,62	96.685,96				36,600	710,25	25.995,15

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
617.0810	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR <i>¿</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).	660,000	286,56	189.129,60	301.0133N	m DESMONTAJE DE PRETIL <i>¿</i> ANCLAJES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	30,000	5,32	159,60
901.0020N	m BARANDILLA DE 120 cm DE ALTURA, CONSTRUIDA CON TUBOS HUECOS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA	330,000	109,56	36.154,80	301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO <i>¿</i> DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	5,775	33,07	190,98
696.0030N	m PANTALLA ANTIVANDÁLICA FORMADA POR MARCOS DE PERFILES DE ACERO Y REJILLA METÁLICA EN SU INTERIOR TOTALMENTE INSTALADA.	80,000	129,38	10.350,40	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2,000	28,44	56,88
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS <i>¿</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	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	21,000	113,62	2.386,02
695.0100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	1,000	4.313,63	4.313,63	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.780,000	1,81	6.841,80
695.0110	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4 PRIMEROS	2,000	864,43	1.728,86	630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA <i>¿</i> SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	84,000	85,92	7.217,28
970.0010N	ud VIGILANCIA DE PERSONAL DE ADIF CON PILOTO DIURNO Y NOCTURNO PARA TRABAJOS PRÓXIMOS A LA VÍA	1,000	10.000,00	10.000,00	614.1010	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm <i>¿</i> TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	41,200	407,22	16.777,46
690.00020N	m2 PINTURA EPOXI CAPA GRUESA PARA PROTECCIÓN DEL ACERO ESTRUCTURAL DE LA CELOSÍA..	5.892,600	40,34	237.707,48	675.0014N	ud EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.			
TOTAL SUBAPARTADO 4.04.01.04 ACABADOS.....				652.097,37					
TOTAL APARTADO 4.04.01 Duplicación puente arco metálico.....				13.488.154,99					
							220,000	35,03	7.706,60
TOTAL SUBAPARTADO 4.04.02.01 TABLERO.....							41.336,62		

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
SUBAPARTADO 4.04.02.02 ESTRIBOS					308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.				
301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO <i>¿</i> DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					1,000	400,00	400,00		
		5,821	33,07	192,50	675.0014N	ud	EMPALME MECÁNICO DE BARRAS DE ACERO CORRUGADO Ø 16 CON MANGUITO DE ACERO BAJO EN CARBONO TIPO MBT M16, QUE PERMITE LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN, MEDIANTE SISTEMA DE APRIETE CON MÁQUINA MANUAL O ELÉCTRICA DE LOS TORNILLOS INCORPORADOS EN EL MANGUITO, HASTA ROMPER LA CABEZA DE ESTOS, PROVOCANDO DEFORMACIONES EN LAS BARRAS QUE PERMITEN LA CONEXIÓN.				
320.0070	m³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO 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>¿</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					88,000	35,03	3.082,64		
					TOTAL SUBAPARTADO 4.04.02.02 ESTRIBOS.....				52.178,85		
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	14,284	2,20	31,42	SUBAPARTADO 4.04.02.03 ACABADOS					
					411.0010N	ud	UD IMBORNAL EN TABLERO DE PUENTE TOTALMENTE INSTALADO				
					690.0012	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MEMBRANA IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN EN BASE AGUA, APLICADO MEDIANTE BROCHA, RODILLO O PISTOLA EN CAPAS DE 250 G/M2 DE DOTACIÓN HASTA ESPESOR DE 3 MM Y ESPOLVOREO HASTA SATURACIÓN DE ÚLTIMA CAPA CON ARENA DE CUARZO SECO DE GRANULOMETRÍA 0,1-0,4 MM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	4,000	78,10	312,40	
680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,630	8,45	123,62						
			45,616	28,44	1.297,32	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO <i>¿</i> NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	84,000	17,01	1.428,84
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						24,960	28,77	718,10	
			56,510	33,91	1.916,25	694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA <i>¿</i> P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.			
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						8,000	374,58	2.996,64	
			2,660	66,48	176,84	617.0710	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR <i>¿</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).			
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						25,000	240,77	6.019,25	
			35,592	113,62	4.043,96	695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS <i>¿</i> LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS			
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						1,000	1.819,35	1.819,35	
			3.560,000	1,81	6.443,60	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			
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.						1,000	1.692,58	1.692,58	
					TOTAL SUBAPARTADO 4.04.02.03 ACABADOS.....				14.987,16		
671.1090	m	MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IRS CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).				TOTAL APARTADO 4.04.02 Amp. Ramal 4 P.K. 4+110.....				108.502,63	
			455,000	73,27	33.337,85						

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

Página 38

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010	m³HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,956	66,48	595,39	610.0070	m³HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	72,600	109,05	7.917,03
610.0030	m³HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	89,562	99,75	8.933,81	680.0010	m²ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	110,110	113,62	12.510,70
610.0070	m³HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	20,151	113,62	2.289,56			411,400	28,44	11.700,22
600.0010	kgACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.039,400	1,81	18.171,31	680.0030	m²ENCOFRADO 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.	314,600	33,91	10.668,09
690.0050	m²IMPERMEABILIZACIÓN 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.	142,552	29,17	4.158,24	690.0040	m²IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	532,400	7,84	4.174,02
TOTAL SUBAPARTADO 4.04.03.02 ALETAS.....				38.309,66	TOTAL SUBAPARTADO 4.05.01.01 MUROS RAMAL 0 BORDE DCHO PK 0+274 A PK 0+320,955 Y RAMAL 1 BORDE.....				72.042,78
TOTAL APARTADO 4.04.03 Boveda Ramal 3 P.K. 3+100.....				473.075,67	SUBAPARTADO 4.05.01.02 MURO RAMAL 1 BORDE DCHO PK 1+393 A PK 1+460				
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.04 ACTUACIÓN E.....				14.069.733,29	321.0010	m³EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	33,395	6,70	223,75
SUBCAPÍTULO 4.05 MUROS					332.0050	m³RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CÁNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	18,835	8,45	159,16
APARTADO 4.05.01 MUROS ACTUACIÓN B							6,346	66,48	421,88
SUBAPARTADO 4.05.01.01 MUROS RAMAL 0 BORDE DCHO PK 0+274 A PK 0+320,955 Y RAMAL 1 BORDE					610.0010	m³HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
321.0010	m³EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	332,750	6,70	2.229,43	680.0010	m²ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,037	28,44	569,85
332.0050	m³RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CÁNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	229,900	8,45	1.942,66	690.0040	m²IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	470,074	7,84	3.685,38
610.0010	m³HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	30,250	66,48	2.011,02					
610.0060	m³HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

TOTAL SUBAPARTADO 4.05.01.04 MUROS RAMAL 2 BORDE	966.545,48
DCHO Y BORDE IZQO PK 2+161 A PK 2+299.....	

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 4.05.01.05 MURO RAMAL 5 BORDE IZQO PK 5+020 A PK 5+225					SUBAPARTADO 4.05.01.06 MURO RAMAL 6 BORDE IZQO PK 6+012 A PK 6+065				
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>i/</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	102,500	6,70	686,75	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>i/</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	26,500	6,70	177,55
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>i/</i> CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	57,810	8,45	488,49	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>i/</i> CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	14,946	8,45	126,29
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	19,475	66,48	1.294,70	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,035	66,48	334,73
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	61,500	28,44	1.749,06	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,900	28,44	452,20
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>i/</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	747,040	7,84	5.856,79	690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>i/</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	334,800	7,84	2.624,83
630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m <i>i/</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	624,040	175,51	109.525,26	630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m <i>i/</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	123,000	175,51	21.587,73
TOTAL SUBAPARTADO 4.05.01.05 MURO RAMAL 5 BORDE IZQO PK 5+020 A PK 5+225				119.601,05	630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m <i>i/</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	180,000	221,65	39.897,00
					TOTAL SUBAPARTADO 4.05.01.06 MURO RAMAL 6 BORDE IZQO PK 6+012 A PK 6+065.....				65.200,33

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 4.05.01.07 MURO RAMAL 9 BORDE IZQO PK 9+238 A PK 9+269					APARTADO 4.05.02 MUROS ACTUACIÓN C				
SUBAPARTADO 4.05.02.01 MURO RAMAL 1 BORDE IZDO. DE P.K. 1+305 A P.K. 1+415									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>¿</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	73,650	6,70	493,46	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>¿</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	55,000	6,70	368,50
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	49,550	8,45	418,70	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,850	66,48	521,87	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	33,770	8,45	285,36
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	16,250	109,05	1.772,06	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	5,500	66,48	365,64
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	22,849	113,62	2.596,10	690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>¿</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	33,000	28,44	938,52
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	87,800	28,44	2.497,03	630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m <i>¿</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	537,970	7,84	4.217,68
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	67,200	33,91	2.278,75	630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m <i>¿</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	190,350	221,65	42.191,08
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>¿</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	87,800	7,84	688,35					
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.200,500	1,81	3.982,91					
TOTAL SUBAPARTADO 4.05.01.07 MURO RAMAL 9 BORDE IZQO PK 9+238 A PK 9+269				15.249,23	TOTAL SUBAPARTADO 4.05.02.01 MURO RAMAL 1 BORDE IZDO. DE P.K. 1+305 A P.K. 1+415.....				97.793,91
TOTAL APARTADO 4.05.01 MUROS ACTUACIÓN B.....				1.354.966,87					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 4.05.02.02 MURO RAMAL 2 BORDE IZDO. DE P.K. 2+004 A P.K. 2+140					SUBAPARTADO 4.05.02.03 MURO GLORIETA BORDE DERECHO B-23 ENTRE ESTRIBOS RAMAL 1 Y 2				
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>¿</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	68,000	6,70	455,60	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>¿</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	24,900	6,70	166,83
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	41,752	8,45	352,80	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	15,289	8,45	129,19
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,800	66,48	452,06	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,490	66,48	165,54
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	40,800	28,44	1.160,35	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,030	28,44	427,45
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>¿</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	705,110	7,84	5.528,06	690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>¿</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	323,075	7,84	2.532,91
630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m <i>¿</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	281,500	221,65	62.394,48	630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m <i>¿</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	84,000	221,65	18.618,60
630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m <i>¿</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	342,010	175,51	60.026,18	630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m <i>¿</i> HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	209,195	175,51	36.715,81
TOTAL SUBAPARTADO 4.05.02.02 MURO RAMAL 2 BORDE IZDO. DE P.K. 2+004 A P.K. 2+140.....				130.369,53	TOTAL SUBAPARTADO 4.05.02.03 MURO GLORIETA BORDE DERECHO B-23 ENTRE ESTRIBOS RAMAL 1 Y 2.....				58.756,33

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 4.05.02.04 MURO RAMAL 3 BORDE IZDO. DE P.K. 3+560 A P.K. 3+680					SUBAPARTADO 4.05.02.05 MURO RAMAL 4 BORDE IZDO. DE P.K. 4+010 A P.K. 4+100				
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	60,000	6,70	402,00	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	45,000	6,70	301,50
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	36,840	8,45	311,30	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	27,630	8,45	233,47
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,000	66,48	398,88	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,500	66,48	299,16
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.	36,000	28,44	1.023,84	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.	27,000	28,44	767,88
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.	636,530	7,84	4.990,40	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.	435,660	7,84	3.415,57
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.	149,670	221,65	33.174,36	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.	381,660	175,51	66.985,15
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.	414,860	175,51	72.812,08	TOTAL SUBAPARTADO 4.05.02.05 MURO RAMAL 4 BORDE IZDO. DE P.K. 4+010 A P.K. 4+100.....				72.002,73
TOTAL SUBAPARTADO 4.05.02.04 MURO RAMAL 3 BORDE IZDO. DE P.K. 3+560 A P.K. 3+680.....				113.112,86					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 4.05.02.06 MURO GLORIETA BORDE IZQUIERDO B-23 ENTRE ESTRIBOS RAMAL 3 Y 4					SUBAPARTADO 4.05.02.07 MURO RAMAL 10 BORDE DCHO. DE P.K. 0+111 A P.K. 0+290				
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 ÿ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	25,250	6,70	169,18	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 ÿ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	461,955	6,70	3.095,10
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, ÿ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	15,600	8,45	131,82	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, ÿ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	275,655	8,45	2.329,28
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,500	66,48	166,20	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	52,675	66,48	3.501,83
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO ÿ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	15,090	28,44	429,16	610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	133,625	109,05	14.571,81
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA ÿ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	305,600	7,84	2.395,90	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	185,008	113,62	21.020,61
630.0020	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS 6 m < H <= 12 m ÿ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	120,000	221,65	26.598,00	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO ÿ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	642,750	28,44	18.279,81
630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m ÿ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.	155,600	175,51	27.309,36	680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA ÿ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	508,850	33,91	17.255,10
TOTAL SUBAPARTADO 4.05.02.06 MURO GLORIETA BORDE IZQUIERDO B-23 ENTRE ESTRIBOS RAMAL 3 Y 4.....				57.199,62	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, ÿ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	18.130,050	1,81	32.815,39
					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 SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, 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.	508,850	29,17	14.843,15
					690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA ÿ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	402,150	7,84	3.152,86

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO 4.05.02.07 MURO RAMAL 10 BORDE DCHO. DE P.K. 0+111 A P.K. 0+290.....				130.864,94	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.			
SUBAPARTADO 4.05.02.08 MURO RAMAL 10 BORDE DCHO. DE P.K. 0+306 A P.K. 0+570									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	939,800	7,84	7.368,03	TOTAL SUBAPARTADO 4.05.02.08 MURO RAMAL 10 BORDE DCHO. DE P.K. 0+306 A P.K. 0+570.....				
SUBAPARTADO 4.05.02.09 MURO REP. C-1413 W BORDE DCHO. DE P.K. 0+015 A P.K. 0+615									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1.254,700	6,70	8.406,49	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3.441,300	6,70	23.056,71
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	681,550	8,45	5.759,10	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1.721,200	8,45	14.544,14
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	106,750	66,48	7.096,74	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	266,100	66,48	17.690,33
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	466,400	109,05	50.860,92	610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.455,200	109,05	158.689,56
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	751,381	113,62	85.371,91	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1.974,576	113,62	224.351,33
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.	1.575,350	28,44	44.802,95	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.	3.926,750	28,44	111.676,77
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.	1.279,750	33,91	43.396,32	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.	3.147,750	33,91	106.740,20
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	82.430,840	1,81	149.199,82	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	237.010,385	1,81	428.988,80
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.	1.279,750	29,17	37.330,31					

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

TOTAL SUBAPARTADO 4.05.02.11 MURO REP. C-1413 W BORDE	123.369,54
IZDO. DE P.K. 0+276 A P.K. 0+460	

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 4.05.02.12 MURO RAMAL 4 BORDE DCHO DE PK 4+310 A PK 4+357					TOTAL SUBAPARTADO 4.05.02.12 MURO RAMAL 4 BORDE DCHO DE PK 4+310 A PK 4+357				19.114,86
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>i/</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	63,366	6,70	424,55	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>i/</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	462,120	6,70	3.096,20
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	35,402	8,45	299,15	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	42,240	66,48	2.808,12
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,561	66,48	702,10	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	152,780	109,05	16.660,66
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	17,403	109,05	1.897,80	610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	303,631	113,62	34.498,55
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	22,461	113,62	2.552,02	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	572,340	28,44	16.277,35
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	117,835	28,44	3.351,23	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	460,540	33,91	15.616,91
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	89,840	33,91	3.046,47	680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	30.289,200	1,81	54.823,45
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>i/</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.206,665	1,81	3.994,06	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>i/</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
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.	89,840	29,17	2.620,63	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.			
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>i/</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	28,935	7,84	226,85					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
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.	460,540	29,17	13.433,95	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.				
		351,800	7,84	2.758,11						
		TOTAL SUBAPARTADO 4.05.03.01 MURO RAMAL 3 BORDE DCHO. DE P.K. 3+153 A P.K. 3+270.....		162.230,30						
SUBAPARTADO 4.05.03.02 MURO RAMAL 3 BORDE DCHO. DE P.K. 3+435 A P.K. 3+552										
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				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.	211,770	29,17	6.177,33	
								222,300	7,84	1.742,83
		TOTAL SUBAPARTADO 4.05.03.02 MURO RAMAL 3 BORDE DCHO. DE P.K. 3+435 A P.K. 3+552.....		61.912,63						
SUBAPARTADO 4.05.03.03 MURO B-23 B. DCHO DE P.K. 0+320 A PK 0+010 DE CONEX C-1413										
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	292,500	6,70	1.959,75	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
		193,050	8,45	1.631,27						
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	101,475	6,70	679,88	
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	29,250	66,48	1.944,54						
		70,200	109,05	7.655,31						
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						72,125	8,45	609,46	
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.	84,708	113,62	9.624,52	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
								11,275	66,48	749,56
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.	305,370	28,44	8.684,72	610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	18,075	109,05	1.971,08	
								26,834	113,62	3.048,88
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	211,770	33,91	7.181,12	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.				
								117,475	28,44	3.340,99
		8.459,250	1,81	15.311,24	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.	85,975	33,91	2.915,41	

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			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.		
		2.554,800	1,81	4.624,19			608,102	33,91	20.620,74
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.			600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		
		85,975	29,17	2.507,89			26.876,085	1,81	48.645,71
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.			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.		
		72,750	7,84	570,36			608,102	29,17	17.738,34
		TOTAL SUBAPARTADO 4.05.03.03 MURO B-23 B. DCHO DE P.K. 0+320 A PK 0+010 DE CONEX C-1413.....		21.017,70	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.		
		SUBAPARTADO 4.05.03.04 MURO VIAL CIRCUM. MOLINS BORDE DCHO. DE PK 0+200 A 0+361							
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					448,572	7,84	3.516,80
							TOTAL SUBAPARTADO 4.05.03.04 MURO VIAL CIRCUM. MOLINS BORDE DCHO. DE PK 0+200 A 0+361.....		170.544,43
							SUBAPARTADO 4.05.03.05 MURO VIAL CIRCUM. MOLINS BORDE DCHO. DE PK 0+454 A 0+540		
		577,817	6,70	3.871,37	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					300,861	6,70	2.015,77
		342,169	8,45	2.891,33	332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CAÑON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					179,927	8,45	1.520,38
		54,476	66,48	3.621,56	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		
610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					28,709	66,48	1.908,57
		181,172	109,05	19.756,81	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					92,225	109,05	10.057,14
		251,874	113,62	28.617,92	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		
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.					117,794	113,62	13.383,75
		747,674	28,44	21.263,85					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
							88,127	113,62	10.012,99
		373,169	28,44	10.612,93	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						288,847	28,44	8.214,81
		300,399	33,91	10.186,53	680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA <i>¿</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						231,013	33,91	7.833,65
		12.344,665	1,81	22.343,84	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>¿</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
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.						9.089,300	1,81	16.451,63
		300,399	29,17	8.762,64	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.			
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>¿</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						254,850	29,17	7.433,97
		229,920	7,84	1.802,57	690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA <i>¿</i> P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
TOTAL SUBAPARTADO 4.05.03.05 MURO VIAL CIRCUM. MOLINS BORDE DCHO. DE PK 0+454 A 0+540.....				82.594,12					
SUBAPARTADO 4.05.03.06 MURO VIAL CIRCUM. MOLINS BORDE IZDO. DE PK 0+280 A 0+361							162,514	7,84	1.274,11
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>¿</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				TOTAL SUBAPARTADO 4.05.03.06 MURO VIAL CIRCUM. MOLINS BORDE IZDO. DE PK 0+280 A 0+361				61.515,17
SUBAPARTADO 4.05.03.07 MURO VIAL CIRCUM. MOLINS BORDE IZDO. DE PK 0+454 A 0+560									
		218,304	6,70	1.462,64	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>¿</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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						278,850	6,70	1.868,30
		139,495	8,45	1.178,73	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>¿</i> CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						182,545	8,45	1.542,51
		22,116	66,48	1.470,27	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						28,965	66,48	1.925,59
		56,693	109,05	6.182,37					

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

TOTAL SUBAPARTADO 4.05.04.01 MURO RAMAL 5 BORDE DCHO.	13.508,38
DE P.K. 5+030 A P.K. 5+074,8.....	

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 4.05.04.02 MURO CARRIL BICI OESTE BORDE DCHO. DE P.K. 0+000 A P.K. 0+052,8									
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					TOTAL SUBAPARTADO 4.05.04.02 MURO CARRIL BICI OESTE BORDE DCHO. DE P.K. 0+000 A P.K. 0+052,8.....		119.877,80
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					TOTAL APARTADO 4.05.04 MUROS ACTUACIÓN E.....		133.386,18
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					TOTAL SUBCAPÍTULO 4.05 MUROS.....		4.586.330,79
610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					TOTAL CAPÍTULO 4 ESTRUCTURAS Y MUROS.....		54.174.025,67
610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
680.0020	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
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.							
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
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.							
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.							

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.01.01N	CAPÍTULO 5 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				CAPÍTULO 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
	SUBCAPÍTULO 5.01. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				SUBCAPÍTULO 6.01 REPOSICIÓN DE SERVICIOS E-DISTRIBUCIÓN				
	Ud PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.				APARTADO 6.01.01 Actuación B PK 0+250 (SA-01.01)				
		1,000	120.000,00	120.000,00	321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁN-SITO, 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 ÿ ENTIBACIÓN, CAR-GA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LU-GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.01. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			120.000,00					
5.02.01N	SUBCAPÍTULO 5.02. SEÑALIZACIÓN VERTICAL								
	Ud PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL.						7,079	47,94	339,37
		1,000	635.000,00	635.000,00	301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ES-PESOR ÿ 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 DE-MOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.02. SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....			635.000,00					
5.03.01N	SUBCAPÍTULO 5.03. BALIZAMIENTO								
	Ud PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DEL BALIZAMIENTO.						0,960	30,20	28,99
		1,000	30.500,00	30.500,00	1105.0420N	ud ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESA-GÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SE-LLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.03. BALIZAMIENTO.....			30.500,00					
5.04.01N	SUBCAPÍTULO 5.04 SISTEMAS DE CONTENCIÓN								
	Ud PARTIDA PARA LA ESTMACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN.						1,000	240,10	240,10
		1,000	750.000,00	750.000,00	1105.0235N	m DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÜN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.04 SISTEMAS DE CONTENCIÓN			750.000,00			12,000	2,31	27,72
	TOTAL CAPÍTULO 5 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....			1.535.500,00					
					1105.0125N	m Suministro y montaje de un Empalme termoretracil tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del ma-terial a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios au-xiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diag-nóstico de CSMT			
							2,000	1.841,46	3.682,92
					1105.0120N	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESA-RIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMEN-TE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESA-RIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO			
							10,000	24,60	246,00
					1105.0025N	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÜN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÜN NORMAS VIGENTES. INCLU-YE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONA-MIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU-CIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAM-BIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.			
							10,000	100,48	1.004,80
					1105.0001N	ud EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.			
							2,000	361,34	722,68

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 6.01.01 Actuación B PK 0+250 (SA-01.01).....				6.292,58	APARTADO 6.01.03 Actuación B PK 1+500 (SA-01.04)				
APARTADO 6.01.02 Actuación B PK 1+400 (SA-01.03)					1105.0001N	ud EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.	2,000	361,34	722,68
301.0030	m³ DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ES-PESOR 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 DE-MOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	121,720	30,20	3.675,94	1105.0025N	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLU-YE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONA-MIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU-CIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAM-BIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	238,000	100,48	23.914,24
1105.0420N	ud ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,,NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESA-GÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SE-LLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE	7,000	240,10	1.680,70	1105.0035N	ud Perforación dirigida mediante la cual se instalasobe el viall existente un tubo acero hasta de 300 mm de diámetro, incluye la instalación del tubo de aceromediante el método de excava-ción y empuje con taladro y gato hidráulico, con control de la dirección de hinca mediante la-ser y extracción de las tierras, en cualquier terreno excepto roca,i/ herramientas y medios au-xiliares.	1,000	127.743,00	127.743,00
1105.0235N	m DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.	65,000	2,31	150,15	1105.0170N	ud Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (25 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 18-30 kV.atmosfé-rico 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 18/30 kV., tubo de acero galvanizado de 10" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protec-ción en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	1,000	2.506,31	2.506,31
1105.0125N	m Suministro y montaje de un Empalme termoretracil tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del ma-terial a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios au-xiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diag-nóstico de CSMT	2,000	1.841,46	3.682,92	1105.0210N	m Desmontaje del circuito aéreo. Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con tras-lado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, peque-ño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	271,000	1,01	273,71
1105.0120N	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESA-RIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMEN-TE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESA-RIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO	252,000	24,60	6.199,20	1105.0220N	ud Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retira-da del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecu-tará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste	2,000	2.840,56	5.681,12
1105.0025N	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLU-YE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONA-MIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECU-CIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAM-BIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	154,000	100,48	15.473,92	1105.0225N	ud Desmontaje de apoyo hormigón según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad reti-rada del poste, eiminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecu-tará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste	2,000	468,75	937,50
1105.0001N	ud EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.	2,000	361,34	722,68	1105.0320N	m Retensado del circutio aéreo que se desplaza para apoyarlo en el nuevo apoyo metálico o en el existente.Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desco-nexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herra-mientas, maquinaria y medios auxiliares.	55,000	4,36	239,80
TOTAL APARTADO 6.01.02 Actuación B PK 1+400 (SA-01.03).....				31.585,51					

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

TOTAL APARTADO 6.01.04 Actuación B PK 3+800 (SA-01.05).....	15.537,24

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 6.01.05 Actuación B PK 1+000 (SA-01.06)								
1105.0210N	m Desmontaje del circuito aéreo. Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	153,500	1,01	155,04	1105.0220N	ud Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste	2,000	2.840,56	5.681,12
1105.0170N	ud Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (25 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 18-30 kV.atmosférico 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 18/30 kV., tubo de acero galvanizado de 10" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	1,000	2.506,31	2.506,31	301.0030	m³ 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.	3,000	30,20	90,60
1105.0410N	ud INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Y PLACA DE SEÑALIZACIÓN PARA APYO METÁLICO PARA CONVERSIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO AL APOYO				TOTAL APARTADO 6.01.05 Actuación B PK 1+000 (SA-01.06).....				46.384,99
						APARTADO 6.01.06 Actuación B PK 0+860 (SA-01.07)			
1105.0320N	m Retensado del circuito aéreo que se desplaza para apoyarlo en el nuevo apoyo metálico o en el existente.Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	1,000	1.034,79	1.034,79	1105.0170N	ud Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (25 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 18-30 kV.atmosférico 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 18/30 kV., tubo de acero galvanizado de 10" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	2,000	2.506,31	5.012,62
1105.0120N	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO	122,310	4,36	533,27	1105.0001N	ud EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVAMENTE MEDIANTE GEORADAR.	2,000	361,34	722,68
1105.0420N	ud ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE	212,500	24,60	5.227,50	1105.0120N	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO	349,000	24,60	8.585,40
1105.0025N	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	6,000	240,10	1.440,60	1105.0410N	ud INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Y PLACA DE SEÑALIZACIÓN PARA APYO METÁLICO PARA CONVERSIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO AL APOYO	2,000	1.034,79	2.069,58
					1105.0320N	m Retensado del circuito aéreo que se desplaza para apoyarlo en el nuevo apoyo metálico o en el existente.Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	160,000	4,36	697,60
					1105.0420N	ud ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE			
1105.2450N	ud Apoyo de amarre tipo C-18-4500, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 4500 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	212,500	100,48	21.352,00			12,000	240,10	2.881,20
					1105.0122N	m Suministro y montaje de un Empalme Termorretráctil Tripolar para cable aéreoLa-110 Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento.Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT	2,000	22,01	44,02

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1105.2115N	ud	Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	1,000	4.182,40	4.182,40	1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.	2,000	361,34	722,68
1105.2130N	ud	Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	1,000	5.065,35	5.065,35	1105.0120N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO	836,000	24,60	20.565,60
1105.0025N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	349,000	100,48	35.067,52	1105.0230N	ud	Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste.Incluye la retirada de la conversi.on aéreo subterranea.	1,000	1.996,63	1.996,63
1105.0210N	m	Desmontaje del circuito aéreo. Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	168,000	1,01	169,68	1105.0025N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	52,000	100,48	5.224,96
301.0030	m³	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.	12,000	30,20	362,40	1105.04247N	ud	Desmontaje de cableado, seccionador y demas elementos de la conversión aéreo-subterránea , subterráneo. Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	1,000	437,83	437,83
1105.0246N	ud	Desmontaje de centro de transformación equipado con transformador en baño de aceite, cableado de interconexión, terminales, accesorios y transporte a zona de acopio.	1,000	508,77	508,77	1105.1410N	ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA MONTAR ENTRONQUE SOBRE APOYO METÁLICO SECCIONAMIENTO,PARARRAYOS. EL ENTRONQUE ESTA FORMADO POR: 1 JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECCIONADOR DE EXPULSIÓN DE INTEMPERIE PARA 18-30 KV.ATMOSFÉRICO 3 TERMINALES EXTERIORES DE INTEMPERIE PARA CABLE DE 18/30 KV., TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 10" DE DIÁMETRO, PARA PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS CABLES, PROVISTO DE CAPUCHÓN DE PROTECCIÓN EN SU PARTE SUPERIOR; PUESTA A TIERRA DE LOS PARARRAYOS Y DE LAS PANTALLAS DE LOS CABLES. INCLUYE LA MAQUINARIA NECESARIA PARA SU MONTAJE	1,000	2.575,82	2.575,82
1105.2103N	ud	Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.	1,000	2.946,49	2.946,49	1105.2525N	ud	Instalación y montaje de celda 36 kV con MANDO ELECCTRONICO 630a/20k, cableado de interconexión, con cable de aluminio 18/30kV., terminales, accesorios, transporte montaje y conexionado. en centro de transformación.	1,000	6.078,26	6.078,26
1105.0209N	m	Instalación de línea aérea de M.T de 25 kV con conductor de SXLA-110. de sección, incluyendo tendido, tensado y retencionado, según normativa de compañía Eléctrica	145,800	19,14	2.790,61						
1105.0237N	m	Desmontaje de cableado, subterráneo. según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	230,500	2,85	656,93						
TOTAL APARTADO 6.01.06 Actuación B PK 0+860 (SA-01.07).....					71.763,25						

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1105.0170N	ud Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (25 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 18-30 kV.atmosférico 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 18/30 kV., tubo de acero galvanizado de 10" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.				1105.4220N	ud Remodelación estación transformadora.Incluye el material y la maquinaria para el acondicionamiento de las instalaciones afectadas por demoliciones o canalizaciones de entrada.			
							1,000	888,07	888,07
		1,000	2.506,31	2.506,31	1105.0125N	m Suministro y montaje de un Empalme termoretractil tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT			
1105.0220N	ud Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste				1105.0237N	m Desmontaje de cableado, subteraneo. según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	1,000	1.841,46	1.841,46
		1,000	2.840,56	2.840,56					
1105.0320N	m Retensado del circuito aéreo que se desplaza para apoyarlo en el nuevo apoyo metálico o en el existente.Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.						196,500	2,85	560,03
							TOTAL APARTADO 6.01.07 Actuación C PK 0+200 (SA-01.09).....		89.139,46
							APARTADO 6.01.08 Actuación D PK 1+380 (SA-01.10)		
		100,000	4,36	436,00	1105.0001N	ud EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.			
1105.0209N	m Instalación de línea aérea de M.T de 25 kV con conductor de SXLA-110. de sección, incluyendo tendido, tensado y retencionado, según normativa de compañía Eléctrica								
		160,000	19,14	3.062,40					
1105.0210N	m Desmontaje del circuito aéreo. Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.				1105.0027N	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.	2,000	361,34	722,68
		55,000	1,01	55,55					
1105.2400N	ud Apoyo de amarre tipo C-18-4500, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 4500 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.								
		1,000	3.545,77	3.545,77					
1105.0027N	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.				1105.0035N	ud Perforación dirigida mediante la cual se instalasobe el viall existente un tubo acero hasta de 300 mm de diámetro, incluye la instalación del tubo de aceromediante el método de excavación y empuje con taladro y gato hidráulico, con control de la dirección de hinca mediante laser y extracción de las tierras, en cualquier terreno excepto roca,/l herramientas y medios auxiliares.	483,000	134,11	64.775,13
							1,000	127.743,00	127.743,00
		198,000	134,11	26.553,78	1105.0120N	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO			
1105.2115N	ud Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.				1105.0125N	m Suministro y montaje de un Empalme termoretractil tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT	507,500	24,60	12.484,50
		1,000	4.182,40	4.182,40					
1105.2130N	ud Apoyo de amarre tipo C-20-3000, formado por torre metálica galvanizada de 18 m. de altura y 3000 Kg. de esfuerzo libre en punta, con seis cadenas de aisladores de cuatro elementos , crucetas metálicas galvanizadas en bóveda de 4 metros, según norma empresa instaladora, incluso suministro, armado del apoyo, excavación, cimentación e izado.						2,000	1.841,46	3.682,92
		1,000	5.065,35	5.065,35					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1105.0210N	m	Desmontaje del circuito aéreo. Según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.			1105.0430N	ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO A1. INCLUSO RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE .		
		413,500	1,01	417,64			2,000	137,69	275,38
1105.0220N	ud	Desmontaje de apoyo metálico según normativa empresa electrica. Incluye esta unidad retirada del poste, eliminación cimentación , relleno y hormigonado para dejar la superficie en la mismas condiciones que se encuentra la superficie adyacente , Esta unidad de obra se ejecutará teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad y salud laboral vigentes.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para retirada del poste			301.0030	m³	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.		
		2,000	2.840,56	5.681,12			0,960	30,20	28,99
1105.0235N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.			TOTAL APARTADO 6.01.09 Actuación C PK 3+150 (SA-01.12).....				7.148,33
		17,500	2,31	40,43	APARTADO 6.01.10 Actuación D PK 5 +144 (SA-01.13)				
1105.0420N	ud	ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE			1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.		
		8,000	240,10	1.920,80			2,000	361,34	722,68
1105.0673N	ud	Ensayo para comprobación de continuidad del cableado según normativa empresa suministradora			1105.0235N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.		
		1,000	513,88	513,88			201,500	2,31	465,47
TOTAL APARTADO 6.01.08 Actuación D PK 1+380 (SA-01.10).....				217.982,10	1105.0120N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE RH5Z1 18-30 KV CON 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CLASE 2 DE 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO. NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO		
APARTADO 6.01.09 Actuación C PK 3+150 (SA-01.12)							201,000	24,60	4.944,60
1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.			1105.0420N	ud	ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,.NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE		
		2,000	361,34	722,68			1,000	240,10	240,10
1105.0235N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.			1105.0125N	m	Suministro y montaje de un Empalme termoretráctil tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT		
		37,000	2,31	85,47			2,000	1.841,46	3.682,92
1105.0020N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.			1105.0027N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CALZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR ENCIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.		
		37,000	127,68	4.724,16					
1105.0160N	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 0,6/1kV 3x 240 MM2+150 mm2 DE SECCIÓN, NECESARIO PARA DAR CONTINUIDAD A LA LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE. TOTALMENTE MONTADO Y CONECTADO.. INCLUIDO REALIZAR LOS EMPALMES NECESARIOS PARA DAR CONTINUIDAD AL CABLEADO					112,500	134,11	15.087,38
		37,000	35,45	1.311,65					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
1105.1230N	ud	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COM-PAÑÍA PROPIETARIA. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO.DESMON-TAJE DETOMA DE TIERRA CON PICA DE TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA ELIMINACIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.SEGÚN NORMATIVA COMAPANÍA ELÉCTRICA. }			931.0216N	m	DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.			
			1,000	3.045,88	300.1000N	ud	CIERRE DE ARQUETA O POZO INCLUIDO EL CORTE DE LA TUBERÍA, HORMI-GONADO INTERIOR Y RETIRADA DE TAPA. COMPLETAMENTE TERMINADO.	420,000	16,49	6.925,80
1105..0050N	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO D= 1M INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA						1,000	113,99	113,99
			23,000	109,88	935.5225	ml	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 BAJO CAL-ZADA EMBEBIDA EN BLOQUE DE HORMIGÓN CE-20/25 HASTA 10 CM POR EN-CIMA DEL TUBO, DIÁMETRO NOMINAL DN 1100 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SE-GÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOL-DABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORREC-TO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUAL-QUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 KM. SE IN-CLUYE TAMBIÉN SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.			
931.0105N	m	Suministro y tendido de cable de 64 FO con cubierta tipo PKP. Tendido en monotubo y por medios neumáticos u otros en caso de imposibilidad de utilizar los anteriores, en secciones de hasta 4 Km. Se consideran incluidas en esta unidad todas las operaciones necesarias para el tendido, incluso el mandrilado del subconducto si fuera necesario, realización de catas, ade-más del suministro y reposición o construcción de empalmes en el subconducto por haber si-do necesario la apertura del mismo para el tendido de la fibra. Se incluye la parte proporcional de elementos para señalar los cables en arquetas y cámaras. En caso de no poder aplicar el tendido por procedimientos neumáticos, se incluye el suministro y colocación de hilo guía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación.								
			720,780	5,51						
1105.3001N	ud	Unidad de instalación del cableado y conexionado de las instalaciones de telecontrol, total-mente montado,conexionado y probado. Incluye los elementos necesarios para el transporte de los mateirles y su conexionado, incluidos los empalmes necesarios del cableado.			935.1003	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA TIPO HF-III ,IN-CLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIM-PIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CON-DUCTOS Y TRANSPORTE . EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	421,650	106,39	44.859,34
			1,000	1.987,02						
		TOTAL APARTADO 6.01.11 Actuación D PK 1+300 (SA-01.15).....		258.567,06						
		APARTADO 6.01.12 VARIOS								
1105.0022N	ud	PROYECTO ELÉCTRICO DE MODIFICACIÓN DE VARIANTES, DIRECCIÓN DE OBRAS Y COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD.INCLUYE EL VISADO DE VOLEGIO PROFESIONAL			931.0105N	m	Suministro y tendido de cable de 64 FO con cubierta tipo PKP. Tendido en monotubo y por medios neumáticos u otros en caso de imposibilidad de utilizar los anteriores, en secciones de hasta 4 Km. Se consideran incluidas en esta unidad todas las operaciones necesarias para el tendido, incluso el mandrilado del subconducto si fuera necesario, realización de catas, ade-más del suministro y reposición o construcción de empalmes en el subconducto por haber si-do necesario la apertura del mismo para el tendido de la fibra. Se incluye la parte proporcional de elementos para señalar los cables en arquetas y cámaras. En caso de no poder aplicar el tendido por procedimientos neumáticos, se incluye el suministro y colocación de hilo guía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación.	4,000	520,15	2.080,60
			1,000	2.648,30						
1105.0245N	ud	PROYECTO ELÉCTRICO DE MODIFICACIÓN DE VARIANTES, DIRECCIÓN DE OBRAS Y COORDINADR DE SEGURIDAD Y SALUD.INCLUYE EL VISADO DE VO-LEGIO PROFESIONAL								
			1,000	1.324,15						
1105.0500N	ud	Redacción de proyecto por técnico cualificado (I.I, I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Cer-tificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,.Incluye Planos AS Built, exploraciones y diagnosticod.Acta previa de planificación.Tasas,etc.						421,650	5,51	2.323,29
								TOTAL APARTADO 6.02.01 SECTOR B SA-02.01.....		56.303,02
			1,000	4.708,10						
		TOTAL APARTADO 6.01.12 VARIOS		8.680,55						
		TOTAL SUBCAPÍTULO 6.01 REPOSICIÓN DE SERVICIOS E-DISTRIBUCIÓN.....								972.534,73

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

Página 63

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

Página 64

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
1160.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA <i>i</i> / EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	222,750	3,47	772,94	1160.0358N	ud PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA DE LOS GASODUCTOS DE ENAGAS IN-CLUYE VARIACIÓN GASODUCTO A 80 BAR Y A 72 BAR	1,000	6.095,00	6.095,00	
1160.0350N	ud RESPIRADERO DN-3". INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN. EXCEPTO MONTAJE	TOTAL APARTADO 6.03.05 VARIOS							6.095,00	
		3,000	60,74	182,22	TOTAL SUBCAPÍTULO 6.03 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE NEDGIA.....					390.316,08
1105.0001N	ud EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.	2,000	361,34	722,68	1160.0350N	ud RESPIRADERO DN-3". INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN. EXCEPTO MONTAJE	2,000	60,74	121,48	
1160.021N	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA NEDJIA NAVARRA, TOTALMENTE EJECUTADO. INCLUYE EXCAVACIÓN , HORMIGONADO Y RELLENO DE TIERRAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,000	386,38	1.931,90	1160.0255N	m DESMONTAJE DE TUBOS DE ACERO EXISTENTE DE 3" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN SÚBTERRÁNEA DE GAS ,CON MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁN SUJETOS, Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN Y transporte a Vertedero	288,000	39,38	11.341,44	
1160.0062N	m TUBO PROTECCIÓN ACERO D=22" INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA	15,800	10.292,92	162.628,14	1160.0260N	m DESMONTAJE DE VAINA DE ACERO INOXIDABLE DE MÁS DE 4" DE DIÁMETRO, EN INSTALACIÓN SUPERFICIAL DE GAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE ESTÁN SUJETOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.	14,000	34,02	476,28	
TOTAL APARTADO 6.03.03 SA-03.04.....				356.310,89	1160.0053N	m HINCA HORIZONTAL BAJO CALZADA CON VAINA DE DIAMETRO 32". TOTALMENTE EJECUTADA..INCLUIDO LA APERTURA DEL POZO DE ATAQUE Y CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA EJECUTARLA Y SU POSTERIOR RELLENO	180,000	783,05	140.949,00	
APARTADO 6.03.04 SA-03.06					1160.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>i</i> / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	622,000	8,99	5.591,78	
1105.0001N	ud EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.	1,000	361,34	361,34	1160.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA <i>i</i> / EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	373,200	3,47	1.295,00	
1160.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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>i</i> / ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	88,640	8,99	796,87	1160.0320N	m TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D=24", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESORIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PROTECCIÓN DEL TUBO.	311,000	437,84	136.168,24	
332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, <i>i</i> / CANNON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	40,496	8,45	342,19	1160.1000N	ud ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS DE GAS NATURAL A 72 BAR.	1,000	3.292,58	3.292,58	
1160.0070N	m TUBO PROTECCIÓN ACERO D=28"INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA	15,800	126,30	1.995,54	1160.9925N	ud UNIDAD DE MANIOBRAS PARA CONECTAR LA VARIANTE DEL GASODUCTO A LA RED DE GAS NATURAL A 72 BAR.	1,000	304,92	304,92	
TOTAL APARTADO 6.03.04 SA-03.06.....				3.495,94						

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 6.04.02 SA-04.02.....				299.540,72	APARTADO 6.04.04 SA-04.06				
1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.			1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREIVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.		
							2,000	361,34	722,68
1160.0101N	m	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE PROTECCIÓN DE 1,2 M DE ANCHO Y 0,20 CM DE ESPESOR, CONSTITUIDA POR HORMIGÓN HA-30/P/20 Y ACERO 500 SD DE # 10-10 CM. TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES NECESARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.			1160.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.		
		2,000	361,34	722,68					
1160.0050N	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO D= 1M INCLUIDO TRANSPORTE Y ACOPIO HASTA SU INSTALACIÓN.INCLUYE LA SOLDADURA AL COLOCARLO A MEDIA CAÑA							
		22,000	162,67	3.578,74					
1160.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.			1160.0101N	m	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE PROTECCIÓN DE 1,2 M DE ANCHO Y 0,20 CM DE ESPESOR, CONSTITUIDA POR HORMIGÓN HA-30/P/20 Y ACERO 500 SD DE # 10-10 CM. TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUYE EL TRANSPORTE DE LOS MATERIALES NECESARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.		
		11,000	98,95	1.088,45					
332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			1160.0316N	m	TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D= 1M, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESORIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PROTECCIÓN DEL TUBO.		
		92,800	8,99	834,27					
					332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		
							22,000	437,84	9.632,48
1160.0316N	m	TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D= 1M, PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESORIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PROTECCIÓN DEL TUBO.							
		47,200	8,45	398,84			69,680	8,45	588,80
TOTAL APARTADO 6.04.03 SA-04.05.....				11.439,22	TOTAL APARTADO 6.04.04 SA-04.06.....				
		11,000	437,84	4.816,24					14.137,31

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 6.04.05 VARIOS					SUBCAPÍTULO 6.06 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE DCC				
1160.0358N	ud PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA DE LOS GASODUCTOS DE ENAGAS INCLUYE VARIACIÓN GASODUCTO A 80 BAR Y A 72 BAR	1,000	6.095,00	6.095,00	1207.0001N	m INSTALACIÓN DE BANDEJA METÁLICA DE DIMENSIONES 110X300 MM HOMOLOGADA POR COMPAÑÍA PROPIETARIA Y CONEXIONES A ARQUETAS EXISTENTES. TOTALMENTE INSTALADA.	196,000	36,87	7.226,52
TOTAL APARTADO 6.04.05 VARIOS				6.095,00	1207.0265N	m DESMONTAJE DE BANDEJA METÁLICA CON MARTILLO NEUMÁTICO, ACONDICIONANDO SUS EXTREMOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA SOLERA DE APOYO.	192,000	33,60	6.451,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.04 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE ENAGAS SA.....				331.212,25	1207.1027	ud ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO DF-II, DE 1090X900 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, 1290X1090X1000 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON TAPA DE HORMIGÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124 COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO MARCO Y TAPA Y CONEXIONES DE TUBOS. TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA.	2,000	904,52	1.809,04
SUBCAPÍTULO 6.05 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE EXOLUM					1207.2120N	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 6X40 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, FORMADO POR SEIS TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO, EJECUTADA EN ZANJA, CON EL TUBO EMBEBIDO EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL.INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO VERTIDO DE HORMIGÓN PARA LA FORMACIÓN DEL PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA Y COMPACTACIÓN DEL RELLENO E INSTALACIÓN DEL HILO GUÍA. TOTALMENTE MONTADA.	294,000	29,19	8.581,86
1105.0420N	ud ARQUETA PREFABRICADA ENALINEACIÓN O CAMBIO DE SENTIDO TIPO A2.INSTALADA,,NCLUYE EL RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGÜE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.INCLUSO , REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE	1,000	240,10	240,10	1109.0026	m TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 32 FIBRAS MONOMODO REFORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INSTALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	98,000	2,44	239,12
1105.2160N	m TRASLADO DE CABLEADO EXISTENTE TANTO ELÉCTRICO COMO DE FIBRA ÓPTICA. INCLUYE SU EXTRACCIÓN DE LA CANALIZACIÓN ACTUAL, PROTECCIÓN EN CANALETA PROVISIONAL EN CASO DE SER NECESARIO Y POSTERIOR TENDIDO EN CANALIZACIÓN NUEVA. SE INCLUYE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.	31,500	79,32	2.498,58	TOTAL APARTADO 6.06.01 SA-06.01.....				
1105.0235N	m DESMONTAJE DEL CABLEADO EXISTENTE SEGÚN NORMATIVA COMPAÑÍA PROPIETARIA . INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR INDICADO.	35,500	2,31	82,01	24.307,74				
1105.0001N	ud EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.	2,000	361,34	722,68					
1105.0032N	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE DE DIAMETRO 160 MM EN TIERRAS SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR Y HASTA 15 CM POR ENCIMA DEL TUBO, Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM. SE INCLUYE TAMBIÉN LA COLOCACIÓN DE MALLA DE SEÑALIZACIÓN SITUADA A 30 CM Y SU POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN	31,500	335,96	10.582,74					
TOTAL APARTADO 6.05.01 SA-05.02.....				14.126,11					
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.05 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE EXOLUM.....				14.126,11					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	APARTADO 6.06.02 SA-06.02					APARTADO 6.06.03 SA-06.03					
1207.2125N	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 2X110 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, FORMADO POR DOS TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO, EJECUTADA EN ZANJA, CON EL TUBO EMBEBIDO EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL.INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO VERTIDO DE HORMIGÓN PARA LA FORMACIÓN DEL PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA Y COMPACTACIÓN DEL RELLENO E INSTALACIÓN DEL HILO GUÍA. TOTALMENTE MONTADA.	8,550	14,50	123,98	1207.0001N	m	INSTALACIÓN DE BANDEJA METÁLICA DE DIMENSIONES 110X300 MM HOMOLOGADA POR COMPAÑÍA PROPIETARIA Y CONEXIONES A ARQUETAS EXISTENTES. TOTALMENTE INSTALADA.	380,000	36,87	14.010,60
					1207.1027	ud	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO DF-II, DE 1090X900 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, 1290X1090X1000 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON TAPA DE HORMIGÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124 COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO MARCO Y TAPA Y CONEXIONES DE TUBOS. TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA.				
1207.0304N	ud	TRASLADO DE ARMARIO DE CONEXIONES, POSTE SOS O ELEMENTOS SIMILARES I/ DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, DESMONTAJE Y MONTAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL REUTILIZABLE O PUNTO DE NUEVA IMPLANTACIÓN Y MATERIAL INSERVIBLE A GESTOR AUTORIZADO.	2,000	60,70	121,40	1207.2125N	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 2X110 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, FORMADO POR DOS TUBOS IGUALES, UNIDOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE UNA MEMBRANA Y DISPUESTOS PARALELAMENTE EN UN MISMO PLANO, EJECUTADA EN ZANJA, CON EL TUBO EMBEBIDO EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL.INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO VERTIDO DE HORMIGÓN PARA LA FORMACIÓN DEL PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA Y COMPACTACIÓN DEL RELLENO E INSTALACIÓN DEL HILO GUÍA. TOTALMENTE MONTADA.	190,000	14,50	2.755,00
1207.0190N	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 8 FIBRAS MONOMODO REFORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INSTALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	8,550	2,24	19,15	300.1000N	ud	CIERRE DE ARQUETA O POZO INCLUIDO EL CORTE DE LA TUBERÍA, HORMIGONADO INTERIOR Y RETIRADA DE TAPA. COMPLETAMENTE TERMINADO.	2,000	113,99	227,98
1207.0103N	m	CABLE DE PARES 256P/0.405 DE EXTERIOR EN CANALIZACIÓN TOTALMENTE INSTALADO. IINCLUYE TRANSPORTE Y TODO LOS ELEMENTOS NECASARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	8,550	37,75	322,76	1207.0200N	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 32 FIBRAS MONOMODO REFORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PROTECCIÓN ANTIRROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INSTALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CONDUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNIDAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO	190,000	2,47	469,30
1207.0102N	m	CABLE DE PARES 6P/0.405 DE EXTERIOR EN CANALIZACIÓN TOTALMENTE INSTALADO. IINCLUYE TRANSPORTE Y TODO LOS ELEMENTOS NECASARIOS PARA SU INSTALACIÓN	8,550	2,77	23,68	301.1035N	m	DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,	186,210	22,71	4.228,83
TOTAL APARTADO 6.06.02 SA-06.02.....				610,97		TOTAL APARTADO 6.06.03 SA-06.03.....				24.405,27	

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
APARTADO 6.06.04 SA-06.04					APARTADO 6.06.06 SA-06.06						
1207.0198N	m	TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 16 FIBRAS MONOMODO RE-FORZADA (16 FO X G.655 C + 112 FO X G.652 D), PARA EXTERIORES CON PRO-TECCIÓN ANTIRROEDORES Y ESTRUCTURA HOLGADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA (SEGÚN MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE LA INSTALACIÓN INS-TALADA), INCLUSO ETIQUETADO, REMATE DE ARQUETAS, SELLADO DE CON-DUCTOS Y TRANSPORTE Y RETIRADA DE BOBINAS. EL PRECIO DE ESTA UNI-DAD ES EL MISMO TANTO SI ESTA ES EJECUTADA EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO.	445,000	1,81	805,45	301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ES-PESOR 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 DE-MOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	30,720	30,20	927,74
TOTAL APARTADO 6.06.04 SA-06.04.....					805,45	1102.0125N	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BACULO Ó COLUMNA INCLUIDO LA LUMINA-RIA. INCLUYE TRASPORTE A LUGAR DE ALMACEN SI ES NECESARIO HASTA SU POSTERIOR INSTALACIÓN Y EL CANON DE GESTIÓN DEL RESIDUO.	62,000	70,56	4.374,72
APARTADO 6.06.05 SA-06.05					1102.0141N	m	PRISMA DE 4 TUBOS, TRITUBO Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	902,000	72,97	65.818,94	
610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	37,440	86,69	3.245,67	610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	28,800	86,69	2.496,67
301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ES-PESOR 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 DE-MOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	47,040	30,20	1.420,61	1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCO-FRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FA-CULTATIVA.	30,000	254,69	7.640,70
1102.0141N	m	PRISMA DE 4 TUBOS, TRITUBO Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	1.263,680	72,97	92.210,73	TOTAL APARTADO 6.06.06 SA-06.06.....					81.258,77
1102.0125N	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BACULO Ó COLUMNA INCLUIDO LA LUMINA-RIA. INCLUYE TRASPORTE A LUGAR DE ALMACEN SI ES NECESARIO HASTA SU POSTERIOR INSTALACIÓN Y EL CANON DE GESTIÓN DEL RESIDUO.	49,000	70,56	3.457,44	APARTADO 6.06.07 SA-06.07					
1102.0051	ud	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCO-FRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FA-CULTATIVA.	39,000	254,69	9.932,91	1105.1013N	m	PRISMA DE 2 TUBOS DE 110 MM Y CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.	20,000	52,90	1.058,00
TOTAL APARTADO 6.06.05 SA-06.05.....					110.267,36	1105.2110N	m	CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA 2 TUBERÍAS DE PVC DE 110 MM. DE DIÁME-TRO INTERIOR CADA UNO, EMBEBIDO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, HORMIGÓN EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECU-TADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. I/ TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 12 Y 96 FIBRAS MO-NOMODO REFORZADA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRI-CIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJE-CUTADO.	20,000	118,26	2.365,20
					701.0104N	ud	CIMENTACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA ERV CON HORMIGÓN ARMADO HA-30. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIA-LES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	1,000	425,92	425,92	
					701.0804N	ud	INSTALACIÓN DEL ARMARIO EN SU NUEVA POSICIÓN. INCLUIDO TRASLADO DESDE EL ALMACEN Y SU CONEXIONADO, SIN EL EMPALME DE LA FIBRA ÓP-TICA.INCLUYE TODOS LOS ACCESOSRIOS NECESARIOS PARA SU COLOCA-CIÓN.	1,000	460,33	460,33	
					701.0807N	ud	EMPALME DE FIBRA ÓPTICA EN ARMARIO ERU CON SEGREGIÓN DE 4 FI-BRAS.INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU EJECU-CIÓN INCLUSO LA COMPROBACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA FIBRA SEGÚN NORMATIVA ESPECIFICA.	1,000	876,16	876,16	

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre cras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0809N	ud INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA ERU. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.	5,440	86,69	471,59					
						TOTAL APARTADO 6.06.08 SA-06.08.....			30.825,82
701.0801N	ud DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ERU. INCLUIDO RETIRADA Y ALMACENAMIENTO EN ALMACEN HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN,CON TODOS LOS MEDIOS MECANICOS.y	1,000	99,44	99,44					
						TOTAL SUBCAPÍTULO 6.06 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE DCC.....			286.381,28
						SUBCAPÍTULO 6.07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE ATL			
						APARTADO 6.07.01 SA-07.02			
701.0701N	ud DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN	1,000	506,92	506,92	301.1035N	m DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,	110,000	22,71	2.498,10
701.0106N	ud CIMENTACIÓN DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE , INCLUIDO EJECUCIÓN DE LA NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN ARMADO HA-30.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	1,000	2.602,98	2.602,98	420.0004N	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMAL UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO PARTE PORPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA.			
701.0704N	ud INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN	1,000	2.284,49	2.284,49	300.1000N	ud CIERRE DE ARQUETA O POZO INCLUIDO EL CORTE DE LA TUBERÍA, HORMIGONADO INTERIOR Y RETIRADA DE TAPA. COMPLETAMENTE TERMINADO.	172,000	32,33	5.560,76
701.0707N	ud INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA PANEL VARIABLE. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.	1,000	2.965,17	2.965,17	420.0020N	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DIÁMETRO NOMINAL DN 400 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON JUNTA ELASTOMÉRICA ESTÁNDAR, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO PARTE PORPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONECTADA. INCLUYE JUNTAS DE GOMA Y LUBRICANTE PARA MONTAJE.	2,000	113,99	227,98
		1,000	255,29	255,29					
	TOTAL APARTADO 6.06.07 SA-06.07.....			13.899,90					
	APARTADO 6.06.08 SA-06.08								
301.0030	m³ 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.	6,720	30,20	202,94	1230.0101N	ud ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80CM, Y A PARTIR DE 1,5 M DE PROFUNDIDAD. INCLUSO CON APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL SELLADO, Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO. TOTALMENTE TERMINADA.	26,000	180,24	4.686,24
1102.0125N	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE BACULO Ó COLUMNA INCLUIDO LA LUMINARIA. INCLUYE TRASPORTE A LUGAR DE ALMACEN SI ES NECESARIO HASTA SU POSTERIOR INSTALACIÓN Y EL CANON DE GESTIÓN DEL RESIDUO.	1,000	183,70	183,70	1230.7653N	ud TRABAJOS A REALIZAR POR ATL PARA PODER EJECUTAR LA VARIANTE A REALIZAR PARA EL ABASTECIMIENTO A MOLINS DE REI	1,000	66.203,72	66.203,72
1102.0141N	m PRISMA DE 4 TUBOS, TRITUBO Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	7,000	70,56	493,92					
						TOTAL APARTADO 6.07.01 SA-07.02.....			79.360,50
						TOTAL SUBCAPÍTULO 6.07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE ATL.....			79.360,50
1102.0051	ud EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	382,000	72,97	27.874,54					
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	7,000	254,69	1.782,83					

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE AGBAR					APARTADO 6.08.02 SA.08.03				
APARTADO 6.08.01 SA.08.02					410.0030N	ud UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMA- DO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMI- GÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BRO- CAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIME- TRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.	7,000	905,35	6.337,45
301.1035N	m DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,	2,000	905,35	1.810,70	301.1035N	m DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,	244,000	22,71	5.541,24
424.0205N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin pre- sión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2	49,500	22,71	1.124,15	410.0040N	ud UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMA- DO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMI- GÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BRO- CAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIME- TRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.	2,000	1.147,14	2.294,28
410.0040N	ud UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMA- DO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMI- GÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BRO- CAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIME- TRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.	36,500	218,23	7.965,40	424.0208N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin pre- sión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2	17,000	263,12	4.473,04
424.0208N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin pre- sión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2	2,000	1.147,14	2.294,28	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.	2,400	33,07	79,37
TOTAL APARTADO 6.08.01 SA.08.02.....				23.850,89	424.0205N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin pre- sión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2	247,500	218,23	54.011,93
					TOTAL APARTADO 6.08.02 SA.08.03.....				72.737,31

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 6.08.03 SA.08.04					APARTADO 6.08.04 SA.08.06			
410.0030N	ud UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMA- DO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMI- GÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BRO- CAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIME- TRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.	2,000	905,35	1.810,70	410.0040N	ud UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMA- DO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMI- GÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BRO- CAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIME- TRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.	2,000	1.147,14	2.294,28
301.1035N	m DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,	30,000	22,71	681,30	424.0208N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin pre- sión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2			
410.0040N	ud UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMA- DO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMI- GÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BRO- CAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIME- TRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.	2,000	1.147,14	2.294,28	410.0030N	ud UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMA- DO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMI- GÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BRO- CAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIME- TRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.	12,500	263,12	3.289,00
424.0208N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin pre- sión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2	5,000	263,12	1.315,60	301.1035N	m DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,	2,000	905,35	1.810,70
424.0205N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin pre- sión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2	9,000	218,23	1.964,07	424.0205N	m Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin pre- sión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2	46,500	22,71	1.056,02
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.	0,600	33,07	19,84			31,500	218,23	6.874,25
	TOTAL APARTADO 6.08.03 SA.08.04.....			8.085,79		TOTAL APARTADO 6.08.04 SA.08.06.....			15.324,25

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
APARTADO 6.08.05 SA.08.07					SUBCAPÍTULO 6.09 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL ACA						
APARTADO 6.09.01 SA-09.01					APARTADO 6.09.01 SA-09.01						
410.0030N	ud	UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMA- DO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMI- GÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BRO- CAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIME- TRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.			1405.9130N	m²	Hinca de tablestaca recuperable de acero al carbono de cualquier tipo de perfil, en tierras, de >6,5 - 10,5 mm de espesor medio hasta 14 m de profundidad, en todo tipo de terreno excepto roca, incluso descarga, manipulación.	75,000	170,84	12.813,00	
TOTAL APARTADO 6.09.01 SA-09.01.....									12.813,00		
APARTADO 6.09.02 SA-09.03					APARTADO 6.09.02 SA-09.03						
301.1035N	m	DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,	3,000	905,35	2.716,05	301.1035N	m	DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,	8,000	22,71	181,68
410.0040N	ud	UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMA- DO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMI- GÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BRO- CAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIME- TRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.	146,000	22,71	3.315,66	410.0032N	m	UNIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN DE 200 MM DE DIÁMETRO A POZO EXISTEN- TE.	2,000	158,60	317,20
424.0208N	m	Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin pre- sión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2	2,000	1.147,14	2.294,28	1405.2130N	m	CANALIZACIÓN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD DE 630 MM DE DIÁ- METRO INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO RELLENO Y COMPACTACIÓNA. TOTALMENTE MONTADAINCLUSO PIEZAS DE UNIÓN.	30,000	570,69	17.120,70
410.0150N	ud	POZO DE REGISTRO IN SITU O PREFABRICADO CON LAS DIMENSIONES RE- FLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLU- YENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, CERCO Y TAPA METÁLICA Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	2,000	897,87	1.795,74	410.0042N	m	UNIÓN DEL POZO INSTALADO CON EL CANAL DE LA AUTOPISTA. INCLUYE LA REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS REALIZAR LA CONEXIÓNDEL POZO EL CANAL DE LA AUTOPISTA. INCLUYE TRABAJOS DE FERRALLADO,HORMIGO- NADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO. INCLUYE MATERIALES PARA SU EJ- CUCÓN,HORMIGON HA-30 Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABJO.	2,000	897,87	1.795,74
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.	10,500	263,12	2.762,76				3,000	158,60	475,80
TOTAL APARTADO 6.09.02 SA-09.03.....									19.891,12		
424.0205N	m	Tubería de polietileno de Alta Densidad (HDPE), corrugado SN8 para saneamiento sin pre- sión. Sistema de doble pared, exterior corrugado color negro, interior liso blanco. Fabricada según norma UNE-EN 13476-1 y 13476-3. Producto certificado por AENOR.- Unión con embocadura integrada. Rigidez Circunferencial Específica (RCE): = 8 KN / m2	0,900	33,07	29,76	TOTAL SUBCAPÍTULO 6.09 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL ACA.....					32.704,12
			129,000	218,23	28.151,67						
TOTAL APARTADO 6.08.05 SA.08.07				39.270,18							
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE AGBAR.....				159.268,42							

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	SUBCAPÍTULO 6.10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL CANAL DE LA INFANTA				1405..0010N	ud	BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL SEGÚN EN 733 (DIN 24255) EBARA MODELO GS 150-250 EJECUCIÓN EN HIERRO FUNDIDO, IMPULSOR EN HIERRO FUNDIDO, CIERRE METÁLICO SENCILLO SEGÚN DIN 24960 (CSI/CARBÓN/EPDM); ACCIONADA MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO DE 22 KW, EFICIENCIA IE3, TRIFÁSICO, 1450 RPM, PROTECCIÓN IP55, ACOPLAMIENTO FLEXIBLE CON ESPACIADOR, BANCADA COMÚN Y PROTECTOR DE ACOPLAMIENTO. INCLUIDA TUBERÍA DE CONEXIÓN Y CODOS. TOTALMENTE INSTALADA.	2,000	2.247,68	4.495,36	
	APARTADO 6.10.01 SA-10.01a										
410.0150N	ud	POZO DE REGISTRO IN SITU O PREFABRICADO CON LAS DIMENSIONES REFLEJADAS EN LOS PLANOS DE DETALLE Y EN CUALQUIER ALTURA, INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN Y RELLENO DE TIERRAS, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ARMADO, HORMIGÓN HA-25, CERCO Y TAPA METÁLICA Y RESTO DE OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	9,000	897,87	8.080,83	1405.2130N	m	CANALIZACIÓN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD DE 630 MM DE DIÁMETRO INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA. INCLUSO RELLENO Y COMPACTACIÓNA. TOTALMENTE MONTADAINCLUSO PIEZAS DE UNIÓN.	28,280	570,69	16.139,11
410.0032N	m	UNIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN DE 200 MM DE DIÁMETRO A POZO EXISTENTE.	2,000	158,60	317,20						
301.1035N	m	DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,									

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
1102.0022	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED EMERGENCIA, HASTA 3000 LM Y 21 W. TEMPERATURA DE COLOR 4000K. PROGRAMACIÓN UN NIVEL L1N. CON PROTECCION SOBRETENSIONES. BATERÍA AUTÓNOMA 3H. RENDIMIENTO MÍNIMO 125LM /W. IP66, IK10. CRI>=80. L80B10:100.000H A 25°C. COMPLETAMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	1,000	574,57	574,57	1105.0095	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA SZI-K(AS+) 0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), ELASTÓMERO VULCANIZADO ESPECIAL IGNÍFUGO LIBRE DE HALÓGENOS , CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA IGNÍFUGA LIBRE HALOGENOS,SECCIÓN 4X35 MM2 NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), RESISTENTE AL FUEGO (UNE-EN 50200 PH90, 840°C-90MIN), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE-EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), . TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. 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.) UNE50575	30,000	30,89	926,70		
1105.0045	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZI-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X1,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. 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.) EN 50575	20,000	3,26	65,20	1110.0021	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN200MM, PN16, CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL RECUBIERTO EN EPOXY EN POLVO INTERIOR Y EXTERIORMENTE EJE DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRA Y PARTE PRO'PORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU MONTAJE. COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,000	475,73	475,73		
1105.0046	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZI-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 2X2,5 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. 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.) EN 50575	20,000	3,68	73,60	915.0250N	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO CASETA DE DOBLE HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	1,000	466,68	466,68		
TOTAL APARTADO 6.10.02 SA-10.01b.....									10.851,29		
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL CANAL DE LA INFANTA...									783.173,24		
SUBCAPÍTULO 6.11 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL SERVEI CATALÀ DE TRÀNSIT											
APARTADO 6.11.01 SA-12.01											
701.0707N	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA PANEL VARIABLE. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.	1,000	255,29	255,29	701.0107N	ud	CIMENTACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE , INCLUIDO EJECUCIÓN DE LA NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN ARMADO HA-30.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	2,000	2.331,41	4.662,82
701.0702N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE PÓRTICO Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN	1,000	2.628,52	2.628,52	701.0705N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE PÓRTICO Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,000	2.994,50	2.994,50

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701.0390	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y/O 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	74.338,78	148.677,56	701.0801N	ud DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ERU. INCLUIDO RETIRADA Y ALMACENAMIENTO EN ALMACEN HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN,CON TODOS LOS MEDIOS MECANICOS.y	1,000	99,44	99,44
TOTAL APARTADO 6.11.01 SA-12.01.....				159.218,69	701.0707N	ud INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA PANEL VARIABLE. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.	1,000	506,92	506,92
APARTADO 6.11.02 SA-12.02									
301.1035N	m DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,	121,310	22,71	2.754,95	701.0107N	ud CIMENTACIÓN DE PÓRTICO DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE , INCLUIDO EJECUCIÓN DE LA NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN ARMADO HA-30.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	1,000	255,29	255,29
1105.1013N	m PRISMA DE 2 TUBOS DE 110 MM Y CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.	122,630	52,90	6.487,13	701.0702N	ud DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE PÓRTICO Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN	2,000	2.331,41	4.662,82
1105.2110N	m CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA 2 TUBERÍAS DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR CADA UNO, EMBEBIDO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, HORMIGÓN EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. I/ TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 12 Y 96 FIBRAS MONOMODO REFORZADA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.	122,630	118,26	14.502,22	701.0705N	ud INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE PÓRTICO Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERIA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN.	1,000	2.628,52	2.628,52
TOTAL APARTADO 6.11.02 SA-12.02.....				23.744,30	TOTAL APARTADO 6.11.03 SA-12.03.....				19.753,61
APARTADO 6.11.03 SA-12.03					APARTADO 6.11.04 SA-12.04				
1105.2110N	m CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA 2 TUBERÍAS DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR CADA UNO, EMBEBIDO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, HORMIGÓN EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. I/ TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 12 Y 96 FIBRAS MONOMODO REFORZADA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.	57,870	118,26	6.843,71	1105.2110N	m CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA 2 TUBERÍAS DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR CADA UNO, EMBEBIDO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, HORMIGÓN EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. I/ TENDIDO MANUAL Y SUMINISTRO DE CABLE DE 12 Y 96 FIBRAS MONOMODO REFORZADA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.	19,450	118,26	2.300,16
701.0104N	ud CIMENTACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA ERV CON HORMIGÓN ARMADO HA-30. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	1,000	425,92	425,92	701.0104N	ud CIMENTACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA ERV CON HORMIGÓN ARMADO HA-30. INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	1,000	425,92	425,92
701.0804N	ud INSTALACIÓN DEL ARMARIO EN SU NUEVA POSICIÓN. INCLUIDO TRASLADO DESDE EL ALMACEN Y SU CONEXIONADO, SIN EL EMPALME DE LA FIBRA ÓPTICA.INCLUYE TODOS LOS ACCESOSRIOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.	1,000	460,33	460,33	701.0804N	ud INSTALACIÓN DEL ARMARIO EN SU NUEVA POSICIÓN. INCLUIDO TRASLADO DESDE EL ALMACEN Y SU CONEXIONADO, SIN EL EMPALME DE LA FIBRA ÓPTICA.INCLUYE TODOS LOS ACCESOSRIOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.	1,000	460,33	460,33
701.0807N	ud EMPALME DE FIBRA ÓPTICA EN ARMARIO ERU CON SEGREGIÓN DE 4 FIBRAS.INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN INCLUSO LA COMPROBACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA FIBRA SEGÚN NORMATIVA ESPECIFICA.	1,000	876,16	876,16	701.0807N	ud EMPALME DE FIBRA ÓPTICA EN ARMARIO ERU CON SEGREGIÓN DE 4 FIBRAS.INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN INCLUSO LA COMPROBACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA FIBRA SEGÚN NORMATIVA ESPECIFICA.	1,000	876,16	876,16
701.0809N	ud INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA ERU. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.				701.0809N	ud INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA ERU. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.			

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
701.0801N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ERU. INCLUIDO RETIRADA Y ALMACENAMIENTO EN ALMACEN HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN,CON TODOS LOS MEDIOS MECANICOS.y	1,000	99,44	301.1035N	m	SUBCAPÍTULO 6.12 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL AYUNTAMIENTO DE PALLEJÀ				
							APARTADO 6.12.01 SA-13.01				
701.0701N	ud	DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE BANDEROLA Y PANEL DE MENSAJE VARIABLE Y TRASLADO A ALMACEN. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TRASLADO AL ALMACEN INCLUIDA LA VIGILACIA HASTA SU NUEVA COLOCACIÓN	1,000	506,92	410.0030N	ud	DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CANALIZACIÓN EXISTENTE PARA CUALQUIER TIPO DE TUBERÍA O SERVICIO HASTA 1M DE DIÁMETRO I/ PP. DE POZOS DE REGISTRO, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM,	70,200	22,71	1.594,24	
701.0106N	ud	CIMENTACIÓN DE BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN VARIABLE , INCLUIDO EJECUCIÓN DE LA NUEVA CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN ARMADO HA-30.INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y TODAS LAS OPERACIONES Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	1,000	2.602,98	414.0120	m	UD. POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPUESTO POR CUBETA BASE DE POZO DE HASTA 1,60 M. DE ALTURA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLO DE POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO DE HASTA 1 M. DE ALTURA, TODOS LOS ELEMENTOS CON JUNTA DE GOMA, INCLUSO P.P. DE PATES DE POLIPROPILENO, RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN COMPAÑÍA U ORGANISMO Y MEDIOS AUXILIARES; INCLUIDA LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5.				
701.0704N	ud	INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE BANDEROLA Y PANEL MENSAJE VARIABLE. INCLUYE LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN PARTIENDO DEL ALMACEN DONDE HA SIDO LLEVADO ANTERIORMENTE. INCLUYE LA RENOVACIÓN DE LA TORNILLERÍA Y EL TRANSPORTE DESDE EL ALMACEN HASTA EL NUEVO LUGAR DE INSTALACIÓN	1,000	2.284,49	414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA iSUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	7,000	905,35	6.337,45	
701.0707N	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA PARA PANEL VARIABLE. INCLUIDO MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN: PICA DE TIERRA, CABLE DE COBRE DESNUDO Y ACCESORIOS.	1,000	2.965,17				70,200	153,18	10.753,24	
			1,000	255,29	TOTAL SUBCAPÍTULO 6.12 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL AYUNTAMIENTO DE PALLEJÀ					18.684,93	
TOTAL APARTADO 6.11.04 SA-12.04.....				12.776,86	TOTAL APARTADO 6.12.01 SA-13.01.....					18.684,93	
						SUBCAPÍTULO 6.13 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL AYUNTAMIENTO DE MOLINS DE REI					
						APARTADO 6.13.01 SECTOR C SA-14.01					
1105.1015N	m	PRISMA DE 2 TUBOS DE 110 MM CON CONDUCTOR DE BAJA TENSIÓN 5 RZ-K 0,6-1KV 16MM2 CU, Y SUMINISTRO DE CABLE DE 96 FIBRAS MONOMODO REFORZADA I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. TOTALMENTE EJECUTADO.	335,620	37,86	1112.2150N	m	INSTALACIÓN DE CABLEADO. INCLUYE SU EXTRACCION DE LA CANALIZACION ACTUAL, PROTECCION EN CANALETA PROVISIONAL EN CASO DE SER NECESARIO Y POSTERIOR TENDIDO EN CANALIZACION NUEVA. SE INCLUYE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.	48,000	66,92	3.212,16	
1207.1027	ud	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO DF-II, DE 1090X900 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, 1290X1090X1000 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, CON TAPA DE HORMIGÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124 COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO MARCO Y TAPA Y CONEXIONES DE TUBOS. TOTALMENTE INSTALADA Y TERMINADA.			1112.2352N	ud	DESMONTAJE DE SEMÁFORO EXISTENTE INCLUIDO CIMENTACIÓN Y PERNOS.	2,000	129,75	259,50	
1105.0125N	m	Suministro y montaje de un Empalme termoretráctil tripolar de 240 a 500 mm2 de sección y 18-30 kV de nivel de aislamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Incluye informe de exploración y diagnóstico de CSMT	2,000	904,52	1112.0180	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEMÁFORO DE 3 FOCOS INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUIDO SUMINISTRO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA (TAMBIÉN DESVÍOS DE TRÁFICO, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Y TRABAJOS NOCTURNOS EN SU CASO), TOTALMENTE TERMINADA, CONEXIONADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	2,000	540,81	1.081,62	
			7,000	1.841,46	TOTAL APARTADO 6.13.01 SECTOR C SA-14.01.....					4.553,28	
TOTAL APARTADO 6.11.05 SA-12.05.....				27.405,83							
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.11 REPOSICIÓN DE SERVICIOS DEL SERVEI CATALÀ DE TRÀNSIT.....					242.899,29						

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 6.13.02 SECTOR C SA-14.02				1112.4528N	ud			
301.1075N	ud	DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES Y RETIRADA DEL CABLEADO EXISTENTE. SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, CANON DE VERTIDO Y COSTES DE GESTIÓN AL GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS RESULTANTES. EN EL CASO DE NECESIDAD DE ACOPIO INTERMEDIO, SE INCLUYE LA CARGA, EL TRANSPORTE Y LA DESCARGA A LUGAR DE ACOPIO INTERMEDIO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, SU FORMACIIÓN Y MANTENIMIENTO.	1,000	17,24	17,24				
1112.0235N	m	Desmontaje de cableado, subterráneo. según especificación tecnica de la compañía eléctrica en vigor. Incluye la desconexión del conductor, , elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.	48,000	2,85	136,80				
1105.0001N	ud	EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESCUBRIR LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL HASTA UNA DISTANCIA DE 25 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.SE LOCALIZARÁN LOS SERVICIOS PREVIAMENTE MEDIANTE GEORADAR.					1,000	4.681,53	4.681,53
					610.0020	m³			
							1,200	86,69	104,03
			2,000	361,34	722,68				
1112.4501N	m	DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE PARA SEMÁFOROS DE ALIMENTACIÓN Y FIBRA ÓPTICA CON RETIRADA DEL CABLEADO EXISTENTE EN EL PRISMA Y . SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, CANON DE VERTIDO Y COSTES DE GESTIÓN AL GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS RESULTANTES. EN EL CASO DE NECESIDAD DE ACOPIO INTERMEDIO, SE INCLUYE LA CARGA, EL TRANSPORTE Y LA DESCARGA A LUGAR DE ACOPIO INTERMEDIO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, SU FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO.							
									8.686,88
									13.240,16
									3.494.338,11
			44,000	9,89	435,16				
1112.2351N	ud	BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE SEMAFORIZACIÓN DE ALTURA HASTA 7 M, I/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO CON HORMIGÓN EN MASA HNE-20, PLACA Y PERNOS DE ANCLAJE, TOMA DE TIERRA CON PICA DE TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.							
			1,000	407,36	407,36				
11122528N	m	CANALIZACIÓN PARA SEMAFORIZACIÓN EN VIAL INCLUYENDO APERTURA DE ZANJA DE 30 X 60 (ANCHO X PROFUNDIDAD), PERFILADO Y LIMPIEZA DE FONDO, 2 TUBOS DE PVC DE DIÁMETRO 110, CAMA DE HORMIGÓN Y CUBRIMIENTO DE TUBOS CON HORMIGÓN HM-20 DE 30 CM DE ESPESOR TOTAL, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 100% PN DE LA ZANJA CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN UN ESPESOR DE 35 CM Y REPOSICIÓN DE ASFALTO O COLOCACIÓN DE BALDOSA HIDRAULICA, TOTALMENTE TERMINADA.							
			38,000	51,81	1.968,78				
1112.3530N	m	CANALIZACIÓN SOBRE MURO DE HORMIGON TOTALMENTE INSTALADA INCLUIDOS CODOS SI SON NECESARIOS }							
			6,000	35,55	213,30				

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			
300.0010	CAPÍTULO 7 SOLUCIONES AL TRÁFICO				301.0110	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
	SUBCAPÍTULO 7.01. DESVÍOS PROVISIONALES											
	APARTADO 7.01.01. MOVIMIENTO DE TIERRAS											
	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS <i>∕</i> DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	9.255,000	0,57	5.275,35	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA <i>∕</i> DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	67,000	12,02	805,34	
320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL <i>∕</i> CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			TOTAL APARTADO 7.01.01. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				235,000	5,32	1.250,20	143.246,06
320.0020	APARTADO 7.01.02. DRENAJE				400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA <i>∕</i> ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN					
			1.851,000	2,50	4.627,50				31,342	106,15	3.326,95	
	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS <i>∕</i> AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			TOTAL APARTADO 7.01.02. DRENAJE.....						3.326,95	
	APARTADO 7.01.03. FIRMES Y PAVIMENTOS				510.0010	m³	ZAHORRA <i>∕</i> TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, <i>∕</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	2.140,890	2,37	5.073,91	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	1.853,510	26,78	49.637,00	
330.0030		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			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.	897,489	30,61	27.472,14		
			2.226,520	1,10	2.449,17	542.0140	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO, PUESTO A PIE DE OBRA	40,387	724,56	29.262,80	
	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, <i>∕</i> EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREAÑCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO <i>∕</i> MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.			530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	48,464	106,00	5.137,18		
			16.125,000	4,63	74.658,75	530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO <i>∕</i> LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	9,203	491,36	4.521,99	
301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR <i>∕</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.						56,635	18,29	1.035,85		
330.0050	TOTAL APARTADO 7.01.03. FIRMES Y PAVIMENTOS.....									117.066,96		
			1.406,000	3,90	5.483,40	TOTAL SUBCAPÍTULO 7.01. DESVÍOS PROVISIONALES.....					263.639,97	
	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE <i>∕</i> CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.										
			6.206,000	6,74	41.828,44							
301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE <i>∕</i> CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.										
			3.450,000	0,52	1.794,00							

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7.02. SEÑALIZACIÓN DE OBRA					CAPÍTULO 8 INTEGRACIÓN AMBIENTAL				
7.02.01N	Ud PARTIDA PARA ESTIMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE OBRA				SUBCAPÍTULO 8.01 JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN				
		1,000	350.000,00	350.000,00	801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZA- DO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SE- PARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELA- MIENTO FINAL.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 7.02. SEÑALIZACIÓN DE OBRA.....			350.000,00			11.359,180	0,51	5.793,18
	TOTAL CAPÍTULO 7 SOLUCIONES AL TRÁFICO.....			613.639,97	801.0010N	m Lona antipolvo para cerramientos rígidos móviles, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
							1.028,000	6,18	6.353,04
						TOTAL SUBCAPÍTULO 8.01 JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN.....			12.146,22
					SUBCAPÍTULO 8.02 RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA				
					801.1064N	m2 PASO DE SUBSALADOR CRUZADO A UNA PROFUNDIDAD DE AL MENOS 35 CM, SEGUIDO DE UNA LABOR DE PASE DE CULTIVADOR O GRADA, PERFILA- DO Y REFINADO FINAL CON RETIRADA DE PIEDRAS QUE PUEDAN AFLORAR INCLUSO EXTENDIDO DE UNA CAPA DE COMPOST DE 15 KG/M2, QUE SERÁ INTEGRADO EN EL SUELO CON EL LABOREO.			
							25.002,940	1,12	28.003,29
					801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.			
							11.989,658	1,10	13.188,62
					801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.			
							14.252,640	1,54	21.949,07
					801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
							39.255,580	1,14	44.751,36
					801.0340	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ES- CAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIO- NES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIE- RRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, CO- LOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
							106,000	103,94	11.017,64
					801.0230N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TAMARIX GALLICA 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 EX- CAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTA- CIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
							82,000	4,27	350,14
					801.0300N	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CYTISUS GRANDIFLORUS (ESCOBÓN) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLAN- TACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCOR- QUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRI- MER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
							300,000	5,61	1.683,00

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre crtas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
801.0290N	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN SMILAX ASPERA 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.				801.1100N	ud CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE LAS FASES DE DESBROCE Y EXCAVACIONES DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE TODA LA OBRA, INCLUYENDO PRÉSTAMOS Y VERTEDEROS	1,000	25.000,00	25.000,00
		300,000	4,92	1.476,00		TOTAL SUBCAPÍTULO 8.04 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL.....			25.000,00
801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.				801.0450N	ud PARTIDA ALZADA PARA IMPLANTACIÓN DE MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE FAUNA			
		106,000	2,31	244,86					
801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.				801.0450	m BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE AVES, DE ACERO CON TRATAMIENTO ANTI-CORROSIÓN Y PINTADO, COMPUESTA POR PERFILES TUBULARES DE DIÁMETRO 50 MM DE 3 M DE ALTURA, ALTERNADOS CON DOS PERFILES TUBULARES DE 40 MM DE DIÁMETRO Y 1,10 M DE ALTURA DISPUESTOS COMO EN PLANOS l/ P.P. DE CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE, ASÍ COMO CUALQUIER MATERIAL O MAQUINARIA AUXILIAR NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	2,000	231,12	462,24
		682,000	1,86	1.268,52					
801.0240N	ud EJECCIÓN DE PLANTACIÓN DE PLANTA ESTRUCTURADA EN FIBRA DE COCO Y EL PROPIO SISTEMA RADICULAR DE LA PLANTA, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN 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.						280,000	279,84	78.355,20
		400,000	4,53	1.812,00		TOTAL SUBCAPÍTULO 8.05 PROTECCIÓN DE FAUNA.....			78.817,44
801.0250N	ud EJECCIÓN DE HERBAZAL ESTRUCTURADO EN FIBRA DE COCO Y PRE-VEGETADO EN EL VIVERO CON ESPECIES HELÓFITAS AUTÓCTONAS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN 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.				801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	4.305,000	124,88	537.608,40
		400,000	3,32	1.328,00					
	TOTAL SUBCAPÍTULO 8.02 RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA.....			127.072,50	801.0102N	ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA IMPLANTACIÓN DE Balsa DE DECANTACIÓN.	1,000	15.900,00	15.900,00
	SUBCAPÍTULO 8.03 PROTECCIÓN DEL MEDIO HIDROLÓGICO				680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	5,000	8.000,00	40.000,00
801.0031N	m INSTALACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DE 1 M DE ALTURA CONSTITUIDA POR BALAS DE PAJA DE CEREAL ENTERRADAS 10 CM EN EL SUELO Y FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE PINO DE 5X5 CM EN EL SUELO Y 2,5 M DE ALTURA CLAVADAS HASTA LOS 80 CM DE PROFUNDIDAD.								
		840,000	18,32	15.388,80	671.0040	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	530,500	65,13	34.551,47
801.0102N	ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA IMPLANTACIÓN DE Balsa DE DECANTACIÓN.				610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	266,842	109,05	29.099,12
		2,000	15.900,00	31.800,00					
	TOTAL SUBCAPÍTULO 8.03 PROTECCIÓN DEL MEDIO HIDROLÓGICO.....			47.188,80	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	13.262,500	1,81	24.005,13
					309.0040	m PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTE PARA INYECCIÓN (DESTROZA).	106,100	68,11	7.226,47
					309.0050	t CEMENTO EN INYECCIÓN DE LECHADA EN PUNTA CON OBTURADOR EN CABEZA A TRAVÉS DE TUBO SÓNICO PARA CUALQUIER DIÁMETRO.	53,005	139,21	7.378,83
					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.	329,000	50,00	16.450,00

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.06 PANTALLAS ACÚSTICAS.....					CAPÍTULO 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
712.219,42					SUBCAPÍTULO 9.01. CERRAMIENTOS					
TOTAL CAPÍTULO 8 INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....					915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS			
								3.765,100	19,97	75.189,05
					915.0020	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.			
								14,000	247,27	3.461,78
					TOTAL SUBCAPÍTULO 9.01. CERRAMIENTOS					78.650,83
					SUBCAPÍTULO 9.02. ILUMINACIÓN					
					7.03.01N	Ud	ILUMINACIÓN.			
								1,000	509.998,87	509.998,87
					TOTAL SUBCAPÍTULO 9.02. ILUMINACIÓN.....					509.998,87
					TOTAL CAPÍTULO 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS					588.649,70

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 VARIOS					CAPÍTULO 11 ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS			
960.0010N	ud P.A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS.				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.			
		1,000	52.000,00	52.000,00			9.795,840	6,51	63.770,92
965.0010N	ud PARTIDA ALZADA PARA EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO				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 AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
		1,000	9.500,00	9.500,00			1.296,560	10,96	14.210,30
	TOTAL CAPÍTULO 10 VARIOS.....			61.500,00	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.			
							12.223,230	7,78	95.096,73
					950.0051	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) 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.			
							1,760	327,70	576,75
					950.0060	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
							2.650,330	7,42	19.665,45
					950.0070	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
							102.971,030	4,24	436.597,17
					950.0080	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
							214.950,230	2,65	569.618,11
					950.0091	t CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (ENVASES CONTAMINADOS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
							1,760	318,00	559,68
					800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
							203.858,639	0,30	61.157,59
						TOTAL CAPÍTULO 11 ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS.....			1.261.252,70

PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD									
940.001N	ud SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS.								
		1,000	385.000,00	385.000,00					
	TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....			385.000,00					
	TOTAL.....			75.241.411,79					

3.2.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctas. del entorno Baix Llobregat

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
0	DEMOLICIONES.....	617.614,16	0,82
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4.744.407,10	6,31
2	DRENAJE.....	977.085,23	1,30
3	PAVIMENTOS, FIRMES.....	5.785.954,77	7,69
4	ESTRUCTURAS Y MUROS.....	54.174.025,67	72,00
5	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	1.535.500,00	2,04
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....	3.494.338,11	4,64
7	SOLUCIONES AL TRÁFICO.....	613.639,97	0,82
8	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	1.002.444,38	1,33
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	588.649,70	0,78
10	VARIOS.....	61.500,00	0,08
11	ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.261.252,70	1,68
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	385.000,00	0,51
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		75.241.411,79	

Asciende el Presupuesto de ejecucion material a la cantidad de SETENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

3.3.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Mejora de accesibilidad entre ctras. del entorno Baix Llobregat

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
0	DEMOLICIONES.....	617.614,16	0,82
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4.744.407,10	6,31
2	DRENAJE.....	977.085,23	1,30
3	PAVIMENTOS, FIRMES.....	5.785.954,77	7,69
4	ESTRUCTURAS Y MUROS.....	54.174.025,67	72,00
5	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	1.535.500,00	2,04
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....	3.494.338,11	4,64
7	SOLUCIONES AL TRÁFICO.....	613.639,97	0,82
8	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	1.002.444,38	1,33
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	588.649,70	0,78
10	VARIOS.....	61.500,00	0,08
11	ESTUDIO GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.261.252,70	1,68
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	385.000,00	0,51
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		75.241.411,79	
13,00% Gastos generales.....		9.781.383,53	
6,00% Beneficio industrial.....		4.514.484,71	
SUMA DE G.G. y B.I.		14.295.868,24	
Presupuesto base de licitación (sin IVA)		89.537.280,03	
21,00 % I.V.A.		18.802.828,81	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		108.340.108,84	

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de CIENTO OCHO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA MIL CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Barcelona, a octubre de 2024.

El ingeniero director del proyecto



Luis Bonet Linuesa
Demarcación de carreteras
del Estado en Cataluña

El ICCP redactor del proyecto



F. Javier Romera Durán
UTE ATJ Consultores-Gessing