

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES.....	3
MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4
DESBROCES	44
FIRMES	59
RIEGOS	90
SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	126
TRATAMIENTO DE TALUDES	128
DRENAJE.....	130
DRENAJE LONGITUDINAL.....	131
DRENAJE TRANSVERSAL	138
SIEMBRAS.....	161
2. MEDICIONES GENERALES	173
3. CUADROS DE PRECIOS	175
3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	176
3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	177
4. PRESUPUESTO GENERAL	178
5. RESUMEN PRESUPUESTO	179

1. MEDICIONES AUXILIARES

MOVIMIENTO DE TIERRAS

EJE	p.k. inicio	p.k.final	LONGITUD	NOMBRE	SUPERFICIE DESBROCE (m ²)	TIERRA VEGETAL EXCAVADA (m ³)	DESMONTE TIERRA (m ³)	DESMONTE TRÁNSITO (m ³) (1)	DESMONTE TOTAL (m ³)	TERRAPLÉN (m ³)	RELLENO DE CUÑAS DE TRANSICIÓN (M1+M2) (m ³)	PEDRAPLÉN (m ³) (CIMIENTO)	SUELO ADECUADO (Relleno M3+caminos) (m ³)	SUELO SELECCIONADO 2 (m ³)	DEMOLICIÓN FIRME (m ³)	DEMOLICIÓN FIRME (m ²)
TRONCO A-76					310.840,71	79.079,80	557.864,19	202.961,78	760.825,97	110.971,71	18.409,88	6.314,42	37.526,90	83.543,90	39.863,60	79.727,20
1	0,00	8.549,27	8.549,27	Tronco	310.840,71	79.079,80	557.864,19	202.961,78	760.825,97	110.971,71 (*)	18.409,88	6.314,42	37.526,90	83.543,90	39.863,60	79.727,20
ENLACE RUBIÁ Y A VEIGA DE CASCALLÁ					47.905,04	13.121,50	402.132,21	0,00	402.132,21	9.207,00	0,00	0,00	0,00	7.054,90	0,00	0,00
10	0,00	219,91	219,91	Glorieta Norte	8.629,27	2.184,60	66.668,38	0,00	66.668,38	0,00			0,00	830,50	0,00	0,00
11	0,00	219,91	219,91	Glorieta Sur	3.146,04	715,40	1.603,76	0,00	1.603,76	2.792,50			0,00	884,40	0,00	0,00
12	27,00	79,00	52,00	PS 3+565	103,46	15,90	106,96	0,00	106,96	13,30			0,00	16,10	0,00	0,00
13	0,00	286,12	286,12	Ramal NW	11.958,86	3.245,40	146.244,06	0,00	146.244,06	0,00			0,00	913,10	0,00	0,00
14	65,91	348,49	282,58	Ramal SW	7.238,86	2.192,10	91.143,68	0,00	91.143,68	0,00			0,00	894,20	0,00	0,00
15	0,00	258,03	258,03	Ramal SE	3.592,64	770,70	51,61	0,00	51,61	4.169,80			0,00	921,80	0,00	0,00
16	77,77	347,61	269,84	Ramal NE	6.476,90	1.443,40	22.027,02	0,00	22.027,02	0,00			0,00	856,70	0,00	0,00
18	0,00	27,45	27,45	Deflectora1	116,00	41,90	276,32	0,00	276,32	213,30			0,00	64,00	0,00	0,00
19	0,00	27,15	27,15	Deflectora2	131,73	52,40	2.585,71	0,00	2.585,71	323,00			0,00	83,80	0,00	0,00
20	0,00	38,13	38,13	Deflectora3	391,69	147,30	0,00	0,00	0,00	1.026,40			0,00	172,80	0,00	0,00
21	0,00	36,33	36,33	Deflectora4	315,14	128,70	217,12	0,00	217,12	668,70			0,00	157,40	0,00	0,00
22	0,00	38,16	38,16	Deflectora5	496,49	197,90	3.573,29	0,00	3.573,29	0,00			0,00	158,00	0,00	0,00
23	0,00	36,36	36,36	Deflectora6	550,46	203,40	4.379,43	0,00	4.379,43	0,00			0,00	142,70	0,00	0,00
24	0,00	34,11	34,11	Deflectora 7	923,79	364,00	10.713,85	0,00	10.713,85	0,00			0,00	190,80	0,00	0,00
25	0,00	42,97	42,97	Deflectora 8	1.062,11	390,40	14.862,61	0,00	14.862,61	0,00			0,00	233,20	0,00	0,00
26	0,00	51,61	51,61	Deflectora 9	1.335,97	501,60	21.198,74	0,00	21.198,74	0,00			0,00	289,60	0,00	0,00
27	0,00	45,30	45,30	Deflectora 10	1.435,65	526,40	16.479,67	0,00	16.479,67	0,00			0,00	245,80	0,00	0,00
REPOSICIÓN OU-622					31.866,19	7.270,20	79.542,26	1.479,10	81.021,36	5.022,20	0,00	0,00	0,00	5.941,40	0,00	0,00
30	0,00	621,86	621,86	Reposicion OU-622 (1+500-2+040)	8.220,13	1.613,30	1.524,50	0,00	1.524,50	4.017,00			0,00	2.100,40	0,00	0,00
31	0,00	379,94	379,94	Reposición OU-622(Enlace)_Tr1	7.427,76	1.459,40	19.330,15	0,00	19.330,15	401,20			0,00	1.315,90	0,00	0,00
32	0,00	435,59	435,59	Reposición OU-622(Enlace)_Tr2	11.616,40	2.414,50	52.932,93	0,00	52.932,93	30,40			0,00	1.547,00	0,00	0,00
70	0,00	286,70	286,70	Reposicion OU-622 (7+700)	3.228,79	1.535,70	0,00	1.479,10	1.479,10	573,50			0,00	793,70	0,00	0,00
71	0,00	51,69	51,69	Acceso C.Futbol Rubiá (Deflectora 1)	806,17	152,90	829,69	0,00	829,69	0,00			0,00	100,80	0,00	0,00
72	0,00	43,79	43,79	Acceso C.Futbol Rubiá (Deflectora 2)	498,89	94,40	4.892,42	0,00	4.892,42	0,00			0,00	83,60	0,00	0,00
73	0,00	10,47	10,47	Acceso Vivienda Rubiá_1	68,05	0,00	32,57	0,00	32,57	0,10			0,00	0,00	0,00	0,00
CAMINOS					53.486,93	17.538,30	24.532,55	5.070,15	29.602,70	87.583,00	0,00	0,00	9.964,80	0,00	0,00	0,00
33	0,00	264,99	264,99	Pista Forestal MD 0+600	2.125,61	376,10	0,00	3.724,18	3.724,18	275,20			320,40	0,00	0,00	0,00
34	0,00	83,31	83,31	Pista Forestal MD 0+730	650,53	121,30	0,00	1.345,97	1.345,97	5,20			128,40	0,00	0,00	0,00
35	0,00	66,69	66,69	Camino MI 6+435	576,19	282,20	1.120,71	0,00	1.120,71	881,30			105,50	0,00	0,00	0,00
36	0,00	371,72	371,72	Camino MD 2+420	2.934,87	569,30	1.569,94	0,00	1.569,94	671,60			669,40	0,00	0,00	0,00
37	0,00	67,55	67,55	Camino MI 3+665	331,68	0,00	1.311,73	0,00	1.311,73	831,90			113,70	0,00	0,00	0,00
38	15,50	132,56	117,06	Camino Glorieta Sur Enlace	952,13	177,70	4.142,51	0,00	4.142,51	490,40			206,20	0,00	0,00	0,00
39	0,00	197,32	197,32	Camino MD 4+320-4+470	1.587,63	308,90	2.501,21	0,00	2.501,21	1,00			339,60	0,00	0,00	0,00
40	0,00	240,73	240,73	Camino MI 4+400	1.638,55	325,90	199,91	0,00	199,91	540,80			426,10	0,00	0,00	0,00
41	0,00	85,78	85,78	Camino MI 4+515	1.088,00	200,60	2.345,23	0,00	2.345,23	1.252,00			163,70	0,00	0,00	0,00
42	0,00	43,80	43,80	Camino MI 4+560	300,95	60,00	1.484,81	0,00	1.484,81	209,70			68,10	0,00	0,00	0,00
43	0,00	2.163,53	2.163,53	Camino MI 5670-7550	36.177,64	13.310,50	7.242,77	0,00	7.242,77	75.574,70			6.415,20	0,00	0,00	0,00
44	0,00	99,31	99,31	Camino MI 5+870	916,74	89,00	1.417,03	0,00	1.417,03	707,30			179,90	0,00	0,00	0,00
45	0,00	107,73	107,73	Camino MI 6+250	925,50	92,50	25,62	0,00	25,62	1.016,40			174,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	98,58	98,58	Camino MI 6+620	1.001,71	504,70	5,41	0,00	5,41	1.746,40			184,90	0,00	0,00	0,00
47	0,00	104,99	104,99	Camino MI 6+830	1.192,92	583,80	835,93	0,00	835,93	2.977,20			168,40	0,00	0,00	0,00

EJE	p.k. inicio	p.k.final	LONGITUD	NOMBRE	SUPERFICIE DESBROCE (m ²)	TIERRA VEGETAL EXCAVADA (m ³)	DESMONTE TIERRA (m ³)	DESMONTE TRÁNSITO (m ³) (1)	DESMONTE TOTAL (m ³)	TERRAPLÉN (m ³)	RELLENO DE CUÑAS DE TRANSICIÓN (M1+M2) (m ³)	PEDRAPLÉN (m ³) (CIMIENTO)	SUELO ADECUADO (Relleno M3+caminos) (m ³)	SUELO SELECCIONADO 2 (m ³)	DEMOLICIÓN FIRME (m ³)	DEMOLICIÓN FIRME (m ²)
48	0,00	122,80	122,80	Camino MI 6+890	764,66	376,70	115,05	0,00	115,05	208,30			217,70	0,00	0,00	0,00
49	0,00	52,55	52,55	Camino MI 7+100	321,62	159,10	214,69	0,00	214,69	193,60			83,60	0,00	0,00	0,00
PASOS INFERIORES					5.007,78	933,30	9.730,74	0,00	9.730,74	809,50	0,00	0,00	787,40	0,00	197,10	394,20
50	0,00	173,94	173,94	PI 0+820	2.230,84	408,30	3.067,36	0,00	3.067,36	433,50			334,60	0,00	67,20	134,40
51	0,00	97,96	97,96	PI 1+820	887,50	170,20	1.556,26	0,00	1.556,26	93,10			196,50	0,00	84,80	169,60
52	0,00	147,95	147,95	PI 5+225	1.889,45	354,80	5.107,12	0,00	5.107,12	282,90			256,30	0,00	45,10	90,20
PASOS SUPERIORES					5.347,52	1.539,70	4.069,68	19,61	4.089,29	8.061,40	0,00	0,00	833,30	225,60	0,00	0,00
60	1,00	130,05	129,05	PS 2+675	781,66	0,00	1.162,90	0,00	1.162,90	0,10			0,00	225,60	0,00	0,00
61	0,00	222,00	222,00	PS 4+520	1.232,58	244,80	2.402,23	0,00	2.402,23	769,60			286,60	0,00	0,00	0,00
62	0,00	174,59	174,59	PS 6+280	921,90	92,10	98,28	0,00	98,28	589,70			217,80	0,00	0,00	0,00
63	0,00	157,16	157,16	PS 6+800	1.027,25	512,80	406,27	0,00	406,27	1.676,80			187,80	0,00	0,00	0,00
64	0,00	128,14	128,14	PS 7+290	1.384,14	690,00	0,00	19,61	19,61	5.025,20			141,10	0,00	0,00	0,00
TRANSICIÓN A-76/N-120					17.121,64	8.306,10	5.845,09	26.444,78	32.289,87	12.269,10	0,00	0,00	0,00	3.941,40	0,00	0,00
90	-237,01	22,54	259,55	Transicion PK0_Derecha	3.347,76	936,40	5.845,09	0,00	5.845,09	258,90			0,00	1.167,60	0,00	0,00
91	82,68	344,00	261,32	Ramal NW Enlace O Barco	5.457,35	3.197,90	0,00	19.988,51	19.988,51	707,20			0,00	978,20	0,00	0,00
92	90,00	274,80	184,80	Ramal SW Enlace O Barco	3.176,04	1.695,60	0,00	5.196,46	5.196,46	3.589,90			0,00	639,90	0,00	0,00
93	0,00	170,25	170,25	Cambio de Calzada (Fin de Tramo)	0,00	0,00	0,00	1.033,95	1.033,95	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
94	78,69	290,67	211,98	Ramal SE Enlace O Barco	2.465,69	1.145,00	0,00	9,40	9,40	4.870,00			0,00	476,70	0,00	0,00
95	76,00	289,61	213,61	Ramal NE Enlace O Barco	2.674,80	1.331,20	0,00	216,46	216,46	2.843,10			0,00	679,00	0,00	0,00
DRENAJE					1.303,52	307,10	3.086,65	0,00	3.086,65	38,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	0,00	26,64	26,64	Auxiliar ODT5	556,79	97,50	2.414,84	0,00	2.414,84	3,00			0,00	0,00	0,00	0,00
81	0,00	19,14	19,14	Auxiliar ODT9	263,99	76,10	107,50	0,00	107,50	22,20			0,00	0,00	0,00	0,00
82	0,00	17,78	17,78	Auxiliar ODT12	242,50	67,10	347,96	0,00	347,96	2,50			0,00	0,00	0,00	0,00
83	0,00	17,66	17,66	Auxiliar ODT12_B	240,24	66,40	216,35	0,00	216,35	10,80			0,00	0,00	0,00	0,00
RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA N-120					18.763,46	3.752,69	0,00	0,00	0,00	111.222,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.127,72
-	Tramo I: Del PK 1+430 al PK 1+950							0,00								3.024,00
-	Tramo II: Del PK 2+880 al PK 3+130							0,00								1.794,35
85	100,00	620,00	520,00	Tramo III. Del PK 3+200 al PK 4+120. Relleno N-120	18.763,46	3.752,69	0,00	0,00	0,00	111.222,76 (**)			0,00	0,00		11.698,91
-	Tramo IV: Del PK 4+540 al PK 4+870							0,00								1.610,46
TOTAL					491.642,80	131.848,69	1.086.803,37	235.975,42	1.322.778,79	345.185,16	18.409,88	6.314,42	49.112,40	100.707,20	40.060,70	98.249,12

(*) A la medición del tronco (eje 1)= 173.222,9 m3 se le descuenta la medición del pedraplén del PK 0+480 al 0+560 (V=6.314,36 m3) y los rellenos asociados a las cuñas de transición en las estructuras (M1+M2=18.409,88 m3 y M3=37.526,90 m3)

(**) A la medición que figura en los listados del eje 85 se le añade el relleno ocupado por el paquete de firme=0,5x11.698,91=5.849,455 m3

RELLENO DE CUÑAS DE TRANSICIÓN

		N	a	b	c	Parcial	Medición total	Precio (€/m3)	€
332.001	m3 Relleno localizado tratado con cemento								
	Cuña de transición (M1)								
	PI-01	1	34,30	3,00	2,00	205,80	1.170,25	17,32	20.268,67
	PI-02	1	32,90	3,00	2,00	197,40			
	PI-03	1	38,15	3,00	2,00	228,90			
	ODT-5	1	42,44	3,00	2,00	254,65			
	ODT-9	1	24,80	3,00	2,00	148,80			
	ODT-12	1	22,45	3,00	2,00	134,70			
332.006	m3 Relleno con material granular en trasdós de estructuras					Parcial	17.239,63	10,94	188.601,54
	Cuña de transición (M2)								
	PI-01	2	34,30	2,65	5,40	981,67			
		1	34,30	10,60	1,00	363,58			
		1	25,50	12,20	6,10	1.897,71			
		1	26,00	4,83	0,41	52,01			
		1	26,00	4,83	3,22	404,13			
	PI-02	2	32,90	2,65	5,10	889,29			
		1	32,90	10,60	0,75	261,56			
		1	32,90	11,60	5,80	2.213,51			
	PI-03	2	38,15	2,65	5,50	1.112,07			
		1	38,15	10,60	1,00	404,39			
		1	18,00	12,40	6,20	1.383,84			
		1	27,75	4,91	0,46	62,34			
		1	27,75	4,91	3,28	446,78			
	ODT-5	2	42,44	1,30	4,55	502,08			
		1	42,44	5,20	1,00	220,69			
		1	42,44	9,80	4,90	2.038,02			
	ODT-9	2	24,80	2,53	4,95	619,94			
		1	24,80	10,10	1,00	250,48			
		1	24,80	11,30	5,65	1.583,36			
	ODT-12	2	22,45	1,45	4,60	299,48			
		1	22,45	5,80	1,00	130,21			
		1	22,45	10,00	5,00	1.122,50			
330.N0040	m3 Relleno material adecuado procedente de material de la excavación						37.526,90	2,27	85.186,05
	Cuña de transición (M3)								
	PI-01	1	26,00	22,75	8,10	4.791,15			
		1	25,50	53,30	8,10	11.009,12			
		-1	3699,10	1,00	1,00	-3.699,10			
		-1	205,80	1,00	1,00	-205,80			
		-1	34,30	7,10	10,10	-2.459,65			
	PI-02	1	32,90	37,10	7,80	9.520,60			
		-1	3364,35	1,00	1,00	-3.364,35			

		N	a	b	c	Parcial	Medición total	Precio (€/m3)	€
	PI-03	-1	197,40	1,00	1,00	-197,40			
		-1	32,90	7,05	10,10	-2.342,64			
		1	27,75	24,25	9,10	6.123,73			
		1	18,00	55,30	9,10	9.058,14			
		-1	3409,42	1,00	1,00	-3.409,42			
		-1	228,90	1,00	1,00	-228,90			
	ODT-5	-1	38,15	7,20	10,10	-2.774,27			
		1	42,44	25,20	9,50	10.160,39			
		-1	2760,79	1,00	1,00	-2.760,79			
		-1	254,65	1,00	1,00	-254,65			
	ODT-9	-1	59,00	5,90	4,70	-1.636,07			
		1	24,80	35,35	11,15	9.774,98			
		-1	2453,77	1,00	1,00	-2.453,77			
		-1	148,80	1,00	1,00	-148,80			
	ODT-12	-1	24,80	6,65	9,60	-1.583,23			
		1	22,45	25,80	12,10	7.008,44			
-1		1552,19	1,00	1,00	-1.552,19				
-1		134,70	1,00	1,00	-134,70				
		-1	22,45	6,00	5,30	-713,91			

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:11 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, S-SEL-2, D FIRME, VEGETAL, D TIERRA, S-EST-3, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:11 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, S-SEL-2, D FIRME, VEGETAL, D TIERRA, S-EST-3, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:11 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 2

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, S-SEL-2, D FIRME, VEGETAL, D TIERRA, S-EST-3, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:11 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 3

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with 10 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like FIRME, S-SEL-2, D FIRME, VEGETAL, D TIERRA, S-EST-3, TERRAPLEN, MUIROS.

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:11 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 12

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 2380.000 to 2540.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:11 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 13

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 2560.000 to 2760.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:11 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 14

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 2780.000 to 2960.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:11 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 15

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 2980.000 to 3140.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:12 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 20

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 4100.000 to 4280.000 with materials like FIRME, S-SEL-2, D FIRME, VEGETAL, D TIERRA, S-EST-3, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:12 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 21

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 4300.000 to 4500.000 with materials like FIRME, S-SEL-2, D FIRME, VEGETAL, D TIERRA, S-EST-3, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:12 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 22

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 4520.000 to 4720.000 with materials like FIRME, S-SEL-2, D FIRME, VEGETAL, D TIERRA, S-EST-3, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:12 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 23

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 4740.000 to 4920.000 with materials like FIRME, S-SEL-2, D FIRME, VEGETAL, D TIERRA, S-EST-3, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:12 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 36

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7280.000	FIRME	9.930	195.45	72301.4	D TIERRA	3.433	85.80	735416.8
	S-SEL-2	9.233	181.02	71152.4	S-EST-3	9.222	180.92	68978.0
	D FIRME	6.737	134.33	32982.4	TERRAPLEN	1.341	16.35	165348.7
	VEGETAL	8.653	167.45	61340.6				
7300.000	FIRME	10.340	202.65	72504.1	D TIERRA	4.085	71.89	735488.7
	S-SEL-2	9.616	187.92	71340.4	S-EST-3	9.610	187.81	69165.8
	D FIRME	6.832	135.64	33118.0	TERRAPLEN	0.089	6.28	165355.0
	VEGETAL	9.201	177.64	61518.2				
7320.000	FIRME	10.730	210.71	72714.8	D TIERRA	2.306	53.99	735542.7
	S-SEL-2	9.990	197.02	71537.4	S-EST-3	9.956	195.83	69361.6
	D FIRME	6.795	136.36	33254.4	TERRAPLEN	1.483	52.32	165407.3
	VEGETAL	9.860	192.08	61710.3				
7340.000	FIRME	10.942	217.86	72932.6	D TIERRA	3.339	52.00	735594.7
	S-SEL-2	10.195	203.07	71740.5	S-EST-3	10.054	201.33	69563.0
	D FIRME	6.695	135.02	33389.4	TERRAPLEN	5.367	52.18	165459.5
	VEGETAL	10.393	203.91	61914.2				
7360.000	FIRME	11.474	225.93	73158.6	D TIERRA	2.367	67.78	735662.5
	S-SEL-2	10.674	211.86	71952.3	S-EST-3	10.537	209.08	69772.0
	D FIRME	6.672	133.75	33523.1	TERRAPLEN	5.932	100.04	165559.5
	VEGETAL	11.451	225.06	62139.3				
7380.000	FIRME	11.976	235.60	73394.2	D TIERRA	6.171	100.31	735762.8
	S-SEL-2	11.282	221.82	72174.1	S-EST-3	11.147	219.10	69991.1
	D FIRME	6.469	132.21	33655.3	TERRAPLEN	7.514	188.25	165747.8
	VEGETAL	13.612	258.12	62397.4				
7400.000	FIRME	12.202	241.86	73636.0	D TIERRA	18.838	231.37	735994.2
	S-SEL-2	11.435	227.14	72401.3	S-EST-3	11.304	224.49	70215.6
	D FIRME	6.362	127.84	33783.2	TERRAPLEN	11.312	180.16	165927.9
	VEGETAL	14.780	283.02	62680.4				
7420.000	FIRME	12.223	244.37	73880.4	D TIERRA	24.418	420.00	736414.2
	S-SEL-2	11.445	228.93	72630.2	S-EST-3	11.316	226.30	70441.9
	D FIRME	6.314	126.69	33909.9	TERRAPLEN	12.412	222.95	166150.9
	VEGETAL	15.269	300.25	62980.6				
7440.000	FIRME	12.229	244.51	74124.9	D TIERRA	21.483	468.28	736882.5
	S-SEL-2	11.444	228.90	72859.1	S-EST-3	11.313	226.26	70668.2
	D FIRME	6.216	125.30	34035.2	TERRAPLEN	5.558	176.24	166327.1
	VEGETAL	14.686	300.92	63281.6				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:12 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 37

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7460.000	FIRME	12.234	244.63	74369.5	D TIERRA	14.707	375.79	737258.2
	S-SEL-2	11.439	228.82	73087.9	S-EST-3	11.310	226.24	70894.4
	D FIRME	6.221	124.15	34159.3	TERRAPLEN	9.363	145.51	166472.6
	VEGETAL	14.386	291.65	63573.2				
7480.000	FIRME	12.241	244.76	74614.3	D TIERRA	82.461	749.55	738007.8
	S-SEL-2	11.437	228.76	73316.7	S-EST-3	11.308	226.18	71120.6
	D FIRME	6.075	122.96	34282.3	TERRAPLEN	8.903	135.18	166607.8
	VEGETAL	19.633	332.50	63905.7				
7500.000	FIRME	12.395	246.13	74860.4	D TIERRA	163.226	2395.57	740403.4
	S-SEL-2	11.582	229.69	73546.4	S-EST-3	11.579	228.45	71349.1
	D FIRME	6.266	121.66	34403.9	TERRAPLEN	0.024	82.95	166690.8
	VEGETAL	22.215	410.93	64316.7				
7520.000	FIRME	12.531	249.06	75109.5	D TIERRA	103.934	2331.11	742734.5
	S-SEL-2	11.699	232.63	73779.0	S-EST-3	11.695	232.56	71581.6
	D FIRME	6.580	128.77	34532.7	TERRAPLEN	0.978	10.58	166701.3
	VEGETAL	20.356	420.82	64737.5				
7540.000	FIRME	12.749	251.99	75361.5	D TIERRA	84.450	1837.44	744571.9
	S-SEL-2	11.685	233.14	74012.2	S-EST-3	11.682	232.79	71814.4
	D FIRME	6.813	134.53	34667.2	TERRAPLEN	2.691	31.44	166732.8
	VEGETAL	18.884	390.00	65127.5				
7560.000	FIRME	10.514	213.94	75575.4	D TIERRA	79.020	1689.83	746261.7
	S-SEL-2	9.640	196.72	74208.9	S-EST-3	9.640	196.45	72010.9
	D FIRME	6.824	136.53	34803.8	TERRAPLEN	0.000	23.43	166756.2
	VEGETAL	13.833	307.76	65435.2				
7580.000	FIRME	7.971	158.74	75734.2	D TIERRA	20.288	466.12	746727.9
	S-SEL-2	7.348	146.53	74355.4	S-EST-3	7.348	146.51	72157.4
	D FIRME	6.699	135.29	34939.0	TERRAPLEN	0.385	9.39	166765.6
	VEGETAL	5.544	115.99	65551.2				
7600.000	FIRME	8.523	165.15	75899.3	D TIERRA	25.121	447.35	747175.2
	S-SEL-2	7.829	151.93	74507.3	S-EST-3	7.826	151.92	72309.3
	D FIRME	6.818	136.01	35075.1	TERRAPLEN	0.547	5.12	166770.7
	VEGETAL	6.228	117.20	65668.4				
7620.000	FIRME	8.916	174.81	76074.1	D TIERRA	30.464	569.09	747744.3
	S-SEL-2	8.184	160.47	74667.8	S-EST-3	8.182	160.44	72469.7
	D FIRME	6.834	137.01	35212.1	TERRAPLEN	0.677	16.20	166786.9
	VEGETAL	6.801	130.40	65798.8				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
PROYECTO :
EJE: 13: Ramal NW

pagina 2

Table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. Summary of total volumes for materials: FIRME (977.2), D TIERRA (137768.0), S-SEL-2 (913.1), S-EST-3 (913.0), VEGETAL (3245.4).

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
PROYECTO :
EJE: 14: Ramal SW

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

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

Main table for EJE 14 showing partial and cumulative volumes for materials like FIRME, TIERRA, S-SEL, S-EST, and VEGETAL across various profiles (65.911 to 280.000).

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
PROYECTO :
EJE: 14: Ramal SW

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

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

Main table for EJE 14 showing partial and cumulative volumes for materials like FIRME, TIERRA, S-SEL, S-EST, and VEGETAL across various profiles (300.000 to 348.489).

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
PROYECTO :
EJE: 14: Ramal SW

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table for EJE 14 showing total volumes for materials: FIRME (953.9), D TIERRA (80643.0), S-SEL-2 (894.2), S-EST-3 (893.4), VEGETAL (2192.1).

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
PROYECTO :
EJE: 15: Ramal SE

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

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

Main table for EJE 15 showing partial and cumulative volumes for materials like FIRME, TIERRA, S-SEL, S-EST, and VEGETAL across various profiles (0.000 to 220.000).

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
PROYECTO :
EJE: 15: Ramal SE

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

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

Main table for EJE 15 showing partial and cumulative volumes for materials like TIERRA, S-SEL, S-EST, and VEGETAL across profiles 240.000 and 258.032.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
PROYECTO :
EJE: 15: Ramal SE

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table for EJE 15 showing total volumes for materials: FIRME (872.8), D TIERRA (8.4), S-SEL-2 (921.8), S-EST-3 (855.1), TERRAPLEN (4169.8), VEGETAL (770.7).

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
 PROYECTO :
 EJE: 20: Deflectora3

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	170.0
S-SEL-2	172.8
S-EST-3	162.5
TERRAPLEN	1026.4
VEGETAL	147.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
 PROYECTO :
 EJE: 21: Deflectora4

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.233	0.00	0.0	S-SEL-2	4.333	0.00	0.0
	S-EST-3	4.062	0.00	0.0	TERRAPLEN	14.853	0.00	0.0
	VEGETAL	3.452	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.239	84.59	84.6	S-SEL-2	4.338	86.61	86.6
	S-EST-3	4.068	81.19	81.2	TERRAPLEN	24.716	392.91	392.9
	VEGETAL	3.728	71.61	71.6				
36.328	FIRME	4.232	69.18	153.8	S-SEL-2	4.333	70.82	157.4
	S-EST-3	4.062	66.40	147.6	TERRAPLEN	11.393	275.78	668.7
	VEGETAL	3.278	57.08	128.7				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
 PROYECTO :
 EJE: 21: Deflectora4

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	153.8
S-SEL-2	157.4
S-EST-3	147.6
TERRAPLEN	668.7
VEGETAL	128.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
 PROYECTO :
 EJE: 22: Deflectora5

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.604	0.00	0.0	D TIERRA	137.619	0.00	0.0
	S-SEL-2	4.227	0.00	0.0	S-EST-3	4.227	0.00	0.0
	VEGETAL	6.321	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.533	92.37	92.4	D TIERRA	84.164	2198.09	2198.1
	S-SEL-2	4.165	84.80	84.8	S-EST-3	4.164	84.79	84.8
	VEGETAL	5.163	115.79	115.8				
38.157	FIRME	4.264	79.59	172.0	D TIERRA	39.163	1112.98	3311.1
	S-SEL-2	3.927	73.22	158.0	S-EST-3	3.927	73.21	158.0
	VEGETAL	3.859	82.15	197.9				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
 PROYECTO :
 EJE: 22: Deflectora5

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	172.0
D TIERRA	3311.1
S-SEL-2	158.0
S-EST-3	158.0
VEGETAL	197.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
 PROYECTO :
 EJE: 23: Deflectora6

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.264	0.00	0.0	D TIERRA	40.471	0.00	0.0
	S-SEL-2	3.927	0.00	0.0	S-EST-3	3.927	0.00	0.0
	VEGETAL	4.303	0.00	0.0				
20.000	FIRME	4.269	85.12	85.1	D TIERRA	87.718	1276.87	1276.9
	S-SEL-2	3.932	78.41	78.4	S-EST-3	3.931	78.39	78.4
	VEGETAL	5.758	101.56	101.6				
36.362	FIRME	4.264	69.86	155.0	D TIERRA	116.756	1699.98	2976.8
	S-SEL-2	3.927	64.34	142.7	S-EST-3	3.927	64.33	142.7
	VEGETAL	6.538	101.81	203.4				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:13 3552
 PROYECTO :
 EJE: 23: Deflectora6

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	155.0
D TIERRA	2976.8
S-SEL-2	142.7
S-EST-3	142.7
VEGETAL	203.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:14 3552
 PROYECTO :
 EJE: 24: Deflectora 7

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	6.304	0.00	0.0	D TIERRA	252.263	0.00	0.0
	S-SEL-2	5.727	0.00	0.0	S-EST-3	5.727	0.00	0.0
	VEGETAL	10.267	0.00	0.0				
20.000	FIRME	6.115	125.04	125.0	D TIERRA	328.910	5886.67	5886.7
	S-SEL-2	5.560	113.63	113.6	S-EST-3	5.560	113.62	113.6
	VEGETAL	10.764	210.91	210.9				
34.108	FIRME	5.964	84.80	209.8	D TIERRA	348.355	4827.18	10713.8
	S-SEL-2	5.428	77.15	190.8	S-EST-3	5.427	77.14	190.8
	VEGETAL	10.837	153.13	364.0				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:14 3552
 PROYECTO :
 EJE: 24: Deflectora 7

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	209.8
D TIERRA	10713.8
S-SEL-2	190.8
S-EST-3	190.8
VEGETAL	364.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:14 3552
 PROYECTO :
 EJE: 25: Deflectora 8

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	5.964	0.00	0.0	D TIERRA	298.230	0.00	0.0
	S-SEL-2	5.427	0.00	0.0	S-EST-3	5.427	0.00	0.0
	VEGETAL	9.151	0.00	0.0				
20.000	FIRME	5.964	119.28	119.3	D TIERRA	291.798	5942.13	5942.1
	S-SEL-2	5.427	108.55	108.5	S-EST-3	5.427	108.54	108.5
	VEGETAL	9.090	182.97	183.0				
40.000	FIRME	5.964	119.28	238.6	D TIERRA	288.091	5712.07	11654.2
	S-SEL-2	5.427	108.55	217.1	S-EST-3	5.427	108.53	217.1
	VEGETAL	9.061	180.44	363.4				
42.967	FIRME	5.964	17.70	256.3	D TIERRA	292.088	860.45	12514.6
	S-SEL-2	5.427	16.10	233.2	S-EST-3	5.427	16.10	233.2
	VEGETAL	9.123	26.97	390.4				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:14 3552
 PROYECTO :
 EJE: 32: Reposición OU-622(Enlace)_Tr2

pagina 1

S-ADECUADO 1.234 24.07 289.6 TERRAPLEN 1.225 61.59 253.2
 VEGETAL 0.975 30.05 352.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:14 3552
 PROYECTO :
 EJE: 33: Pista Forestal MD 0+600

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	FIRME	3.389	67.66	912.0	D TIERRA	50.814	1177.77	13676.0
	S-SEL-2	3.177	63.54	848.6	S-EST-3	3.176	63.52	845.8
	VEGETAL	4.009	84.68	1078.6				
260.000	FIRME	3.618	69.54	981.6	D TIERRA	51.281	982.34	14658.4
	S-SEL-2	3.357	64.85	913.5	S-EST-3	3.357	64.84	910.6
	VEGETAL	3.986	78.89	1157.5				
280.000	FIRME	3.839	75.04	1056.6	D TIERRA	66.346	1199.93	15858.3
	S-SEL-2	3.552	69.51	983.0	S-EST-3	3.553	69.50	980.1
	VEGETAL	4.496	85.02	1242.5				
320.000	FIRME	3.874	154.23	1210.8	D TIERRA	93.144	3003.02	18861.3
	S-SEL-2	3.583	142.67	1125.7	S-EST-3	3.583	142.67	1122.8
	VEGETAL	5.355	191.59	1434.1				
340.000	FIRME	3.891	77.65	1288.5	D TIERRA	126.531	2169.16	21030.5
	S-SEL-2	3.598	71.81	1197.5	S-EST-3	3.598	71.81	1194.6
	VEGETAL	6.223	115.40	1549.5				
360.000	FIRME	3.908	77.99	1366.5	D TIERRA	176.219	2982.79	24013.3
	S-SEL-2	3.613	72.11	1269.6	S-EST-3	3.613	72.11	1266.7
	VEGETAL	7.465	136.01	1685.5				
380.000	FIRME	3.917	78.30	1444.8	D TIERRA	246.137	4228.68	28241.9
	S-SEL-2	3.621	72.38	1342.0	S-EST-3	3.621	72.38	1339.1
	VEGETAL	8.790	162.80	1848.3				
400.000	FIRME	3.917	78.34	1523.1	D TIERRA	308.099	5567.69	33809.6
	S-SEL-2	3.621	72.42	1414.4	S-EST-3	3.621	72.42	1411.5
	VEGETAL	9.959	187.55	2035.8				
420.000	FIRME	4.045	78.95	1602.1	D TIERRA	349.801	6607.28	40416.9
	S-SEL-2	3.734	72.96	1487.4	S-EST-3	3.734	72.95	1484.5
	VEGETAL	10.749	207.70	2243.5				
435.587	FIRME	4.257	64.70	1666.8	D TIERRA	357.816	5552.85	45969.8
	S-SEL-2	3.921	59.66	1547.0	S-EST-3	3.921	59.66	1544.1
	VEGETAL	11.124	170.93	2414.5				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:14 3552
 PROYECTO :
 EJE: 32: Reposición OU-622(Enlace)_Tr2

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1666.8
D TIERRA	45969.8
S-SEL-2	1547.0
S-EST-3	1544.1
TERRAPLEN	30.4
VEGETAL	2414.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:14 3552
 PROYECTO :
 EJE: 33: Pista Forestal MD 0+600

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.043	0.00	0.0	D TIERRA	1.858	0.00	0.0
	S-ADECUADO	1.122	0.00	0.0	VEGETAL	0.909	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.009	20.96	21.0	D TIERRA	2.901	40.90	40.9
	S-ADECUADO	1.064	23.31	23.3	TERRAPLEN	0.000	0.03	0.0
	VEGETAL	1.212	22.99	23.0				
40.000	FIRME	1.052	21.02	42.0	D TIERRA	5.324	88.33	129.2
	S-ADECUADO	1.242	23.27	46.6	TERRAPLEN	0.395	0.57	0.6
	VEGETAL	1.637	28.57	51.6				
60.000	FIRME	1.068	21.02	63.0	D TIERRA	7.447	147.08	276.3
	S-ADECUADO	1.167	23.74	70.3	TERRAPLEN	0.000	3.96	4.6
	VEGETAL	1.401	30.45	82.0				
80.000	FIRME	1.052	20.98	84.0	D TIERRA	3.637	110.69	387.0
	S-ADECUADO	1.242	23.10	93.4	TERRAPLEN	0.389	1.57	6.1
	VEGETAL	1.513	26.54	108.6				
100.000	FIRME	1.052	21.03	105.0	D TIERRA	2.245	56.40	443.4
	S-ADECUADO	1.242	24.76	118.2	TERRAPLEN	1.279	15.54	21.7
	VEGETAL	1.530	29.48	138.0				
120.000	FIRME	1.052	21.03	126.1	D TIERRA	3.518	55.99	499.4
	S-ADECUADO	1.242	24.84	143.0	TERRAPLEN	0.167	10.22	31.9
	VEGETAL	1.339	27.35	165.4				
140.000	FIRME	1.052	21.03	147.1	D TIERRA	3.249	70.44	569.8
	S-ADECUADO	1.242	24.84	167.9	TERRAPLEN	1.031	6.49	38.4
	VEGETAL	1.565	28.05	193.4				
160.000	FIRME	1.052	21.03	168.1	D TIERRA	2.618	57.36	627.2
	S-ADECUADO	1.242	24.84	192.7	TERRAPLEN	0.484	28.85	67.2
	VEGETAL	1.386	32.75	226.2				
180.000	FIRME	1.068	21.02	189.1	D TIERRA	5.508	75.34	702.5
	S-ADECUADO	1.167	24.19	216.9	TERRAPLEN	0.000	4.58	71.8
	VEGETAL	1.312	26.75	252.9				
200.000	FIRME	1.052	21.04	210.2	D TIERRA	3.688	95.58	798.1
	S-ADECUADO	1.242	23.74	240.6	TERRAPLEN	3.665	24.12	95.9
	VEGETAL	1.965	31.40	284.3				
220.000	FIRME	1.052	21.03	231.2	D TIERRA	5.045	86.45	884.6
	S-ADECUADO	1.242	24.84	265.5	TERRAPLEN	4.611	95.68	191.6
	VEGETAL	1.895	38.52	322.9				
240.000	FIRME	1.035	20.62	251.8	D TIERRA	0.014	41.26	925.8

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	120.7
D TIERRA	522.8
S-ADECUADO	128.4
TERRAPLEN	5.2
VEGETAL	121.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:15 3552
 PROYECTO :
 EJE: 34: Pista Forestal MD 0+730

pagina 1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:15 3552
PROYECTO :
EJE: 38: Camino Glorieta Sur Enlace

pagina 1

Table with 12 columns: Material, Volumen, etc. Summary of total volumes for page 1.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table for page 1 showing materials like FIRME, D TIERRA, S-ADECUADO, TERRAPLEN, VEGETAL and their volumes.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:15 3552
PROYECTO :
EJE: 39: Camino MD 4+320-4+470

pagina 0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:15 3552
PROYECTO :
EJE: 40: Camino MI 4+400

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

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

Main table for page 0 showing cross-section measurements with columns for PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table for page 1 showing materials like FIRME, D TIERRA, S-ADECUADO, TERRAPLEN, VEGETAL and their volumes.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:15 3552
PROYECTO :
EJE: 41: Camino MI 4+515

pagina 0

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table for page 1 showing materials like FIRME, D TIERRA, S-ADECUADO, TERRAPLEN, VEGETAL and their volumes.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:15 3552
PROYECTO :
EJE: 40: Camino MI 4+400

pagina 0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:15 3552
PROYECTO :
EJE: 41: Camino MI 4+515

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table for page 1 showing materials like FIRME, D TIERRA, S-ADECUADO, TERRAPLEN, VEGETAL and their volumes.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

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

Main table for page 0 showing cross-section measurements with columns for PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

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

Main table for page 1 showing cross-section measurements with columns for PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 4

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1220.000 to 1560.000 with materials like FIRME, S-ADECUADO, VEGETAL, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 5

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1580.000 to 1940.000 with materials like FIRME, S-ADECUADO, VEGETAL, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 6

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 1960.000 to 2160.000 with materials like FIRME, S-ADECUADO, VEGETAL, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 7

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows: FIRME (5905.9), D TIERRA (6530.6), S-ADECUADO (6415.2), TERRAPLEN (75574.7), VEGETAL (13310.5).

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552
PROYECTO :
EJE: 44: Camino MI 5+870

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

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

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 0.000 to 99.310 with materials like FIRME, S-ADECUADO, VEGETAL, TERRAPLEN.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552
PROYECTO :
EJE: 44: Camino MI 5+870

pagina 1

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Rows: FIRME (154.6), D TIERRA (25.7), S-ADECUADO (179.9), TERRAPLEN (707.3), VEGETAL (89.0).

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 45: Camino MI 6+250

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ** *
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.639	0.00	0.0	S-ADECUADO	1.917	0.00	0.0
	TERRAPLEN	10.799	0.00	0.0	VEGETAL	1.029	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.639	32.78	32.8	S-ADECUADO	1.917	38.35	38.3
	TERRAPLEN	21.696	361.65	361.7	VEGETAL	1.312	24.33	24.3
40.000	FIRME	1.639	32.78	65.6	S-ADECUADO	1.917	38.35	76.7
	TERRAPLEN	14.584	370.62	732.3	VEGETAL	1.126	24.60	48.9
60.000	FIRME	1.593	32.73	98.3	S-ADECUADO	1.871	38.29	115.0
	TERRAPLEN	7.238	214.81	947.1	VEGETAL	0.917	20.47	69.4
80.000	FIRME	1.185	27.78	126.1	D TIERRA	0.109	0.09	0.1
	S-ADECUADO	1.427	33.29	148.3	TERRAPLEN	0.089	69.28	1016.4
	VEGETAL	0.494	14.26	83.7				
100.000	FIRME	0.699	19.07	145.1	D TIERRA	0.950	17.53	17.6
	S-ADECUADO	0.714	20.60	168.9	TERRAPLEN	0.000	0.05	1016.4
	VEGETAL	0.239	6.91	90.6				
107.730	FIRME	0.499	4.89	150.0	D TIERRA	0.775	7.99	25.6
	S-ADECUADO	0.500	5.12	174.0	VEGETAL	0.168	1.89	92.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 45: Camino MI 6+250

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	150.0
D TIERRA	25.6
S-ADECUADO	174.0
TERRAPLEN	1016.4
VEGETAL	92.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 46: Camino MI 6+620

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ** *
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.590	0.00	0.0	D TIERRA	0.008	0.00	0.0
	S-ADECUADO	1.731	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.954	0.00	0.0
	VEGETAL	3.094	0.00	0.0				
20.000	FIRME	1.639	32.53	32.5	D TIERRA	0.000	1.65	1.6
	S-ADECUADO	1.918	36.14	36.1	TERRAPLEN	6.449	40.77	40.8
	VEGETAL	3.979	65.44	65.4				
40.000	FIRME	1.639	32.78	65.3	S-ADECUADO	1.918	38.35	74.5
	TERRAPLEN	31.732	363.17	403.9	VEGETAL	6.763	107.34	172.8
60.000	FIRME	1.639	32.78	98.1	S-ADECUADO	1.917	38.35	112.8
	TERRAPLEN	40.494	800.34	1204.3	VEGETAL	7.212	149.68	322.5
80.000	FIRME	1.639	32.78	130.9	S-ADECUADO	1.917	38.35	151.2
	TERRAPLEN	9.662	485.80	1690.1	VEGETAL	4.355	120.77	443.2
98.581	FIRME	1.644	30.34	161.2	D TIERRA	0.437	0.84	2.5
	S-ADECUADO	1.716	33.69	184.9	TERRAPLEN	0.083	56.26	1746.4
	VEGETAL	3.014	61.47	504.7				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 46: Camino MI 6+620

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	161.2
D TIERRA	2.5
S-ADECUADO	184.9
TERRAPLEN	1746.4
VEGETAL	504.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 47: Camino MI 6+830

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ** *
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.639	0.00	0.0	S-ADECUADO	1.917	0.00	0.0
	TERRAPLEN	77.762	0.00	0.0	VEGETAL	10.582	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.639	32.78	32.8	S-ADECUADO	1.918	38.35	38.3

40.000	TERRAPLEN	64.608	1476.11	1476.1	VEGETAL	9.465	203.03	203.0
	FIRME	1.639	32.78	65.6	S-ADECUADO	1.918	38.35	76.7
60.000	TERRAPLEN	31.855	958.94	2435.0	VEGETAL	6.661	162.36	365.4
	FIRME	1.450	31.82	97.4	S-ADECUADO	1.729	37.38	114.1
80.000	TERRAPLEN	12.278	409.58	2844.6	VEGETAL	4.026	106.77	472.2
	FIRME	1.081	25.31	122.7	S-ADECUADO	1.288	30.76	144.8
100.000	TERRAPLEN	2.591	123.12	2967.7	VEGETAL	2.188	61.33	533.5
	FIRME	0.712	18.06	140.8	D TIERRA	0.460	15.09	15.1
	S-ADECUADO	0.779	19.79	164.6	TERRAPLEN	0.061	8.05	2975.8
	VEGETAL	1.651	43.41	576.9				
104.990	FIRME	0.636	3.32	144.1	D TIERRA	0.270	0.70	15.8
	S-ADECUADO	0.748	3.79	168.4	TERRAPLEN	0.156	1.40	2977.2
	VEGETAL	1.529	6.88	583.8				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 47: Camino MI 6+830

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	144.1
D TIERRA	15.8
S-ADECUADO	168.4
TERRAPLEN	2977.2
VEGETAL	583.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 48: Camino MI 6+890

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ** *
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.672	0.00	0.0	D TIERRA	0.999	0.00	0.0
	S-ADECUADO	1.767	0.00	0.0	VEGETAL	3.134	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.577	31.65	31.6	D TIERRA	0.049	5.75	5.8
	S-ADECUADO	1.650	32.43	32.4	TERRAPLEN	0.532	2.32	2.3
	VEGETAL	2.755	54.93	54.9				
40.000	FIRME	1.639	32.48	64.1	D TIERRA	0.000	0.07	5.8
	S-ADECUADO	1.881	35.62	68.1	TERRAPLEN	2.983	35.04	37.4
	VEGETAL	3.299	60.67	115.6				
60.000	FIRME	1.639	32.78	96.9	S-ADECUADO	1.889	37.60	105.7
	TERRAPLEN	3.064	71.10	108.5	VEGETAL	3.303	67.46	183.1
80.000	FIRME	1.610	32.63	129.5	S-ADECUADO	1.757	36.34	142.0
	TERRAPLEN	2.287	49.79	158.3	VEGETAL	3.083	63.11	246.2
100.000	FIRME	1.577	32.91	162.5	D TIERRA	0.027	5.38	11.2
	S-ADECUADO	1.717	35.89	177.9	TERRAPLEN	1.540	16.88	175.1
	VEGETAL	3.004	63.16	309.3				
120.000	FIRME	1.638	32.17	194.6	D TIERRA	0.000	0.05	11.3
	S-ADECUADO	1.771	34.73	212.6	TERRAPLEN	1.452	28.07	203.2
	VEGETAL	2.958	58.86	368.2				
122.802	FIRME	1.639	4.59	199.2	S-ADECUADO	1.850	5.07	217.7
	TERRAPLEN	2.198	5.07	208.3	VEGETAL	3.109	8.49	376.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 48: Camino MI 6+890

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	199.2
D TIERRA	11.3
S-ADECUADO	217.7
TERRAPLEN	208.3
VEGETAL	376.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:16 3552 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 49: Camino MI 7+100

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* ** *
(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.639	0.00	0.0	S-ADECUADO	1.918	0.00	0.0
	TERRAPLEN	6.886	0.00	0.0	VEGETAL	3.899	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.639	32.78	32.8	S-ADECUADO	1.918	38.35	38.3
	TERRAPLEN	5.335	143.76	143.8	VEGETAL	3.746	79.86	79.9
40.000	FIRME	1.121	29.72	62.5	S-ADECUADO	1.154	33.64	72.0
	TERRAPLEN	0.360	48.93	192.7	VEGETAL	1.928	58.86	138.7
52.552	FIRME	0.648	11.07	73.6	D TIERRA	0.241	2.73	2.7
	S-ADECUADO	0.698	11.63	83.6	TERRAPLEN	0.003	0.88	193.6
	VEGETAL	1.241	20.38	159.1				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:17 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 72: Acceso C.Futbol Rubiá (Deflectora 2)

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.946	0.00	0.0	D TIERRA	2.156	0.00	0.0
	S-SEL-2	0.835	0.00	0.0	S-EST-3	0.835	0.00	0.0
	VEGETAL	0.558	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.730	32.91	32.9	D TIERRA	14.248	120.75	120.8
	S-SEL-2	2.534	30.44	30.4	S-EST-3	2.534	30.43	30.4
	VEGETAL	2.584	27.67	27.7				
40.000	FIRME	0.914	53.63	86.5	D TIERRA	8.950	384.01	504.8
	S-SEL-2	0.883	50.09	80.5	S-EST-3	0.883	50.07	80.5
	VEGETAL	2.155	58.93	86.6				
43.788	FIRME	0.784	3.13	89.7	D TIERRA	6.975	29.80	534.6
	S-SEL-2	0.764	3.04	83.6	S-EST-3	0.764	3.04	83.5
	VEGETAL	1.990	7.82	94.4				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:17 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 72: Acceso C.Futbol Rubiá (Deflectora 2)

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	89.7
D TIERRA	534.6
S-SEL-2	83.6
S-EST-3	83.5
VEGETAL	94.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:17 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 73: Acceso Vivienda Rubiá_1

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.210	0.00	0.0	D TIERRA	0.068	0.00	0.0
	S-EST-3	1.950	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.252	0.00	0.0
10.466	FIRME	2.209	23.11	23.1	D TIERRA	2.957	32.57	32.6
	S-EST-3	1.947	20.38	20.4	TERRAPLEN	0.000	0.13	0.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:17 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 73: Acceso Vivienda Rubiá_1

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	23.1
D TIERRA	32.6
S-EST-3	20.4
TERRAPLEN	0.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:17 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 80: Auxiliar ODT5

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	11.273	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.269	0.00	0.0
	VEGETAL	3.714	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	114.881	1747.27	1747.3	D FIRME	3.552	23.14	23.1
	TERRAPLEN	0.032	2.77	2.8	VEGETAL	2.574	86.64	86.6
26.637	D TIERRA	76.103	667.58	2414.8	D FIRME	5.754	32.82	56.0
	TERRAPLEN	0.025	0.20	3.0	VEGETAL	0.776	10.84	97.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:17 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 80: Auxiliar ODT5

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2414.8
D FIRME	56.0
TERRAPLEN	3.0
VEGETAL	97.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:17 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 81: Auxiliar ODT9

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.969	0.00	0.0	VEGETAL	1.376	0.00	0.0
19.140	D TIERRA	0.982	107.50	107.5	TERRAPLEN	0.090	22.24	22.2
	VEGETAL	0.792	76.11	76.1				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:17 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 81: Auxiliar ODT9

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	107.5
TERRAPLEN	22.2
VEGETAL	76.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:17 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 82: Auxiliar ODT12

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	9.627	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.170	0.00	0.0
	VEGETAL	3.346	0.00	0.0				
17.781	D TIERRA	12.139	255.07	255.1	TERRAPLEN	0.070	2.53	2.5
	VEGETAL	2.923	67.09	67.1				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:17 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 82: Auxiliar ODT12

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	255.1
TERRAPLEN	2.5
VEGETAL	67.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:17 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 83: Auxiliar ODT12_B

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.690	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.100	0.00	0.0
	VEGETAL	1.512	0.00	0.0				
17.657	D TIERRA	0.131	46.84	46.8	TERRAPLEN	1.527	10.77	10.8
	VEGETAL	3.987	66.37	66.4				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:18 3552
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-205.000	FIRME	2.597	2.60	83.9	D TIERRA	6.745	6.74	231.7
	S-SEL-2	3.801	3.81	127.7	S-EST-3	2.281	2.29	76.5
	VEGETAL	2.284	2.29	79.0				
-204.000	FIRME	2.586	2.59	86.5	D TIERRA	6.760	6.75	238.5
	S-SEL-2	3.776	3.79	131.5	S-EST-3	2.265	2.27	78.8
	VEGETAL	2.269	2.28	81.3				
-203.000	FIRME	2.573	2.58	89.1	D TIERRA	6.773	6.77	245.2
	S-SEL-2	3.750	3.76	135.2	S-EST-3	2.250	2.26	81.0
	VEGETAL	2.253	2.26	83.5				
-202.000	FIRME	2.577	2.57	91.6	D TIERRA	6.838	6.81	252.0
	S-SEL-2	3.758	3.75	139.0	S-EST-3	2.255	2.25	83.3
	VEGETAL	2.258	2.26	85.8				
-201.000	FIRME	2.707	2.64	94.3	D TIERRA	7.896	7.37	259.4
	S-SEL-2	4.447	4.10	143.1	S-EST-3	2.660	2.46	85.7
	TERRAPLEN	0.070	0.04	0.1	VEGETAL	2.971	2.61	88.4
-200.000	FIRME	2.706	2.71	97.0	D TIERRA	7.931	7.91	267.3
	S-SEL-2	4.446	4.45	147.5	S-EST-3	2.660	2.66	88.4
	TERRAPLEN	0.070	0.07	0.1	VEGETAL	2.970	2.97	91.4
-199.000	FIRME	2.704	2.71	99.7	D TIERRA	7.977	7.95	275.3
	S-SEL-2	4.444	4.44	152.0	S-EST-3	2.658	2.66	91.1
	TERRAPLEN	0.060	0.04	0.2	VEGETAL	2.904	2.94	94.3
-198.000	FIRME	2.703	2.70	102.4	D TIERRA	8.057	8.02	283.3
	S-SEL-2	4.443	4.44	156.4	S-EST-3	2.658	2.66	93.7
	VEGETAL	2.922	2.91	97.2				
-197.000	FIRME	2.701	2.70	105.1	D TIERRA	8.155	8.11	291.4
	S-SEL-2	4.441	4.44	160.9	S-EST-3	2.656	2.66	96.4
	VEGETAL	2.938	2.93	100.2				
-196.000	FIRME	2.700	2.70	107.8	D TIERRA	8.241	8.20	299.6
	S-SEL-2	4.440	4.44	165.3	S-EST-3	2.656	2.66	99.0
	VEGETAL	2.950	2.94	103.1				
-195.000	FIRME	2.699	2.70	110.5	D TIERRA	8.275	8.26	307.8
	S-SEL-2	4.439	4.44	169.8	S-EST-3	2.655	2.66	101.7
	VEGETAL	2.959	2.95	106.1				
-194.000	FIRME	2.697	2.70	113.2	D TIERRA	8.268	8.27	316.1
	S-SEL-2	4.438	4.44	174.2	S-EST-3	2.654	2.65	104.3
	VEGETAL	2.960	2.96	109.0				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:18 3552
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 4

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-193.000	FIRME	2.696	2.70	115.9	D TIERRA	8.283	8.28	324.4
	S-SEL-2	4.436	4.44	178.6	S-EST-3	2.653	2.65	107.0
	VEGETAL	2.963	2.96	112.0				
-192.000	FIRME	2.694	2.70	118.6	D TIERRA	8.303	8.29	332.7
	S-SEL-2	4.435	4.44	183.1	S-EST-3	2.652	2.65	109.7
	VEGETAL	2.951	2.96	114.9				
-191.000	FIRME	2.586	2.64	121.2	D TIERRA	6.729	7.52	340.2
	S-SEL-2	3.795	4.12	187.2	S-EST-3	2.277	2.46	112.1
	VEGETAL	2.280	2.62	117.6				
-190.000	FIRME	2.604	2.60	123.8	D TIERRA	6.460	6.59	346.8
	S-SEL-2	3.990	3.89	191.1	S-EST-3	2.385	2.33	114.4
	VEGETAL	2.397	2.34	119.9				
-189.000	FIRME	2.603	2.60	126.4	D TIERRA	6.330	6.40	353.2
	S-SEL-2	4.016	4.00	195.1	S-EST-3	2.393	2.39	116.8
	VEGETAL	2.412	2.40	122.3				
-188.000	FIRME	2.602	2.60	129.0	D TIERRA	6.321	6.33	359.5
	S-SEL-2	4.013	4.01	199.1	S-EST-3	2.392	2.39	119.2
	VEGETAL	2.411	2.41	124.7				
-187.000	FIRME	2.601	2.60	131.6	D TIERRA	6.320	6.32	365.8
	S-SEL-2	4.012	4.01	203.1	S-EST-3	2.391	2.39	121.6
	VEGETAL	2.410	2.41	127.1				
-186.000	FIRME	2.600	2.60	134.2	D TIERRA	6.334	6.33	372.2
	S-SEL-2	4.006	4.01	207.1	S-EST-3	2.389	2.39	124.0
	VEGETAL	2.407	2.41	129.5				
-185.000	FIRME	2.599	2.60	136.8	D TIERRA	6.355	6.34	378.5
	S-SEL-2	3.987	4.00	211.1	S-EST-3	2.382	2.39	126.4
	VEGETAL	2.395	2.40	131.9				
-184.000	FIRME	2.597	2.60	139.4	D TIERRA	6.385	6.37	384.9
	S-SEL-2	3.969	3.98	215.1	S-EST-3	2.375	2.38	128.8
	VEGETAL	2.384	2.39	134.3				
-183.000	FIRME	2.596	2.60	142.0	D TIERRA	6.407	6.40	391.3
	S-SEL-2	3.942	3.96	219.0	S-EST-3	2.363	2.37	131.1
	VEGETAL	2.368	2.38	136.7				
-182.000	FIRME	2.595	2.60	144.6	D TIERRA	6.418	6.41	397.7
	S-SEL-2	3.916	3.93	223.0	S-EST-3	2.349	2.36	133.5
	VEGETAL	2.353	2.36	139.1				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:18 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 91: Ramal NW Enlace O Barco

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	FIRME	3.383	68.56	881.4	D TIERRA	0.000	57.05	19638.1
	S-SEL-2	3.463	67.68	890.0	S-EST-3	3.303	65.13	883.5
	TERRAPLEN	15.152	172.89	173.8	VEGETAL	7.204	140.18	3001.0
340.000	FIRME	3.732	69.98	951.4	S-SEL-2	3.891	72.51	962.5
	S-EST-3	3.621	68.20	951.7	TERRAPLEN	28.993	411.23	585.1
	VEGETAL	9.099	159.87	3160.9				
344.000	FIRME	3.837	15.14	966.5	S-SEL-2	3.983	15.75	978.2
	S-EST-3	3.713	14.67	966.3	TERRAPLEN	31.993	122.09	707.2
	VEGETAL	9.401	37.01	3197.9				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:18 3552 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 91: Ramal NW Enlace O Barco

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	966.5
D TIERRA	19638.1
S-SEL-2	978.2
S-EST-3	966.3
TERRAPLEN	707.2
VEGETAL	3197.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:18 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 92: Ramal SW Enlace O Barco

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	FIRME	3.377	0.00	0.0	D TIERRA	0.119	0.00	0.0
	S-SEL-2	3.337	0.00	0.0	S-EST-3	3.206	0.00	0.0
	TERRAPLEN	6.662	0.00	0.0	VEGETAL	6.061	0.00	0.0
100.000	FIRME	3.345	33.60	33.6	D TIERRA	0.372	2.57	2.6
	S-SEL-2	3.272	32.98	33.0	S-EST-3	3.140	31.67	31.7
	TERRAPLEN	5.954	64.97	65.0	VEGETAL	6.139	61.52	61.5
120.000	FIRME	3.616	67.28	100.9	D TIERRA	5.906	33.58	36.2
	S-SEL-2	3.661	66.71	99.7	S-EST-3	3.544	64.10	95.8
	TERRAPLEN	0.525	64.53	129.5	VEGETAL	7.191	124.33	185.9
140.000	FIRME	3.696	72.89	173.8	D TIERRA	56.671	548.82	585.0
	S-SEL-2	3.546	72.19	171.9	S-EST-3	3.545	71.03	166.8
	TERRAPLEN	0.002	25.03	154.5	VEGETAL	8.689	162.14	348.0
160.000	FIRME	3.515	70.44	244.2	D TIERRA	71.545	1242.32	1827.3
	S-SEL-2	3.309	66.42	238.3	S-EST-3	3.309	66.41	233.2
	TERRAPLEN	0.001	0.03	154.6	VEGETAL	9.779	177.98	526.0
180.000	FIRME	3.616	70.01	314.2	D TIERRA	78.523	1543.35	3370.6
	S-SEL-2	3.675	67.89	306.2	S-EST-3	3.543	66.90	300.1
	TERRAPLEN	8.762	57.73	212.3	VEGETAL	12.990	217.47	743.4
200.000	FIRME	3.616	72.32	386.5	D TIERRA	53.410	1448.66	4819.3
	S-SEL-2	3.675	73.50	379.7	S-EST-3	3.543	70.87	371.0
	TERRAPLEN	24.698	277.71	490.0	VEGETAL	13.747	271.12	1014.6
220.000	FIRME	3.382	68.53	455.1	D TIERRA	0.000	295.00	5114.3
	S-SEL-2	3.582	69.69	449.4	S-EST-3	3.312	66.37	437.3
	TERRAPLEN	38.858	679.80	1169.8	VEGETAL	8.828	198.31	1212.9
240.000	FIRME	3.661	70.37	525.4	D TIERRA	5.688	44.91	5159.2
	S-SEL-2	3.656	71.29	520.7	S-EST-3	3.528	68.08	505.4
	TERRAPLEN	49.782	850.65	2020.5	VEGETAL	10.811	189.72	1402.6
260.000	FIRME	3.341	67.40	592.8	D TIERRA	0.000	13.80	5173.0
	S-SEL-2	3.521	67.58	588.3	S-EST-3	3.284	64.66	570.1
	TERRAPLEN	41.502	1176.82	3197.3	VEGETAL	7.708	187.77	1590.4
274.804	FIRME	3.248	48.77	641.6	S-SEL-2	3.418	51.66	639.9
	S-EST-3	3.207	48.05	618.1	TERRAPLEN	12.793	392.63	3589.9
	VEGETAL	6.606	105.20	1695.6				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:18 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 92: Ramal SW Enlace O Barco

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	641.6
D TIERRA	5173.0
S-SEL-2	639.9
S-EST-3	618.1
TERRAPLEN	3589.9
VEGETAL	1695.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:18 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 93: Cambio de Calzada (Fin de Tramo)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
78.694	FIRME	2.598	0.00	0.0	D TIERRA	0.033	0.00	0.0
	S-SEL-2	2.596	0.00	0.0	S-EST-3	2.475	0.00	0.0
	TERRAPLEN	52.764	0.00	0.0	VEGETAL	10.929	0.00	0.0
80.000	FIRME	2.611	3.40	3.4	D TIERRA	0.030	0.04	0.0
	S-SEL-2	2.607	3.40	3.4	S-EST-3	2.486	3.24	3.2
	TERRAPLEN	54.019	69.91	69.9	VEGETAL	10.969	14.30	14.3
100.000	FIRME	2.777	53.94	57.3	D TIERRA	0.141	1.88	1.9
	S-SEL-2	2.752	53.65	57.0	S-EST-3	2.629	51.20	54.4
	TERRAPLEN	61.038	1454.90	1524.8	VEGETAL	10.222	214.79	229.1
120.000	FIRME	2.844	56.20	113.5	D TIERRA	0.130	2.88	4.8
	S-SEL-2	2.811	55.62	112.7	S-EST-3	2.684	53.12	107.6
	TERRAPLEN	38.744	812.08	2336.9	VEGETAL	9.248	192.45	421.5
140.000	FIRME	2.908	57.51	171.1	D TIERRA	0.018	2.28	7.1
	S-SEL-2	2.866	56.77	169.4	S-EST-3	2.737	54.21	161.8
	TERRAPLEN	36.197	747.51	3084.4	VEGETAL	8.160	170.97	592.5
160.000	FIRME	2.980	58.79	229.8	D TIERRA	0.000	0.11	7.2
	S-SEL-2	2.930	57.89	227.3	S-EST-3	2.799	55.27	217.0
	TERRAPLEN	22.798	584.16	3668.6	VEGETAL	5.504	134.97	727.5
180.000	FIRME	1.821	53.40	283.2	S-SEL-2	1.608	49.55	276.9
	S-EST-3	1.608	48.62	265.7	TERRAPLEN	5.726	282.35	3950.9
	VEGETAL	2.680	84.45	811.9				
200.000	FIRME	1.891	37.11	320.4	S-SEL-2	1.672	32.79	309.7
	S-EST-3	1.671	32.79	298.4	TERRAPLEN	5.765	120.05	4070.9
	VEGETAL	2.786	54.64	866.6				
220.000	FIRME	1.955	38.49	358.8	S-SEL-2	1.730	34.04	343.7
	S-EST-3	1.730	34.04	332.5	TERRAPLEN	3.028	89.45	4160.4
	VEGETAL	2.883	56.73	923.3				
240.000	FIRME	2.084	40.14	399.0	D TIERRA	0.000	0.02	7.2
	S-SEL-2	1.850	35.57	379.3	S-EST-3	1.850	35.57	368.1
	TERRAPLEN	1.745	41.93	4202.3	VEGETAL	3.084	59.28	982.6
260.000	FIRME	2.075	41.75	440.7	S-SEL-2	1.862	37.32	416.6
	S-EST-3	1.862	37.32	405.4	TERRAPLEN	7.444	76.49	4278.8
	VEGETAL	3.103	62.20	1044.8				
280.000	FIRME	2.101	41.85	482.6	S-SEL-2	2.051	38.65	455.2
	S-EST-3	2.018	38.58	444.0	TERRAPLEN	23.106	283.79	4562.6
	VEGETAL	3.419	64.42	1109.2				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:18 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 94: Ramal SE Enlace O Barco

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
290.670	FIRME	2.076	22.33	504.9	S-SEL-2	2.132	21.47	476.7
	S-EST-3	2.001	21.31	465.3	TERRAPLEN	44.838	307.42	4870.0
	VEGETAL	5.689	35.79	1145.0				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:18 3552 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 94: Ramal SE Enlace O Barco

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	504.9
D TIERRA	7.2
S-SEL-2	476.7
S-EST-3	465.3
TERRAPLEN	4870.0
VEGETAL	1145.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:18 3552
 PROYECTO :
 EJE: 95: Rama1 NE Enlace O Barco

pagina 0

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
76.000	FIRME	3.382	0.00	0.0	S-SEL-2	3.583	0.00	0.0
	S-EST-3	3.313	0.00	0.0	TERRAPLEN	55.640	0.00	0.0
	VEGETAL	9.386	0.00	0.0				
80.000	FIRME	3.383	13.53	13.5	S-SEL-2	3.583	14.33	14.3
	S-EST-3	3.312	13.25	13.2	TERRAPLEN	49.552	210.33	210.3
	VEGETAL	9.005	36.79	36.8				
100.000	FIRME	3.382	67.65	81.2	S-SEL-2	3.445	71.09	85.4
	S-EST-3	3.293	66.21	79.5	TERRAPLEN	23.937	717.49	927.8
	VEGETAL	7.183	161.05	197.8				
120.000	FIRME	3.378	67.59	148.8	S-SEL-2	3.347	67.43	152.8
	S-EST-3	3.214	64.68	144.1	TERRAPLEN	15.071	349.93	1277.8
	VEGETAL	6.570	135.69	333.5				
140.000	FIRME	3.382	67.61	216.4	S-SEL-2	3.372	67.16	220.0
	S-EST-3	3.241	64.52	208.7	TERRAPLEN	10.138	227.82	1505.6
	VEGETAL	6.384	130.31	463.8				
160.000	FIRME	3.381	67.65	284.0	S-SEL-2	3.354	67.42	287.4
	S-EST-3	3.223	64.80	273.5	TERRAPLEN	6.329	172.43	1678.0
	VEGETAL	6.161	125.59	589.4				
180.000	FIRME	3.378	67.61	351.6	S-SEL-2	3.337	67.05	354.5
	S-EST-3	3.205	64.43	337.9	TERRAPLEN	11.385	192.05	1870.1
	VEGETAL	6.392	126.55	716.0				
200.000	FIRME	3.294	66.82	418.5	S-SEL-2	3.214	65.45	419.9
	S-EST-3	3.084	62.83	400.7	TERRAPLEN	14.481	262.45	2132.5
	VEGETAL	6.331	127.52	843.5				
220.000	FIRME	3.091	64.01	482.5	S-SEL-2	3.029	62.53	482.5
	S-EST-3	2.904	59.98	460.7	TERRAPLEN	12.446	262.71	2395.2
	VEGETAL	6.114	123.94	967.4				
240.000	FIRME	2.905	59.92	542.4	S-SEL-2	2.865	58.90	541.4
	S-EST-3	2.740	56.40	517.1	TERRAPLEN	5.830	196.01	2591.2
	VEGETAL	5.254	112.31	1079.8				
260.000	FIRME	2.832	57.36	599.8	D TIERRA	0.000	0.22	0.2
	S-SEL-2	2.800	56.65	598.0	S-EST-3	2.674	54.14	571.2
	TERRAPLEN	8.069	117.80	2709.0	VEGETAL	5.274	104.13	1183.9
280.000	FIRME	2.764	55.97	655.7	D TIERRA	0.103	0.83	1.0
	S-SEL-2	2.741	55.42	653.4	S-EST-3	2.614	52.89	624.1
	TERRAPLEN	2.328	115.91	2824.9	VEGETAL	4.878	103.45	1287.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:18 3552
 PROYECTO :
 EJE: 95: Rama1 NE Enlace O Barco

pagina 1

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
289.608	FIRME	3.271	25.93	681.7	D TIERRA	0.105	1.07	2.1
	S-SEL-2	3.235	25.61	679.0	S-EST-3	3.186	24.56	648.7
	D FIRME	0.107	0.00	0.0	TERRAPLEN	2.591	18.20	2843.1
	VEGETAL	5.278	43.82	1331.2				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:48:18 3552
 PROYECTO :
 EJE: 95: Rama1 NE Enlace O Barco

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	681.7
D TIERRA	2.1
S-SEL-2	679.0
S-EST-3	648.7
TERRAPLEN	2843.1
VEGETAL	1331.2

DESBROCES

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:28 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 0

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:28 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 2

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

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:28 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 1

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:28 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 3

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

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:28 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 4

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:29 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 6

***** DESBROCES *****

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
2960.000	0.000	0.000	43.423	44.114	66031.128	48027.549	72964.987	50976.545
2980.000	0.000	0.000	47.985	48.635	66031.128	48942.734	72964.987	51907.988
3000.000	0.000	0.000	42.596	43.371	66031.128	49827.547	72964.987	52804.997
3020.000	0.000	0.000	49.256	49.966	66031.128	50819.119	72964.987	53814.514
3040.000	0.000	0.000	52.033	52.613	66031.128	51832.188	72964.987	54842.534
3060.000	0.000	0.000	49.118	49.749	66031.128	52754.416	72964.987	55776.950
3080.000	0.000	0.000	46.191	46.856	66031.128	53718.140	72964.987	56751.923
3080.000	0.000	0.000	46.191	46.856	66031.128	53718.140	72964.987	56751.923
3100.000	0.000	0.000	28.033	28.373	66035.099	54474.599	72969.195	57517.938
3120.000	2.336	2.345	23.513	23.783	66059.129	54978.433	72994.366	58029.276
3140.000	9.461	9.603	16.716	16.983	66185.121	55371.053	73121.599	58427.620
3160.000	18.674	18.860	8.758	9.173	66467.943	55633.730	73405.630	58696.467
3180.000	26.785	27.134	0.000	0.000	66918.905	55699.554	73860.340	58765.265
3200.000	31.858	31.860	0.000	0.000	67488.845	55699.554	74434.240	58765.265
3220.000	20.404	20.624	16.728	16.728	68169.141	55742.527	75117.393	58808.237
3240.000	10.736	10.749	29.155	29.155	68350.077	56308.684	75298.804	59374.512
3260.000	17.406	17.443	24.848	24.893	68635.692	56846.331	75585.024	59912.742
3280.000	23.082	23.235	10.921	10.959	69048.577	57255.988	75999.150	60432.313
3300.000	30.699	30.882	4.965	4.979	69597.830	57411.887	76553.824	60479.672
3320.000	17.432	17.802	7.855	7.884	70087.296	57532.773	77047.004	60600.909
3340.000	22.272	22.708	5.277	5.296	70457.124	57690.277	77421.153	60759.057
3360.000	27.245	27.486	1.373	1.376	70969.830	57740.764	77939.269	60809.665
3380.000	31.834	32.070	0.000	0.000	71548.565	57746.357	78523.602	60815.274
3400.000	29.615	29.806	0.000	0.000	72161.673	57746.357	79141.144	60815.274
3420.000	36.819	37.036	0.000	0.000	72860.863	57746.357	79845.302	60815.274
3440.000	40.203	40.430	0.000	0.000	73625.448	57746.357	80614.019	60815.274
3460.000	43.808	44.149	0.000	0.000	74467.321	57746.357	81461.581	60815.274
3480.000	46.163	46.739	0.000	0.000	75366.884	57746.357	82369.577	60815.274
3500.000	48.061	48.577	0.000	0.000	76312.808	57746.357	83322.866	60815.274
3520.000	50.575	51.002	0.000	0.000	77298.719	57746.357	84318.033	60815.274
3540.000	52.191	52.671	0.000	0.000	78325.634	57746.357	85353.124	60815.274
3560.000	54.952	55.178	0.000	0.000	79397.732	57746.357	86429.359	60815.274
3580.000	58.859	59.073	0.000	0.000	80535.003	57746.357	87570.854	60815.274
3600.000	61.238	61.519	0.000	0.000	81736.010	57746.357	88776.584	60815.274
3620.000	63.880	64.112	0.000	0.000	82986.956	57746.357	90032.447	60815.274
3640.000	65.992	66.237	0.000	0.000	84297.932	57746.357	91347.772	60815.274
3660.000	62.653	62.853	0.000	0.000	85591.944	57746.357	92646.810	60815.274

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:28 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 5

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:29 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 7

***** DESBROCES *****

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
3680.000	55.203	55.370	0.000	0.000	86769.210	57746.357	93827.513	60815.274
3700.000	48.753	48.877	0.000	0.000	87806.869	57746.357	94868.214	60815.274
3720.000	43.102	43.223	0.000	0.000	88726.215	57746.357	95789.977	60815.274
3740.000	38.185	38.259	0.000	0.000	89534.246	57746.357	96599.826	60815.274
3760.000	34.350	34.413	0.000	0.000	90257.779	57746.357	97324.726	60815.274
3780.000	32.245	32.295	0.000	0.000	90921.526	57746.357	97989.509	60815.274
3800.000	28.163	28.213	0.000	0.000	91532.435	57746.357	98601.369	60815.274
3820.000	25.416	25.467	0.000	0.000	92061.207	57746.357	99131.327	60815.274
3840.000	56.805	56.955	0.000	0.000	92661.273	57746.357	99732.821	60815.274
3860.000	50.878	51.708	0.000	0.000	93740.729	57746.357	100819.422	60815.274
3880.000	85.326	87.075	0.000	0.000	94938.858	57746.357	102034.498	60815.274
3900.000	81.160	82.612	0.000	0.000	96601.833	57746.357	103741.722	60815.274
3920.000	77.476	78.245	0.000	0.000	98192.759	57746.357	105351.313	60815.274
3940.000	73.375	74.326	0.000	0.000	99699.927	57746.357	106874.087	60815.274
3960.000	68.240	68.666	0.000	0.000	101123.722	57746.357	108308.849	60815.274
3980.000	63.098	63.430	0.000	0.000	102448.908	57746.357	109641.260	60815.274
4000.000	52.578	52.903	0.000	0.000	103598.917	57746.357	110799.016	60815.274
4020.000	48.653	48.685	0.000	0.000	104623.570	57746.357	111825.776	60815.274
4040.000	0.000	0.000	35.280	35.339	105371.139	57831.881	112574.296	60901.002
4060.000	0.000	0.000	44.109	44.691	105371.139	58638.048	112574.296	61712.205
4080.000	0.237	0.305	43.502	44.972	105371.437	59517.973	112574.678	62611.512
4100.000	4.782	5.507	32.931	35.319	105434.224	60332.702	112647.838	63460.477
4120.000	3.827	4.052	32.410	34.255	105482.485	60944.442	112702.714	64109.101
4140.000	5.703	6.185	25.035	26.098	105573.889	61522.550	112801.541	64714.765
4160.000	6.625	7.608	18.384	18.796	105700.500	61940.684	112941.917	65145.095
4180.000	23.944	24.392	1.705	1.719	105891.383	62220.677	113142.102	65428.622
4200.000	37.574	41.061	0.980	1.080	106543.659	62227.329	113826.905	65435.535
4220.000	40.547	45.140	2.871	2.940	107336.278	62255.372	114697.505	65464.556
4240.000	31.036	33.907	0.174	0.294	108153.262	62292.364	115605.680	65502.273
4260.000	31.611	35.623	1.064	1.113	108775.589	62303.551	116288.516	65515.189
4280.000	28.568	32.000	3.777	4.296	109361.345	62370.854	116944.216	65590.064
4300.000	27.900	30.973	3.788	4.560	109932.956	62439.724	117584.570	65671.640
4320.000	28.895	31.331	2.114	2.161	110496.084	62502.642	118202.541	65742.595
4340.000	28.415	30.806	2.100	2.277	111084.561	62520.332	118836.792	65764.917
4360.000	23.460	25.605	5.575	5.727	111593.291	62610.280	119394.402	65862.071
4380.000	29.113	31.386	0.000	0.000	112112.053	62672.738	119956.221	65925.415
4400.000	38.792	42.373	0.253	0.257	112869.150	62673.370	120775.541	65926.057

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:29 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 8

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:29 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 10

*** DESBROCES ***

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
5900.000	24.051	26.487	7.430	7.448	152405.420	70084.185	162366.912	73870.818
5920.000	30.451	33.183	3.438	3.495	152964.236	70162.487	162975.536	73949.932
5940.000	37.169	40.867	0.000	0.000	153629.417	70189.061	163701.816	73976.752
5960.000	38.636	42.929	0.000	0.000	154352.513	70203.638	164503.260	73991.727
5980.000	32.061	34.407	0.000	0.000	155068.721	70203.638	165287.817	73991.727
6000.000	22.285	22.981	1.142	1.174	155616.961	70213.831	165862.856	74002.154
6020.000	12.310	12.453	20.655	23.874	155923.007	70489.524	166175.901	74309.531
6040.000	1.611	1.713	27.266	29.590	155995.252	71037.956	166250.065	74946.130
6060.000	10.984	11.021	9.105	9.145	156114.362	71355.657	166370.830	75274.801
6080.000	11.150	11.154	9.171	9.222	156335.553	71539.402	166592.266	75459.496
6100.000	12.074	12.391	8.872	8.942	156559.479	71721.539	166818.228	75642.979
6120.000	16.810	18.639	6.133	6.135	156844.923	71869.775	167122.905	75791.674
6140.000	25.844	28.268	0.000	0.000	157232.645	71934.910	167546.559	75856.845
6160.000	27.260	29.797	0.000	0.000	157765.645	71934.910	168133.691	75856.845
6180.000	27.890	30.659	0.000	0.000	158317.477	71934.910	168736.402	75856.845
6200.000	28.839	31.931	0.000	0.000	158875.152	71941.069	169351.875	75863.193
6220.000	30.777	33.756	0.000	0.000	159472.938	71941.069	170009.350	75863.193
6240.000	30.788	33.882	0.000	0.000	160087.392	71941.069	170682.114	75863.193
6260.000	30.045	33.688	1.998	2.004	160709.299	71947.409	171370.317	75869.574
6280.000	32.956	36.432	0.000	0.000	161353.880	71952.403	172083.057	75874.584
6300.000	33.292	36.728	0.000	0.000	162022.353	71952.403	172816.478	75874.584
6320.000	33.358	36.439	0.000	0.000	162688.649	71952.403	173544.702	75874.584
6340.000	32.135	34.614	0.000	0.000	163343.243	71952.403	174250.866	75874.584
6360.000	32.019	34.633	0.000	0.000	163984.719	71952.403	174940.660	75874.584
6380.000	31.668	33.812	0.000	0.000	164620.768	71952.403	175622.851	75874.584
6400.000	33.688	36.702	0.000	0.000	165274.465	71952.403	176325.179	75874.584
6420.000	33.421	37.249	0.530	0.540	165949.365	71953.953	177063.222	75876.161
6440.000	34.010	36.719	0.000	0.000	166633.886	71955.279	177814.420	75877.509
6460.000	32.495	35.468	0.000	0.000	167299.228	71955.279	178533.360	75877.509
6480.000	15.528	15.966	2.989	3.060	167838.816	71981.153	179108.004	75903.937
6500.000	26.327	27.542	0.000	0.000	168330.846	71998.274	179621.750	75921.356
6520.000	23.750	24.765	2.377	2.447	168842.272	72011.483	180152.448	75934.803
6540.000	24.576	25.405	0.000	0.000	169338.262	72023.768	180666.819	75947.324
6560.000	22.462	22.860	0.079	0.081	169809.046	72023.966	181148.667	75947.324
6580.000	4.233	4.313	13.583	13.683	170097.194	72118.976	181439.903	76043.309
6600.000	2.336	2.427	18.832	19.662	170145.879	72459.845	181490.082	76391.566
6620.000	1.857	1.930	20.741	21.658	170185.264	72865.846	181530.927	76812.073

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:29 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 9

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:29 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 11

*** DESBROCES ***

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
6640.000	1.850	1.915	24.952	26.379	170223.290	73309.718	181570.312	77275.066
6660.000	2.673	2.736	22.811	23.877	170265.248	73766.582	181613.499	77755.878
6680.000	3.006	3.101	19.681	20.016	170327.660	74167.562	181677.377	78173.548
6700.000	3.628	3.754	16.782	17.201	170394.457	74525.033	181746.264	78537.545
6720.000	17.036	17.102	0.000	0.000	170562.515	74734.810	181916.400	78751.350
6740.000	21.046	21.432	1.540	1.641	170980.180	74743.687	182337.873	78760.598
6760.000	25.354	26.027	0.000	0.000	171455.434	74753.434	182822.632	78770.790
6780.000	28.449	29.903	0.000	0.000	171992.601	74753.434	183378.553	78770.790
6800.000	32.075	36.379	1.270	1.305	172607.557	74765.289	184044.905	78783.003
6820.000	34.132	38.213	0.000	0.000	173277.045	74770.228	184794.773	78788.076
6840.000	31.389	33.780	0.000	0.000	173929.883	74770.228	185507.377	78788.076
6860.000	23.970	25.810	1.275	1.308	174463.450	74810.415	186081.163	78829.761
6880.000	23.564	24.653	0.000	0.000	174947.352	74814.872	186592.764	78834.324
6900.000	20.572	21.339	2.610	2.806	175413.052	74832.496	187074.517	78852.747
6920.000	16.128	16.212	2.039	2.063	175806.660	74885.247	187476.544	78907.182
6940.000	16.576	16.654	1.971	1.976	176139.322	74914.673	187810.435	78936.797
6960.000	3.163	3.229	13.335	13.510	176329.814	75078.532	188002.244	79101.728
6980.000	6.716	6.815	12.044	12.460	176418.578	75316.012	188092.411	79345.855
7000.000	0.486	0.517	17.094	17.291	176433.399	75652.021	188108.027	79686.320
7020.000	0.539	0.564	18.711	19.061	176443.833	76008.786	188118.987	80047.696
7040.000	1.233	1.252	17.324	17.438	176458.157	76387.617	188133.722	80432.185
7060.000	2.432	2.474	15.516	15.707	176492.860	76722.507	188168.984	80773.529
7080.000	14.617	14.629	4.304	4.322	176673.597	76898.409	188350.366	80950.936
7100.000	17.088	17.125	1.314	1.327	176980.957	76964.672	188658.060	81017.593
7120.000	13.974	16.112	2.513	2.675	177303.545	77008.734	188982.335	81062.850
7140.000	16.222	16.509	2.737	2.763	177629.820	77056.695	189312.067	81112.277
7160.000	16.022	16.136	2.733	2.968	177946.779	77107.822	189631.362	81165.181
7180.000	14.374	14.475	3.287	3.318	178260.747	77158.580	189947.562	81218.022
7200.000	15.467	15.538	2.052	2.207	178575.875	77196.558	190264.474	81257.136
7220.000	15.415	15.442	2.443	2.462	178883.906	77242.927	190573.256	81304.661
7240.000	3.554	3.574	12.329	12.484	179093.685	77373.794	190783.566	81436.585
7260.000	13.594	13.632	2.438	2.597	179254.231	77532.389	190944.516	81597.132
7280.000	3.079	3.102	14.228	14.289	179381.116	77740.412	191071.914	81806.790
7300.000	6.429	6.437	11.972	12.001	179436.071	78040.732	191127.166	82107.829
7320.000	0.311	0.314	19.409	19.599	179451.043	78409.915	191142.238	82479.151
7340.000	6.500	6.517	14.287	14.355	179509.403	78759.370	191200.769	82830.315
7360.000	4.517	4.526	18.385	18.421	179657.228	79065.420	191348.944	83137.181

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:29 3552
PROYECTO :
EJE: 10: Glorieta Norte

pagina 0

*** DESBROCES ***

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:29 3552
PROYECTO :
EJE: 11: Glorieta Sur

pagina 0

*** DESBROCES ***

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:29 3552
PROYECTO :
EJE: 12: PS 3+565

pagina 0

*** DESBROCES ***

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:29 3552
PROYECTO :
EJE: 13: Ramal NW

pagina 0

*** DESBROCES ***

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

Summary table with 8 columns: 280.000, 37.686, 38.117, 0.000, 0.000, 11685.100, 0.000, 11728.829, 0.000, 286.122, 36.312, 36.982, 0.000, 0.000, 11911.611, 0.000, 11958.861, 0.000

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
PROYECTO :
EJE: 14: Ramal SW

pagina 0

*** DESBROCES ***

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
PROYECTO :
EJE: 15: Ramal SE

pagina 0

*** DESBROCES ***

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
PROYECTO :
EJE: 16: Ramal NE

pagina 0

*** DESBROCES ***

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
 PROYECTO :
 EJE: 18: Deflectora1

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 27.452

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.100	2.144	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.743	84.682
27.452	0.000	0.000	0.000	0.000	8.743	105.568

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
 PROYECTO :
 EJE: 19: Deflectora2

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 27.152

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.844	5.920	0.000	0.000	15.756	81.186
27.152	4.103	4.103	0.000	0.000	49.688	81.186

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
 PROYECTO :
 EJE: 20: Deflectora3

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 38.128

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.759	13.770
38.128	0.000	0.000	0.000	0.000	391.497	0.000

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
 PROYECTO :
 EJE: 21: Deflectora4

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 36.328

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.622	12.639
36.328	0.000	0.000	0.000	0.000	16.392	16.394

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
 PROYECTO :
 EJE: 22: Deflectora5

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 38.157

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	9.391	9.427	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	16.868	16.876	0.000	0.000	262.978	0.000
38.157	19.598	19.621	0.000	0.000	496.007	0.000

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
 PROYECTO :
 EJE: 23: Deflectora6

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 36.362

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	21.969	21.992	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	19.380	19.429	0.000	0.000	296.763	0.000
36.362	33.088	33.321	0.000	0.000	549.127	0.000

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
 PROYECTO :
 EJE: 24: Deflectora 7

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 34.108

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	51.779	51.788	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	27.270	27.397	0.000	0.000	555.726	0.000
34.108	54.550	54.895	0.000	0.000	920.382	0.000

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
 PROYECTO :
 EJE: 25: Deflectora 8

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 42.967

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	46.050	46.351	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	26.271	26.405	0.000	0.000	498.398	0.000
40.000	19.573	19.659	0.000	0.000	991.915	0.000
42.967	45.921	46.107	0.000	0.000	1056.677	0.000

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
 PROYECTO :
 EJE: 26: Deflectora 9

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 51.606

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	47.255	47.506	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	29.612	29.784	0.000	0.000	491.168	0.000
40.000	26.191	26.326	0.000	0.000	1023.210	0.000
51.606	26.497	26.646	0.000	0.000	1328.749	0.000

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
 PROYECTO :
 EJE: 27: Deflectora 10

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 45.295

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	29.567	29.708	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	32.327	32.353	0.000	0.000	612.076	0.000
40.000	29.259	29.264	0.000	0.000	1280.681	0.000
45.295	28.892	28.908	0.000	0.000	1433.838	0.000

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:30 3552
PROYECTO :
EJE: 30: Reposicion OU-622 (1+500-2+040)

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:31 3552
PROYECTO :
EJE: 31: Reposición OU-622(Enlace)_Tr1

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:31 3552
PROYECTO :
EJE: 32: Reposición OU-622(Enlace)_Tr2

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:31 3552
PROYECTO :
EJE: 33: Pista Forestal MD 0+600

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:31 3552
PROYECTO :
EJE: 34: Pista Forestal MD 0+730

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:31 3552
PROYECTO :
EJE: 35: Camino MI 6+435

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:31 3552
PROYECTO :
EJE: 36: Camino MD 2+420

pagina 0

180.000 4.698 4.741 2.424 2.443 1445.973 17.625 1450.691 17.753
197.324 6.297 6.334 0.492 0.496 1560.156 21.712 1565.766 21.866

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:31 3552
PROYECTO :
EJE: 40: Camino MI 4+400

pagina 0

DESBROCES

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

DESBROCES

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:31 3552
PROYECTO :
EJE: 37: Camino MI 3+665

pagina 0

DESBROCES

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

DESBROCES

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:31 3552
PROYECTO :
EJE: 38: Camino Glorieta Sur Enlace

pagina 0

DESBROCES

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

DESBROCES

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:31 3552
PROYECTO :
EJE: 39: Camino MD 4+320-4+470

pagina 0

DESBROCES

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:32 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 0

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:32 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 2

*** DESBROCES ***

PK inicial : 0.000
PK final : 2163.526

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	5.954	5.971	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.397	2.403	4.025	4.027	54.300	68.662
40.000	3.265	3.268	3.791	3.827	103.221	157.797
60.000	5.097	5.098	1.180	1.184	186.054	209.088
80.000	0.000	0.000	5.415	5.419	281.386	281.645
100.000	3.368	3.378	3.391	3.403	312.214	329.463
120.000	7.064	7.074	0.000	0.000	414.404	358.471
140.000	7.360	7.370	0.000	0.000	560.116	358.471
160.000	5.555	5.578	1.129	1.135	665.781	386.211
180.000	8.655	8.655	0.000	0.000	812.760	389.160
200.000	12.192	12.196	0.000	0.000	1021.538	389.160
220.000	13.823	13.825	0.000	0.000	1284.654	389.160
240.000	15.255	15.257	0.000	0.000	1575.842	389.160
260.000	10.803	10.916	1.771	1.791	1865.984	390.372
280.000	12.837	12.928	0.000	0.000	2096.118	402.363
300.000	14.226	14.381	0.000	0.000	2368.184	402.363
320.000	1.473	1.496	10.533	10.688	2547.695	487.378
340.000	1.295	1.307	11.027	11.120	2567.908	721.867
360.000	1.156	1.168	10.893	10.965	2583.705	948.793
380.000	6.559	6.581	5.870	5.925	2657.959	1110.802
400.000	2.144	2.150	9.199	9.234	2756.742	1246.310
420.000	2.741	2.756	7.324	7.350	2811.741	1418.342
440.000	8.206	8.261	4.439	4.476	2908.376	1579.027
460.000	6.323	6.421	7.504	7.601	3068.870	1678.206
480.000	5.011	5.261	11.670	11.997	3188.570	1865.306
500.000	6.530	6.788	10.407	10.775	3286.917	2110.137
520.000	11.158	11.417	3.105	3.171	3455.411	2256.591
540.000	15.297	15.634	0.000	0.000	3735.353	2263.402
560.000	17.199	17.959	0.000	0.000	4058.852	2263.402
580.000	10.514	10.792	3.563	3.644	4369.676	2270.561
600.000	0.000	0.000	19.397	20.523	4431.355	2524.726
620.000	0.322	0.409	21.606	23.651	4433.126	2952.639
640.000	0.243	0.341	27.154	31.021	4440.030	3425.203
660.000	10.877	11.528	9.426	10.464	4595.230	3765.659
680.000	5.096	5.370	9.840	10.393	4730.785	4008.284
700.000	10.866	10.878	0.485	0.486	4909.298	4073.203
720.000	11.090	11.095	0.000	0.000	5089.970	4102.984

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:32 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 1

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:32 3552
PROYECTO :
EJE: 44: Camino MI 5+870

pagina 0

*** DESBROCES ***

PK inicial : 0.000
PK final : 2163.526

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
740.000	10.504	10.513	0.625	0.627	5239.393	4160.837
760.000	2.810	2.819	7.475	7.490	5389.728	4230.914
780.000	0.809	0.811	10.953	10.989	5420.792	4423.763
800.000	2.681	2.687	8.543	8.572	5443.062	4635.288
820.000	0.000	0.000	12.808	12.843	5477.798	4835.690
840.000	0.000	0.000	16.416	16.475	5477.798	5124.571
860.000	0.000	0.000	20.580	20.628	5477.798	5494.698
880.000	0.000	0.000	23.243	23.327	5477.798	5937.149
900.000	0.000	0.000	24.375	24.407	5477.798	6417.755
920.000	0.000	0.000	23.269	23.281	5477.798	6892.324
940.000	0.000	0.000	22.519	22.537	5477.798	7349.885
960.000	0.000	0.000	21.857	21.864	5477.798	7792.861
980.000	0.000	0.000	21.257	21.263	5477.798	8220.121
1000.000	0.000	0.000	21.089	21.105	5477.798	8647.045
1020.000	0.000	0.000	19.808	19.829	5477.798	9053.309
1040.000	0.000	0.000	18.607	18.646	5477.798	9438.486
1060.000	0.000	0.000	17.164	17.222	5477.798	9798.414
1080.000	0.000	0.000	15.820	15.844	5477.798	10132.399
1100.000	0.000	0.000	12.910	12.923	5477.798	10420.793
1120.000	11.076	11.090	0.000	0.000	5532.512	10595.719
1140.000	13.613	13.631	0.000	0.000	5783.930	10595.719
1160.000	14.468	14.477	0.000	0.000	6066.662	10595.719
1180.000	13.867	13.871	0.000	0.000	6353.671	10595.719
1200.000	12.326	12.354	0.000	0.000	6616.320	10595.719
1220.000	0.000	0.000	12.858	12.882	6728.258	10710.772
1240.000	0.000	0.000	14.301	14.320	6728.258	10984.301
1260.000	0.000	0.000	17.713	17.999	6728.258	11287.284
1280.000	0.000	0.000	18.249	18.321	6728.258	11653.438
1300.000	0.000	0.000	18.449	18.536	6728.258	12020.985
1320.000	0.000	0.000	17.357	17.485	6728.258	12382.456
1340.000	0.000	0.000	18.345	18.420	6728.258	12733.778
1360.000	0.000	0.000	20.446	20.476	6728.258	13119.891
1380.000	0.000	0.000	23.399	23.452	6728.258	13553.965
1400.000	0.000	0.000	25.188	25.239	6728.258	14041.363
1420.000	0.000	0.000	25.348	25.370	6728.258	14554.292
1440.000	0.000	0.000	22.975	22.985	6728.258	15034.909
1460.000	0.000	0.000	21.614	21.622	6728.258	15478.844



Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
 PROYECTO :
 EJE: 46: Camino MI 6+620

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 98.581

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	1.874	1.886	4.313	4.339	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	7.957	7.987	51.066	82.819	51.318	83.292
40.000	0.000	0.000	12.641	12.663	51.066	296.938	51.318	297.807
60.000	0.000	0.000	14.425	14.545	51.066	582.693	51.318	584.263
80.000	0.000	0.000	8.711	8.723	51.066	824.242	51.318	826.168
98.581	6.385	6.398	0.000	0.000	91.216	908.159	91.519	910.193

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
 PROYECTO :
 EJE: 47: Camino MI 6+830

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 104.990

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	0.000	0.000	21.163	21.181	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	18.930	18.969	0.000	406.066	0.000	406.771
40.000	0.000	0.000	13.322	13.424	0.000	730.783	0.000	732.541
60.000	0.000	0.000	8.051	9.134	0.000	944.315	0.000	951.001
80.000	0.000	0.000	4.377	4.524	0.000	1066.966	0.000	1078.492
100.000	3.555	3.659	0.000	0.000	78.976	1083.556	82.287	1095.642
104.990	3.012	3.103	0.321	0.338	90.520	1086.660	94.099	1098.824

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
 PROYECTO :
 EJE: 48: Camino MI 6+890

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 122.802

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	6.962	6.962	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.215	5.223	0.294	0.295	113.205	0.147	113.247	0.147
40.000	0.000	0.000	6.598	6.604	148.124	86.567	148.213	86.670
60.000	0.000	0.000	6.605	6.610	148.124	221.483	148.213	221.838
80.000	1.259	1.270	4.906	4.925	160.558	335.267	160.723	335.880
100.000	2.315	2.327	3.694	3.715	255.537	372.742	256.140	373.515
120.000	0.558	0.558	5.358	5.360	301.386	444.614	302.132	445.543
122.802	0.000	0.000	6.219	6.221	301.665	461.313	302.411	462.247

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
 PROYECTO :
 EJE: 49: Camino MI 7+100

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 52.552

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	0.000	0.000	7.798	7.801	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	7.491	7.494	0.000	159.713	0.000	159.795
40.000	3.856	3.858	0.000	0.000	21.981	255.450	21.984	255.552
52.552	2.829	2.835	0.000	0.000	65.997	255.450	66.070	255.552

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
 PROYECTO :
 EJE: 50: PI 0+820

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 173.938

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	4.701	4.749	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	8.637	8.980	23.874	112.736	24.054	115.652
40.000	10.020	10.045	0.000	0.000	161.698	207.618	163.523	215.556
60.000	10.013	10.222	0.007	0.007	230.223	207.628	233.123	215.567
80.000	0.871	0.928	7.753	8.119	283.270	353.364	287.918	368.475
100.000	14.182	15.938	3.491	3.687	484.878	439.205	508.597	461.862
120.000	17.024	19.209	0.000	0.000	793.678	479.968	854.835	507.344
140.000	17.390	18.740	0.000	0.000	1143.091	479.968	1239.840	507.344
160.000	11.193	11.340	0.000	0.000	1471.687	479.968	1595.225	507.344
173.938	6.411	6.428	0.000	0.000	1598.735	479.968	1723.493	507.344

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
 PROYECTO :
 EJE: 51: PI 1+820

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 97.960

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	2.900	2.971	0.690	0.708	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.917	5.926	0.000	0.000	92.612	1.731	93.133	1.761
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	305.713	1.731	328.732	1.761
60.000	10.003	10.278	0.017	0.017	485.196	3.246	512.921	3.279
80.000	0.000	0.000	10.020	10.027	643.437	45.405	672.085	45.500
97.960	0.000	0.000	9.288	9.289	643.437	215.251	672.085	215.411

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
 PROYECTO :
 EJE: 52: PI 5+225

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 147.952

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	1.600	1.606	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.195	1.217	2.502	2.540	64.673	1.586	65.070	1.607
40.000	0.287	0.322	9.456	10.073	65.791	183.205	66.228	189.154
60.000	12.440	12.801	0.000	0.000	220.399	250.295	230.065	260.775
80.000	21.517	21.673	0.000	0.000	568.722	250.295	581.186	260.775
100.000	10.013	10.616	0.007	0.007	963.018	250.317	982.799	260.798
120.000	10.020	10.029	0.000	0.000	1113.224	250.410	1147.873	260.914
140.000	17.600	23.872	0.000	0.000	1413.514	250.410	1464.544	260.914
147.952	10.437	10.758	0.000	0.000	1549.474	250.410	1628.536	260.914

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
 PROYECTO :
 EJE: 60: PS 2+675

pagina 0

 D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
 PK final : 130.053

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
1.000	10.858	10.884	0.443	0.448	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.651	0.357	23.733	0.361
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.651	0.357	23.733	0.361
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.651	0.357	23.733	0.361
80.000	11.763	11.797	0.437	0.444	120.980	16.828	121.221	16.975
100.000	13.100	13.130	0.000	0.000	369.242	21.071	370.064	21.280
120.000	12.945	12.983	0.000	0.000	624.786	21.071	626.343	21.280
130.053	13.100	13.123	0.000	0.000	758.527	21.071	760.380	21.280

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
PROYECTO :
EJE: 61: PS 4+520

pagina 0

*** DESBROCES ***

PK inicial : 0.000
PK final : 222.000

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
PROYECTO :
EJE: 62: PS 6+280

pagina 0

*** DESBROCES ***

PK inicial : 0.000
PK final : 174.593

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
PROYECTO :
EJE: 63: PS 6+800

pagina 0

*** DESBROCES ***

PK inicial : 0.000
PK final : 157.159

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
PROYECTO :
EJE: 64: PS 7+290

pagina 0

*** DESBROCES ***

PK inicial : 0.000
PK final : 128.136

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
PROYECTO :
EJE: 70: Reposicion OU-622 (7+700)

pagina 0

*** DESBROCES ***

PK inicial : 0.000
PK final : 286.703

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
PROYECTO :
EJE: 71: Acceso C.Futbol Rubia (Deflectora 1)

pagina 0

*** DESBROCES ***

PK inicial : 0.000
PK final : 51.687

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
PROYECTO :
EJE: 72: Acceso C.Futbol Rubia (Deflectora 2)

pagina 0

*** DESBROCES ***

PK inicial : 0.000
PK final : 43.788

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
PROYECTO :
EJE: 73: Acceso Vivienda Rubia_1

pagina 0

*** DESBROCES ***

PK inicial : 0.000
PK final : 10.466

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

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
PROYECTO :
EJE: 80: Auxiliar ODT5

pagina 0

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 26.637

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Rows: 0.000, 20.000, 26.637.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
PROYECTO :
EJE: 81: Auxiliar ODT9

pagina 0

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 27.968

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Rows: 0.000, 19.140.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:33 3552
PROYECTO :
EJE: 82: Auxiliar ODT12

pagina 0

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 17.781

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Rows: 0.000, 17.781.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
PROYECTO :
EJE: 83: Auxiliar ODT12_B

pagina 0

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 17.657

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Rows: 0.000, 17.657.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
PROYECTO :
EJE: 85: Relleno N-120

pagina 0

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 866.684

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Rows: 100.000 to 380.000.

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Rows: 400.000 to 620.000.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
PROYECTO :
EJE: 86: Cambio Calzada

pagina 0

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 134.497

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Rows: 0.000 to 360.284.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
PROYECTO :
EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 0

***** DESBROCES *****

PK inicial : -237.010
PK final : 22.536

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTE, TERRAPLEN. Rows: -237.010 to -205.000.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 1

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 3

*** DESBROCES ***

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
-204.000	7.562	7.598	0.000	0.000	259.698	11.267	267.168	11.700
-203.000	7.511	7.536	0.000	0.000	267.234	11.267	274.734	11.700
-202.000	7.527	7.552	0.000	0.000	274.753	11.267	282.278	11.700
-201.000	9.904	10.079	0.000	0.000	283.468	11.267	291.094	11.700
-200.000	9.901	10.025	0.000	0.000	293.371	11.267	301.146	11.700
-199.000	9.898	9.955	0.000	0.000	303.270	11.267	311.135	11.700
-198.000	9.896	9.914	0.000	0.000	313.167	11.267	321.070	11.700
-197.000	9.893	9.904	0.000	0.000	323.062	11.267	330.979	11.700
-196.000	9.890	9.903	0.000	0.000	332.953	11.267	340.882	11.700
-195.000	9.888	9.902	0.000	0.000	342.843	11.267	350.785	11.700
-194.000	9.885	9.899	0.000	0.000	352.729	11.267	360.685	11.700
-193.000	9.882	9.898	0.000	0.000	362.613	11.267	370.584	11.700
-192.000	9.880	9.894	0.000	0.000	372.494	11.267	380.480	11.700
-191.000	7.600	7.646	0.000	0.000	381.234	11.267	389.250	11.700
-190.000	6.487	6.591	1.503	1.530	388.277	12.019	396.368	12.465
-189.000	6.450	6.556	1.592	1.673	394.745	13.566	402.941	14.067
-188.000	6.411	6.518	1.626	1.694	401.176	15.175	409.478	15.751
-187.000	6.370	6.476	1.665	1.718	407.567	16.820	415.974	17.457
-186.000	6.332	6.438	1.690	1.727	413.917	18.498	422.431	19.179
-185.000	6.338	6.440	1.645	1.673	420.253	20.165	428.870	20.879
-184.000	6.358	6.453	1.590	1.609	426.601	21.782	435.316	22.520
-183.000	6.330	6.424	1.564	1.577	432.945	23.359	441.755	24.114
-182.000	6.298	6.391	1.545	1.550	439.258	24.914	448.162	25.677
-181.000	6.953	7.042	0.838	0.843	445.884	26.105	454.878	26.874
-180.000	7.761	7.843	0.000	0.000	453.241	26.524	462.321	27.295
-179.000	7.711	7.786	0.000	0.000	460.977	26.524	470.135	27.295
-178.000	7.659	7.726	0.000	0.000	468.662	26.524	477.891	27.295
-177.000	7.602	7.659	0.000	0.000	476.292	26.524	485.584	27.295
-176.000	7.556	7.605	0.000	0.000	483.871	26.524	493.216	27.295
-175.000	7.507	7.549	0.000	0.000	491.403	26.524	500.792	27.295
-174.000	7.459	7.498	0.000	0.000	498.886	26.524	508.316	27.295
-173.000	7.353	7.392	0.000	0.000	506.292	26.524	515.761	27.295
-172.000	7.102	7.142	0.000	0.000	513.519	26.524	523.028	27.295
-171.000	6.820	6.860	0.000	0.000	520.481	26.524	530.029	27.295
-170.000	6.540	6.579	0.000	0.000	527.161	26.524	536.748	27.295
-169.000	9.818	9.878	0.000	0.000	535.340	26.524	544.977	27.295
-168.000	9.816	9.868	0.000	0.000	545.157	26.524	554.850	27.295

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 2

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 4

*** DESBROCES ***

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
-167.000	9.813	9.856	0.000	0.000	554.971	26.524	564.711	27.295
-166.000	9.810	9.846	0.000	0.000	564.782	26.524	574.562	27.295
-165.000	9.807	9.941	0.000	0.000	574.591	26.524	584.455	27.295
-164.000	6.739	6.905	0.180	0.190	582.864	26.614	592.878	27.390
-163.000	5.878	6.106	1.269	1.432	589.173	27.338	599.384	28.201
-162.000	5.865	6.086	1.350	1.560	595.044	28.647	605.480	29.698
-161.000	5.927	6.131	1.328	1.509	600.940	29.986	611.589	31.233
-160.000	5.874	6.082	1.420	1.568	606.841	31.360	617.695	32.771
-159.000	5.785	5.932	1.790	1.892	612.671	32.964	623.702	34.502
-158.000	5.718	5.857	1.895	1.971	618.422	34.807	629.597	36.433
-157.000	5.787	5.934	1.784	1.843	624.175	36.646	635.492	38.340
-156.000	5.769	5.919	1.806	1.845	629.953	38.441	641.418	40.384
-155.000	5.803	5.957	1.749	1.770	635.739	40.219	647.357	41.992
-154.000	6.107	6.269	1.418	1.428	641.694	41.802	653.470	43.591
-153.000	6.366	6.519	1.180	1.185	647.931	43.101	659.863	44.898
-152.000	6.087	6.227	1.450	1.497	654.157	44.416	666.237	46.239
-151.000	6.043	6.183	1.466	1.552	660.222	45.874	672.442	47.764
-150.000	6.010	6.151	1.473	1.599	666.248	47.343	678.609	49.339
-149.990	6.084	6.226	1.472	1.599	666.309	47.358	678.671	49.355
-149.000	6.067	6.203	1.468	1.637	672.324	48.814	684.824	50.957
-148.000	6.017	6.139	1.511	1.711	678.366	50.303	690.995	52.631
-147.000	5.906	6.015	1.626	1.845	684.328	51.871	697.072	54.409
-146.000	5.786	5.875	1.814	2.042	690.174	53.591	703.017	56.352
-145.000	5.614	5.689	2.089	2.320	695.873	55.543	708.799	58.533
-144.000	5.548	5.615	2.259	2.483	701.454	57.717	714.451	60.934
-143.000	5.584	5.638	2.320	2.531	707.020	60.006	720.077	63.441
-142.000	5.453	5.506	2.563	2.746	712.539	62.447	725.649	66.080
-141.000	5.326	5.378	2.890	3.022	717.928	65.174	731.091	68.964
-140.000	5.253	5.303	3.053	3.178	723.217	68.145	736.432	72.063
-139.000	5.224	5.273	3.146	3.267	728.456	71.244	741.720	75.286
-138.000	5.181	5.230	3.162	3.308	733.659	74.398	746.971	78.573
-137.000	5.142	5.192	3.177	3.347	738.820	77.568	752.183	81.901
-136.000	5.099	5.149	3.250	3.446	743.941	80.781	757.353	85.297
-135.000	4.976	5.032	3.337	3.573	748.978	84.074	762.443	88.806
-134.000	4.815	4.880	3.469	3.738	753.873	87.477	767.399	92.462
-133.000	4.685	4.759	3.579	3.863	758.623	91.001	772.219	96.262
-132.000	4.577	4.658	3.662	3.961	763.254	94.621	776.927	100.174

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
PROYECTO :
EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 5

*** DESBROCES ***

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
PROYECTO :
EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 6

*** DESBROCES ***

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
PROYECTO :
EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 7

*** DESBROCES ***

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
PROYECTO :
EJE: 91: Ramal NW Enlace O Barco

pagina 0

*** DESBROCES ***

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
PROYECTO :
EJE: 92: Ramal SW Enlace O Barco

pagina 0

*** DESBROCES ***

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
PROYECTO :
EJE: 93: Cambio de Calzada (Fin de Tramo)

pagina 0

*** DESBROCES ***

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN, and further sub-headers for PLANTA and REAL.

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
 PROYECTO :
 EJE: 94: Ramal SE Enlace O Barco

pagina 0

*** DESBROCES ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 364.775

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
78.694	0.000	0.000	21.859	24.012	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	21.938	24.217	0.000	28.601
100.000	0.870	0.870	19.574	23.526	6.235	451.954
120.000	0.678	0.685	17.817	19.061	23.124	819.974
140.000	0.035	0.037	16.285	17.164	33.957	1151.080
160.000	0.000	0.000	11.007	11.525	33.975	1421.003
180.000	0.000	0.000	5.361	5.502	33.975	1589.899
200.000	0.000	0.000	5.572	5.720	33.975	1699.187
220.000	0.000	0.000	5.766	5.797	33.975	1812.649
240.000	0.000	0.000	6.167	6.221	33.975	1931.212
260.000	0.000	0.000	6.207	6.326	33.975	2055.617
280.000	0.000	0.000	6.837	7.646	33.975	2184.454
290.670	0.000	0.000	11.378	12.281	33.975	2256.033

Istram 12.16.04.25 02/06/17 13:33:34 3552
 PROYECTO :
 EJE: 95: Ramal NE Enlace O Barco

pagina 0

*** DESBROCES ***

PK inicial : 0.000
 PK final : 355.022

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
76.000	0.000	0.000	18.771	18.931	0.000	0.000
80.000	0.000	0.000	18.010	18.123	0.000	73.571
100.000	0.000	0.000	14.365	14.532	0.000	395.668
120.000	0.000	0.000	13.140	13.194	0.000	667.055
140.000	0.000	0.000	12.768	12.806	0.000	927.679
160.000	0.000	0.000	12.321	12.356	0.000	1178.865
180.000	0.000	0.000	12.783	12.809	0.000	1431.965
200.000	0.000	0.000	12.662	12.683	0.000	1686.995
220.000	0.000	0.000	12.228	12.257	0.000	1934.883
240.000	0.000	0.000	10.508	10.550	0.000	2159.511
260.000	0.000	0.000	10.547	10.551	0.327	2367.444
280.000	0.000	0.000	9.755	9.830	0.327	2574.335
289.608	0.308	0.309	10.248	10.796	0.681	2661.625

FIRMES

EJE	LONGITUD (m)	NOMBRE	RIEGOS							MEZCLAS BITUMINOSAS								BETUNES					CAPAS CON CONGLOMERANTE			CAPAS GRANULARES				
			ADHERENCIA ECR-1	ADHERENCIA ECR-1	ADHERENCIA ECR-1m	ADHERENCIA ECR-1m	IMPRIMACION ECI	IMPRIMACION ECI	CURADO ECR-1	CURADO ECR-1	M-10	M-10	M-10	S-12	S-12	D-20	D-20	G-20	G-20	BMC-3b	Total	Rodadura	Intermedia	Base	FILLER	SUELO CEMENTO	SUELO ESTABILIZADO	CEMENTO (SC+S-EST2)	RELLENO LOCALIZADO PARA BERMAS	ZAHORRA ARTIFICIAL
			C60B3 ADH	C60B3 ADH	C60BP3 ADH	C60BP3 ADH	C50BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B3 CUR	C60B3 CUR	BBTM 11B	BBTM 11B	BBTM 11B	AC16 surf S	AC16 surf S	AC22 bin D	AC22 bin D	AC22 base G	AC22 base G	PMB 45/80-60 C	BC 50/70	BC 50/70	BC 50/70	BC 50/70	(t)	SC-40	S-EST3	CEM II/A-V-32.5 R	(m²)	ZA
PASOS SUPERIORES			6.661,22	3,33	0,00	0,00	2.292,04	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269,60	633,56	0,00	0,00	78,80	190,70	0,00	36,14	28,51	0,00	7,63	41,84	144,40	225,60	36,97	35,60	625,70
60	129,05	PS 2+675	2.607,24	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,80	152,28	0,00	0,00	78,80	190,70	0,00	14,48	6,85	0,00	7,63	15,85	144,40	225,60	36,97	35,60	0,00	
61	222,00	PS 4+520	1.257,73	0,63	0,00	0,00	1.257,73	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	63,50	149,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,72	6,72	0,00	0,00	8,06	0,00	0,00	0,00	0,00	219,30	
62	174,59	PS 6+280	1.034,31	0,52	0,00	0,00	1.034,31	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	52,30	122,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,53	5,53	0,00	0,00	6,64	0,00	0,00	0,00	0,00	165,60	
63	157,16	PS 6+800	958,29	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,40	113,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,12	5,12	0,00	0,00	6,14	0,00	0,00	0,00	0,00	138,50	
64	128,14	PS 7+290	803,65	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,60	95,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,29	4,29	0,00	0,00	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00	102,30	
TRANSICIÓN A-76/N-120			11.667,99	5,83	1.846,07	0,92	2.497,30	2,50	14.737,46	4,42	1.826,67	54,80	128,78	311,60	732,26	92,50	226,63	403,90	977,44	0,00	81,11	32,95	9,07	39,10	88,61	1.319,30	3.387,90	470,31	569,10	695,70
90	259,55	Transicion PK0_Derecha	2.572,18	1,29	1.846,07	0,92	603,97	0,60	3.259,37	0,98	1.826,67	54,80	128,78	0,00	0,00	92,50	226,63	89,20	215,86	0,00	17,70	0,00	9,07	8,63	18,61	265,20	689,50	95,39	80,90	159,00
91	261,32	Ramal NW Enlace O Barco	2.762,46	1,38	0,00	0,00	654,08	0,65	3.579,68	1,07	0,00	0,00	0,00	98,30	231,01	0,00	0,00	95,50	231,11	0,00	19,64	10,40	0,00	9,24	21,72	321,50	966,30	128,66	195,20	185,60
92	184,80	Ramal SW Enlace O Barco	1.939,40	0,97	0,00	0,00	462,23	0,46	2.520,33	0,76	0,00	0,00	0,00	69,10	162,39	0,00	0,00	67,00	162,14	0,00	13,79	7,31	0,00	6,49	15,25	226,40	618,10	84,38	129,00	131,20
93	170,25	Cambio de Calzada (Fin de Tramo)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94	211,98	Ramal SE Enlace O Barco	2.160,10	1,08	0,00	0,00	242,69	0,24	2.478,35	0,74	0,00	0,00	0,00	64,40	151,34	0,00	0,00	75,00	181,50	0,00	14,07	6,81	0,00	7,26	15,43	246,10	465,30	71,08	51,00	68,40
95	213,61	Ramal NE Enlace O Barco	2.233,85	1,12	0,00	0,00	534,33	0,53	2.899,73	0,87	0,00	0,00	0,00	79,80	187,53	0,00	0,00	77,20	186,82	0,00	15,91	8,44	0,00	7,47	17,60	260,10	648,70	90,80	113,00	151,50
TOTAL			375.765,57	187,88	189.861,12	94,93	65.597,79	65,60	429.874,53	128,96	187.460,00	5.623,80	13.215,93	3.026,80	7.112,98	9.512,90	23.306,61	12.853,30	31.104,99	654,36	2.496,55	320,08	932,26	1.244,20	3.439,02	39.002,40	97.701,40	13.658,66	21.154,80	20.926,20

DOTACIONES DE LIGANTES PARA RIEGOS		
Ligante	Dotación	
	kg/m²	kg/m²
C60BP3 ADH	0,5	0,0005
C60B3 ADH	0,5	0,0005
C60B3 CUR	0,3	0,0003
C50BF4 IMP	1	0,001

MEZCLAS BITUMINOSAS				
Capa	Mezcla	Densidad (t/m3)	Dosificación (%)	Filler/Beún
RODADURA	BBTM 11B (M-10)	2,35		1,2
	PMB 45/80-60 C		5	
	AC16 surf S (S-12)	2,35		
INTERMEDIA	BC50/70		4	1,1
	AC22 bin S (S-20)	2,45		
BASE	BC50/70		4	1,0
	AC22 base S (G-20)	2,42		
	BC50/70		4	

CAPAS CON CONGLOMERANTE			
Capa	Unidad	Densidad (t/m3)	Dosificación de cemento (%)
EXPLANADA	Suelo estabilizado (S-EST2)	1,9	4,00%

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 0.000 to 160.000.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 180.000 to 340.000.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 360.000 to 520.000.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows 540.000 to 700.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:18 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 4

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data ranges from Perfil 720.000 to 880.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:18 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 5

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data ranges from Perfil 900.000 to 1060.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:18 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 6

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data ranges from Perfil 1080.000 to 1240.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:19 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 7

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data ranges from Perfil 1260.000 to 1420.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:19 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 8

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1440.000	S.CEMENTO	3.521		70.42	5073.9	AC22 BASE G	1.174		23.48	1691.9
	ZAHORRA	1.323		26.44	1903.7	AC22 BIN D	1.067		21.35	1537.6
	BBTM 11 B	0.631		12.63	909.9	BERMA EXT	0.907		16.05	1392.2
1460.000	BERMA INT	1.121		22.74	1581.4					
	S.CEMENTO	3.521		70.42	5144.3	AC22 BASE G	1.174		23.49	1715.4
	ZAHORRA	1.322		26.44	1930.1	AC22 BIN D	1.067		21.34	1558.9
1480.000	BBTM 11 B	0.632		12.63	922.5	BERMA EXT	0.893		17.99	1410.2
	BERMA INT	1.088		22.08	1603.5					
	S.CEMENTO	3.522		70.42	5214.7	AC22 BASE G	1.175		23.49	1738.9
1500.000	ZAHORRA	1.322		26.45	1956.6	AC22 BIN D	1.067		21.34	1580.2
	BBTM 11 B	0.632		12.64	935.1	BERMA EXT	0.951		18.96	1429.1
	BERMA INT	1.077		21.59	1625.1					
1520.000	S.CEMENTO	3.521		70.42	5285.2	AC22 BASE G	1.175		23.49	1762.4
	ZAHORRA	1.322		26.45	1983.0	AC22 BIN D	1.067		21.34	1601.6
	BBTM 11 B	0.632		12.64	947.8	BERMA EXT	0.951		19.03	1448.1
1540.000	BERMA INT	1.078		21.56	1646.7					
	S.CEMENTO	3.521		70.42	5355.6	AC22 BASE G	1.175		23.49	1785.9
	ZAHORRA	1.322		26.44	2009.4	AC22 BIN D	1.067		21.34	1622.9
1560.000	BBTM 11 B	0.632		12.63	960.4	BERMA EXT	0.951		19.03	1467.2
	BERMA INT	1.078		21.55	1668.2					
	S.CEMENTO	3.521		70.42	5436.0	AC22 BASE G	1.175		23.49	1809.4
1580.000	ZAHORRA	1.322		26.44	2035.9	AC22 BIN D	1.067		21.34	1644.3
	BBTM 11 B	0.632		12.64	973.0	BERMA EXT	0.664		15.47	1482.6
	BERMA INT	1.078		21.55	1689.8					
1600.000	S.CEMENTO	3.521		70.42	5496.4	AC22 BASE G	1.175		23.49	1832.9
	ZAHORRA	1.322		26.44	2062.3	AC22 BIN D	1.067		21.34	1665.6
	BBTM 11 B	0.632		12.64	985.7	BERMA EXT	0.665		13.29	1495.9
1620.000	BERMA INT	1.078		21.55	1711.3					
	S.CEMENTO	3.521		70.42	5566.8	AC22 BASE G	1.175		23.49	1856.4
	ZAHORRA	1.322		26.44	2088.8	AC22 BIN D	1.068		21.34	1686.9
1640.000	BBTM 11 B	0.631		12.64	998.3	BERMA EXT	0.665		13.29	1509.2
	BERMA INT	1.078		21.55	1732.9					
	S.CEMENTO	3.521		70.42	5637.2	AC22 BASE G	1.175		23.49	1879.9
1660.000	ZAHORRA	1.322		26.44	2115.2	AC22 BIN D	1.067		21.34	1708.3
	BBTM 11 B	0.632		12.64	1011.0	BERMA EXT	0.664		13.29	1522.5
	BERMA INT	1.078		21.55	1754.4					

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:19 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 9

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1620.000	S.CEMENTO	3.521		70.42	5707.7	AC22 BASE G	1.175		23.49	1903.4
	ZAHORRA	1.322		26.41	2141.6	AC22 BIN D	1.067		21.34	1729.6
	BBTM 11 B	0.632		12.64	1023.6	BERMA EXT	0.508		11.70	1534.2
1640.000	BERMA INT	1.078		21.55	1776.0					
	S.CEMENTO	3.521		70.42	5778.1	AC22 BASE G	1.175		23.49	1926.8
	ZAHORRA	1.322		26.44	2168.1	AC22 BIN D	1.067		21.34	1751.0
1660.000	BBTM 11 B	0.632		12.64	1036.2	BERMA EXT	0.717		13.29	1547.5
	BERMA INT	1.078		21.55	1797.5					
	S.CEMENTO	3.521		70.42	5848.5	AC22 BASE G	1.175		23.49	1950.3
1680.000	ZAHORRA	1.322		26.44	2194.5	AC22 BIN D	1.068		21.34	1772.3
	BBTM 11 B	0.631		12.64	1048.9	BERMA EXT	0.665		13.61	1561.1
	BERMA INT	1.078		21.55	1819.1					
1700.000	S.CEMENTO	3.521		70.42	5918.9	AC22 BASE G	1.175		23.49	1973.8
	ZAHORRA	1.322		26.45	2221.0	AC22 BIN D	1.067		21.34	1793.6
	BBTM 11 B	0.632		12.64	1061.5	BERMA EXT	0.664		13.29	1574.4
1720.000	BERMA INT	1.078		21.55	1840.6					
	S.CEMENTO	3.521		70.42	5989.3	AC22 BASE G	1.175		23.49	1997.3
	ZAHORRA	1.322		26.45	2247.4	AC22 BIN D	1.067		21.34	1815.0
1740.000	BBTM 11 B	0.632		12.64	1074.1	BERMA EXT	0.664		13.29	1587.7
	BERMA INT	1.078		21.55	1862.2					
	S.CEMENTO	3.521		70.42	6059.8	AC22 BASE G	1.175		23.49	2020.8
1760.000	ZAHORRA	1.322		26.44	2273.8	AC22 BIN D	1.067		21.34	1836.3
	BBTM 11 B	0.632		12.63	1086.8	BERMA EXT	0.665		13.29	1601.0
	BERMA INT	1.078		21.55	1883.7					
1780.000	S.CEMENTO	3.521		70.42	6130.2	AC22 BASE G	1.175		23.50	2044.3
	ZAHORRA	1.322		26.44	2300.3	AC22 BIN D	1.067		21.34	1857.7
	BBTM 11 B	0.632		12.64	1099.4	BERMA EXT	0.664		13.29	1614.3
1800.000	BERMA INT	1.078		21.56	1905.3					
	S.CEMENTO	3.521		70.42	6200.6	AC22 BASE G	1.175		23.49	2067.8
	ZAHORRA	1.322		26.45	2326.7	AC22 BIN D	1.068		21.34	1879.0
1820.000	BBTM 11 B	0.631		12.64	1112.0	BERMA EXT	0.665		13.29	1627.5
	BERMA INT	1.078		21.55	1926.9					
	S.CEMENTO	3.521		70.42	6271.0	AC22 BASE G	1.175		23.49	2091.3
1840.000	ZAHORRA	1.322		26.44	2353.2	AC22 BIN D	1.067		21.34	1900.3
	BBTM 11 B	0.632		12.64	1124.7	BERMA EXT	0.865		15.29	1642.8
	BERMA INT	1.078		21.55	1948.4					



Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:19 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 12

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 2160.000 through 2320.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:19 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 13

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 2340.000 through 2500.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:19 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 14

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 2520.000 through 2680.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:19 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 15

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include profiles 2700.000 through 2860.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:21 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 24

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4300.000	S.CEMENTO	3.521	70.42	15763.2	AC22 BASE G	1.175	23.49	5268.4
	ZAHORRA	1.322	26.44	5611.9	AC22 BIN D	1.067	21.34	4731.0
	BBTM 11 B	0.631	12.63	2794.9	BERMA EXT	1.241	24.96	4182.8
4320.000	BERMA INT	1.077	21.53	4630.5				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	15833.6	AC22 BASE G	1.175	23.49	5291.9
	ZAHORRA	1.322	26.44	5638.4	AC22 BIN D	1.068	21.35	4752.3
4340.000	BBTM 11 B	0.631	12.63	2807.6	BERMA EXT	1.225	24.66	4207.4
	BERMA INT	1.077	21.53	4652.1				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	15904.0	AC22 BASE G	1.175	23.49	5315.4
4360.000	ZAHORRA	1.322	26.45	5664.8	AC22 BIN D	1.067	21.34	4773.7
	BBTM 11 B	0.632	12.63	2820.2	BERMA EXT	1.211	24.36	4231.8
	BERMA INT	1.077	21.53	4673.6				
4380.000	S.CEMENTO	3.521	70.42	15974.4	AC22 BASE G	1.175	23.49	5338.9
	ZAHORRA	1.322	26.44	5691.3	AC22 BIN D	1.067	21.34	4795.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	2832.8	BERMA EXT	1.197	24.08	4255.9
4400.000	BERMA INT	1.077	21.53	4695.1				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	16044.8	AC22 BASE G	1.175	23.49	5362.4
	ZAHORRA	1.322	26.45	5717.7	AC22 BIN D	1.067	21.34	4816.4
4420.000	BBTM 11 B	0.632	12.63	2845.5	BERMA EXT	1.179	23.87	4279.7
	BERMA INT	1.077	21.53	4716.7				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	16133.3	AC22 BASE G	1.175	23.49	5385.9
4440.000	ZAHORRA	1.322	26.45	5744.2	AC22 BIN D	1.067	21.34	4837.7
	BBTM 11 B	0.632	12.63	2858.1	BERMA EXT	1.248	24.78	4304.5
	BERMA INT	1.077	21.53	4738.2				
4460.000	S.CEMENTO	3.521	70.42	16185.7	AC22 BASE G	1.175	23.49	5409.3
	ZAHORRA	1.322	26.45	5770.6	AC22 BIN D	1.067	21.34	4859.0
	BBTM 11 B	0.632	12.63	2870.7	BERMA EXT	1.238	24.86	4329.4
4480.000	BERMA INT	1.077	21.53	4759.7				
	S.CEMENTO	3.522	70.42	16256.1	AC22 BASE G	1.175	23.49	5432.8
	ZAHORRA	1.322	26.44	5797.0	AC22 BIN D	1.067	21.34	4880.4
4500.000	BBTM 11 B	0.632	12.64	2883.4	BERMA EXT	1.203	24.42	4353.8
	BERMA INT	1.077	21.53	4781.3				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	16326.5	AC22 BASE G	1.175	23.49	5456.3
4520.000	ZAHORRA	1.322	26.44	5823.5	AC22 BIN D	1.067	21.34	4901.7
	BBTM 11 B	0.631	12.63	2896.0	BERMA EXT	1.165	23.68	4377.5
	BERMA INT	1.077	21.53	4802.8				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:21 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 25

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4480.000	S.CEMENTO	3.521	70.42	16396.9	AC22 BASE G	1.175	23.49	5479.8
	ZAHORRA	1.322	26.44	5849.9	AC22 BIN D	1.067	21.34	4923.1
	BBTM 11 B	0.632	12.63	2908.6	BERMA EXT	1.039	22.04	4399.5
4500.000	BERMA INT	1.075	21.52	4824.3				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	16467.4	AC22 BASE G	1.174	23.49	5503.3
	ZAHORRA	1.322	26.44	5876.4	AC22 BIN D	1.067	21.35	4944.4
4520.000	BBTM 11 B	0.631	12.62	2921.3	BERMA EXT	1.013	20.48	4420.0
	BERMA INT	1.088	21.54	4845.9				
	S.CEMENTO	3.520	70.41	16537.8	AC22 BASE G	1.174	23.49	5526.8
4540.000	ZAHORRA	1.322	26.44	5902.8	AC22 BIN D	1.068	21.35	4965.8
	BBTM 11 B	0.632	12.64	2933.9	BERMA EXT	1.031	20.42	4440.4
	BERMA INT	1.118	22.06	4867.9				
4560.000	S.CEMENTO	3.521	70.42	16608.2	AC22 BASE G	1.174	23.49	5550.3
	ZAHORRA	1.322	26.44	5929.3	AC22 BIN D	1.068	21.35	4987.1
	BBTM 11 B	0.631	12.63	2946.5	BERMA EXT	1.048	20.83	4461.3
4580.000	BERMA INT	1.141	22.63	4890.6				
	S.CEMENTO	3.521	70.41	16678.6	AC22 BASE G	1.174	23.48	5573.8
	ZAHORRA	1.322	26.44	5955.7	AC22 BIN D	1.067	21.35	5008.5
4600.000	BBTM 11 B	0.632	12.63	2959.2	BERMA EXT	1.045	20.92	4482.2
	BERMA INT	1.141	22.81	4913.4				
	S.CEMENTO	3.521	70.41	16749.0	AC22 BASE G	1.174	23.48	5597.2
4620.000	ZAHORRA	1.323	26.44	5982.1	AC22 BIN D	1.067	21.34	5029.8
	BBTM 11 B	0.631	12.64	2971.8	BERMA EXT	0.830	16.77	4498.9
	BERMA INT	1.141	22.82	4936.2				
4640.000	S.CEMENTO	3.520	70.40	16819.4	AC22 BASE G	1.174	23.48	5620.7
	ZAHORRA	1.322	26.44	6008.6	AC22 BIN D	1.068	21.35	5051.2
	BBTM 11 B	0.632	12.63	2984.4	BERMA EXT	0.899	17.42	4516.4
4660.000	BERMA INT	1.141	22.82	4959.0				
	S.CEMENTO	3.521	70.41	16889.8	AC22 BASE G	1.174	23.48	5644.2
	ZAHORRA	1.323	26.44	6035.0	AC22 BIN D	1.067	21.35	5072.5
4680.000	BBTM 11 B	0.631	12.63	2997.1	BERMA EXT	0.900	18.27	4534.6
	BERMA INT	1.141	22.82	4981.8				
	S.CEMENTO	3.659	71.45	16961.3	AC22 BASE G	1.222	23.84	5668.1
4700.000	ZAHORRA	1.322	26.45	6061.5	AC22 BIN D	1.102	21.60	5094.1
	BBTM 11 B	0.627	12.64	3009.7	BERMA EXT	0.772	16.50	4551.1
	BERMA INT	0.852	20.77	5002.6				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:21 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 28

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5020.000	S.CEMENTO	3.521	70.42	18342.1	AC22 BASE G 1.175		23.49	6121.2
	ZAHORRA	1.322	26.44	6563.9	AC22 BIN D 1.067		21.34	5499.0
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3246.7	BERMA EXT 0.767		15.34	4842.6
5040.000	BERMA INT	1.071	21.43	5294.6				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	18412.5	AC22 BASE G 1.175		23.49	6144.7
	ZAHORRA	1.322	26.45	6590.4	AC22 BIN D 1.067		21.34	5520.3
5060.000	BBTM 11 B	0.632	12.63	3259.3	BERMA EXT 0.767		15.34	4857.9
	BERMA INT	1.072	21.43	5316.0				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	18483.0	AC22 BASE G 1.175		23.49	6168.2
5080.000	ZAHORRA	1.323	26.45	6616.8	AC22 BIN D 1.067		21.34	5541.7
	BBTM 11 B	0.632	12.63	3271.9	BERMA EXT 0.767		15.34	4873.2
	BERMA INT	1.071	21.43	5337.5				
5100.000	S.CEMENTO	3.521	70.42	18553.4	AC22 BASE G 1.175		23.49	6191.7
	ZAHORRA	1.323	26.45	6643.3	AC22 BIN D 1.067		21.34	5563.0
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3284.5	BERMA EXT 0.767		15.33	4888.6
5120.000	BERMA INT	1.072	21.43	5358.9				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	18623.8	AC22 BASE G 1.175		23.49	6215.2
	ZAHORRA	1.322	26.44	6669.7	AC22 BIN D 1.067		21.34	5584.3
5140.000	BBTM 11 B	0.632	12.63	3297.2	BERMA EXT 0.767		15.34	4903.9
	BERMA INT	1.072	21.43	5380.3				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	18694.2	AC22 BASE G 1.175		23.49	6238.7
5160.000	ZAHORRA	1.322	26.44	6696.2	AC22 BIN D 1.067		21.34	5605.7
	BBTM 11 B	0.632	12.63	3309.8	BERMA EXT 0.767		15.34	4919.3
	BERMA INT	1.071	21.43	5401.8				
5180.000	S.CEMENTO	3.521	70.42	18764.6	AC22 BASE G 1.175		23.49	6262.2
	ZAHORRA	1.322	26.44	6722.6	AC22 BIN D 1.067		21.34	5627.0
	BBTM 11 B	0.632	12.63	3322.4	BERMA EXT 0.767		15.33	4934.6
5200.000	BERMA INT	1.072	21.43	5423.2				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	18835.1	AC22 BASE G 1.175		23.50	6285.7
	ZAHORRA	1.322	26.44	6749.0	AC22 BIN D 1.067		21.34	5648.4
5220.000	BBTM 11 B	0.632	12.64	3335.1	BERMA EXT 0.767		15.34	4949.9
	BERMA INT	1.071	21.43	5444.6				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	18905.5	AC22 BASE G 1.175		23.49	6309.2
5240.000	ZAHORRA	1.322	26.44	6775.5	AC22 BIN D 1.067		21.34	5669.7
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3347.7	BERMA EXT 0.767		15.34	4965.3
	BERMA INT	1.072	21.43	5466.1				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:21 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 29

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5200.000	S.CEMENTO	3.522	70.42	18975.9	AC22 BASE G 1.175		23.49	6332.6
	ZAHORRA	1.322	26.44	6801.9	AC22 BIN D 1.067		21.34	5691.0
	BBTM 11 B	0.632	12.63	3360.4	BERMA EXT 0.767		15.34	4980.6
5220.000	BERMA INT	1.071	21.43	5487.5				
	S.CEMENTO	3.521	70.43	19046.3	AC22 BASE G 1.175		23.49	6356.1
	ZAHORRA	1.322	26.45	6828.4	AC22 BIN D 1.067		21.34	5712.4
5240.000	BBTM 11 B	0.632	12.62	3373.0	BERMA EXT 1.978		38.47	5019.1
	BERMA INT	1.072	21.43	5508.9				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	19116.7	AC22 BASE G 1.175		23.49	6379.6
5260.000	ZAHORRA	1.322	26.44	6854.8	AC22 BIN D 1.067		21.35	5733.7
	BBTM 11 B	0.632	12.63	3385.6	BERMA EXT 1.757		37.56	5056.6
	BERMA INT	1.071	21.43	5530.4				
5280.000	S.CEMENTO	3.522	70.42	19187.2	AC22 BASE G 1.173		23.49	6403.1
	ZAHORRA	1.322	26.44	6881.3	AC22 BIN D 1.067		21.35	5755.1
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3398.2	BERMA EXT 1.424		31.70	5088.3
5300.000	BERMA INT	1.086	21.51	5551.9				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	19257.6	AC22 BASE G 1.174		23.48	6426.6
	ZAHORRA	1.322	26.44	6907.7	AC22 BIN D 1.068		21.35	5776.4
5320.000	BBTM 11 B	0.631	12.63	3410.9	BERMA EXT 1.081		25.49	5113.8
	BERMA INT	1.117	22.02	5573.9				
	S.CEMENTO	3.520	70.41	19328.0	AC22 BASE G 1.175		23.49	6450.1
5340.000	ZAHORRA	1.322	26.44	6934.2	AC22 BIN D 1.067		21.35	5797.8
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3423.5	BERMA EXT 0.794		18.88	5132.7
	BERMA INT	1.141	22.61	5596.5				
5360.000	S.CEMENTO	3.520	70.42	19398.4	AC22 BASE G 1.175		23.49	6473.6
	ZAHORRA	1.322	26.44	6960.6	AC22 BIN D 1.067		21.34	5819.1
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3436.1	BERMA EXT 0.908		17.25	5149.9
5380.000	BERMA INT	1.141	22.82	5619.3				
	S.CEMENTO	3.521	70.41	19468.8	AC22 BASE G 1.174		23.48	6497.1
	ZAHORRA	1.322	26.44	6987.0	AC22 BIN D 1.067		21.35	5840.5
5400.000	BBTM 11 B	0.632	12.63	3448.8	BERMA EXT 0.875		17.82	5167.8
	BERMA INT	1.141	22.82	5642.1				
	S.CEMENTO	3.520	70.40	19539.2	AC22 BASE G 1.174		23.49	6520.6
5420.000	ZAHORRA	1.322	26.44	7013.5	AC22 BIN D 1.068		21.34	5861.8
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3461.4	BERMA EXT 0.844		17.18	5184.9
	BERMA INT	1.141	22.81	5664.9				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:21 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 32

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5740.000	S.CEMENTO	3.520	70.41	20874.2	AC22 BASE G	1.174	23.49	6965.7
	ZAHORRA	1.322	26.44	7514.0	AC22 BIN D	1.068	21.34	6266.5
	BBTM 11 B	0.632	12.63	3700.8	BERMA EXT	0.948	18.85	5539.0
5760.000	BERMA INT	1.128	22.75	6086.3				
	S.CEMENTO	3.521	70.41	20944.6	AC22 BASE G	1.174	23.49	6989.2
	ZAHORRA	1.322	26.44	7540.5	AC22 BIN D	1.068	21.35	6287.8
5780.000	BBTM 11 B	0.630	12.63	3713.4	BERMA EXT	1.048	19.96	5558.9
	BERMA INT	1.098	22.25	6108.5				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	21015.0	AC22 BASE G	1.175	23.48	7012.7
5800.000	ZAHORRA	1.322	26.45	7566.9	AC22 BIN D	1.067	21.35	6309.2
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3726.1	BERMA EXT	1.261	23.08	5582.0
	BERMA INT	1.071	21.66	6130.2				
5820.000	S.CEMENTO	3.521	70.42	21085.4	AC22 BASE G	1.175	23.49	7036.2
	ZAHORRA	1.322	26.45	7593.4	AC22 BIN D	1.068	21.34	6330.5
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3738.7	BERMA EXT	1.425	26.86	5608.9
5840.000	BERMA INT	1.072	21.43	6151.6				
	S.CEMENTO	3.522	70.42	21155.8	AC22 BASE G	1.175	23.49	7059.7
	ZAHORRA	1.323	26.44	7619.8	AC22 BIN D	1.067	21.35	6351.8
5860.000	BBTM 11 B	0.631	12.63	3751.3	BERMA EXT	1.550	29.75	5638.6
	BERMA INT	1.072	21.43	6173.1				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	21225.3	AC22 BASE G	1.175	23.49	7083.2
5880.000	ZAHORRA	1.322	26.44	7646.3	AC22 BIN D	1.067	21.35	6373.2
	BBTM 11 B	0.632	12.63	3764.0	BERMA EXT	1.619	31.68	5670.3
	BERMA INT	1.071	21.43	6194.5				
5900.000	S.CEMENTO	3.522	70.42	21296.7	AC22 BASE G	1.175	23.49	7106.7
	ZAHORRA	1.322	26.44	7672.7	AC22 BIN D	1.067	21.34	6394.5
	BBTM 11 B	0.631	12.64	3776.6	BERMA EXT	1.651	32.69	5703.0
5920.000	BERMA INT	1.072	21.43	6215.9				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	21367.1	AC22 BASE G	1.175	23.49	7130.1
	ZAHORRA	1.322	26.44	7699.2	AC22 BIN D	1.067	21.34	6415.9
5940.000	BBTM 11 B	0.632	12.63	3789.2	BERMA EXT	1.669	33.20	5736.2
	BERMA INT	1.072	21.43	6237.4				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	21437.5	AC22 BASE G	1.175	23.49	7153.6
5960.000	ZAHORRA	1.322	26.45	7725.6	AC22 BIN D	1.067	21.34	6437.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3801.9	BERMA EXT	1.682	33.51	5769.7
	BERMA INT	1.071	21.43	6258.8				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:21 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 33

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5920.000	S.CEMENTO	3.521	70.42	21507.9	AC22 BASE G	1.175	23.49	7177.1
	ZAHORRA	1.322	26.44	7752.0	AC22 BIN D	1.067	21.34	6458.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3814.5	BERMA EXT	1.750	33.35	5803.1
5940.000	BERMA INT	1.071	21.43	6280.2				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	21578.4	AC22 BASE G	1.175	23.49	7200.6
	ZAHORRA	1.322	26.44	7778.5	AC22 BIN D	1.067	21.34	6479.9
5960.000	BBTM 11 B	0.632	12.64	3827.1	BERMA EXT	1.765	35.15	5838.2
	BERMA INT	1.072	21.43	6301.7				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	21648.8	AC22 BASE G	1.175	23.49	7224.1
5980.000	ZAHORRA	1.322	26.44	7804.9	AC22 BIN D	1.067	21.34	6501.2
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3839.8	BERMA EXT	1.780	35.46	5873.7
	BERMA INT	1.072	21.43	6323.1				
6000.000	S.CEMENTO	3.521	70.42	21719.2	AC22 BASE G	1.175	23.49	7247.6
	ZAHORRA	1.322	26.45	7831.4	AC22 BIN D	1.067	21.34	6522.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3852.4	BERMA EXT	1.715	34.95	5908.6
6020.000	BERMA INT	1.071	21.43	6344.5				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	21789.6	AC22 BASE G	1.175	23.49	7271.1
	ZAHORRA	1.322	26.44	7857.8	AC22 BIN D	1.067	21.34	6543.9
6040.000	BBTM 11 B	0.632	12.64	3865.0	BERMA EXT	2.162	38.76	5947.4
	BERMA INT	1.072	21.43	6366.0				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	21860.0	AC22 BASE G	1.175	23.49	7294.6
6060.000	ZAHORRA	1.322	26.44	7884.3	AC22 BIN D	1.067	21.34	6565.3
	BBTM 11 B	0.632	12.63	3877.7	BERMA EXT	1.823	38.17	5985.6
	BERMA INT	1.072	21.43	6387.4				
6080.000	S.CEMENTO	3.521	70.42	21930.4	AC22 BASE G	1.175	23.49	7318.1
	ZAHORRA	1.322	26.44	7910.7	AC22 BIN D	1.067	21.34	6586.6
	BBTM 11 B	0.632	12.64	3890.3	BERMA EXT	1.848	36.81	6022.4
6100.000	BERMA INT	1.071	21.43	6408.8				
	S.CEMENTO	3.522	70.42	22000.9	AC22 BASE G	1.175	23.49	7341.6
	ZAHORRA	1.322	26.44	7937.2	AC22 BIN D	1.067	21.34	6607.9
6120.000	BBTM 11 B	0.632	12.63	3903.0	BERMA EXT	1.696	34.37	6056.7
	BERMA INT	1.071	21.43	6430.2				
	S.CEMENTO	3.521	70.42	22071.3	AC22 BASE G	1.175	23.49	7365.1
6140.000	ZAHORRA	1.322	26.44	7963.6	AC22 BIN D	1.067	21.35	6629.3
	BBTM 11 B	0.631	12.63	3915.6	BERMA EXT	1.483	31.78	6088.5
	BERMA INT	1.071	21.43	6451.7				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:22 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 40

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:22 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 42

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 * CAPAS DE FIRME *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7180.000	S.CEMENTO	3.522		70.43	25991.5	AC22 BASE G	1.174		23.48	8674.6
	ZAHORRA	1.322		26.44	9417.6	AC22 BIN D	1.068		21.35	7817.0
	BBTM 11 B	0.631		12.63	4618.5	BERMA EXT	0.854		17.43	7209.6
	BERMA INT	1.075		21.51	7548.3					
7200.000	S.CEMENTO	3.521		70.42	26062.0	AC22 BASE G	1.175		23.49	8698.1
	ZAHORRA	1.322		26.44	9444.0	AC22 BIN D	1.067		21.35	7838.4
	BBTM 11 B	0.632		12.63	4631.2	BERMA EXT	0.926		17.61	7227.2
	BERMA INT	1.084		21.57	7569.8					
7220.000	S.CEMENTO	3.521		70.42	26132.4	AC22 BASE G	1.174		23.48	8721.5
	ZAHORRA	1.322		26.44	9470.4	AC22 BIN D	1.068		21.36	7859.7
	BBTM 11 B	0.632		12.63	4643.8	BERMA EXT	0.938		18.76	7246.0
	BERMA INT	1.096		21.80	7591.6					
7240.000	S.CEMENTO	3.521		70.42	26202.8	AC22 BASE G	1.174		23.49	8745.0
	ZAHORRA	1.322		26.44	9496.9	AC22 BIN D	1.068		21.35	7881.1
	BBTM 11 B	0.632		12.63	4656.4	BERMA EXT	0.652		16.38	7262.3
	BERMA INT	1.108		22.05	7613.7					
7260.000	S.CEMENTO	3.614		71.20	26274.0	AC22 BASE G	1.207		23.76	8768.8
	ZAHORRA	1.322		26.44	9523.3	AC22 BIN D	1.091		21.54	7902.6
	BBTM 11 B	0.646		12.75	4669.2	BERMA EXT	0.611		12.56	7274.9
	BERMA INT	1.120		22.28	7636.0					
7280.000	S.CEMENTO	3.745		73.43	26347.4	AC22 BASE G	1.253		24.54	8793.3
	ZAHORRA	1.322		26.44	9549.8	AC22 BIN D	1.123		22.10	7924.7
	BBTM 11 B	0.666		13.09	4682.2	BERMA EXT	0.689		13.32	7288.2
	BERMA INT	1.132		22.52	7658.5					
7300.000	S.CEMENTO	3.970		77.15	26424.6	AC22 BASE G	1.331		25.85	8819.2
	ZAHORRA	1.322		26.44	9576.2	AC22 BIN D	1.179		23.03	7947.8
	BBTM 11 B	0.698		13.63	4695.9	BERMA EXT	0.698		13.79	7302.0
	BERMA INT	1.141		22.75	7681.2					
7320.000	S.CEMENTO	4.194		81.63	26506.2	AC22 BASE G	1.410		27.41	8846.6
	ZAHORRA	1.322		26.44	9602.7	AC22 BIN D	1.235		24.14	7971.9
	BBTM 11 B	0.733		14.32	4710.2	BERMA EXT	0.697		13.95	7316.0
	BERMA INT	1.141		22.81	7704.0					
7340.000	S.CEMENTO	4.416		86.10	26592.3	AC22 BASE G	1.489		28.97	8875.6
	ZAHORRA	1.322		26.44	9629.1	AC22 BIN D	1.291		25.28	7997.2
	BBTM 11 B	0.767		14.98	4725.2	BERMA EXT	0.516		13.27	7329.2
	BERMA INT	1.141		22.82	7726.9					

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:22 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 41

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 * CAPAS DE FIRME *

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7360.000	S.CEMENTO	4.642		90.58	26682.9	AC22 BASE G	1.566		30.55	8906.1
	ZAHORRA	1.322		26.44	9655.5	AC22 BIN D	1.348		26.39	8023.6
	BBTM 11 B	0.799		15.65	4740.8	BERMA EXT	0.657		13.50	7342.7
	BERMA INT	1.141		22.82	7749.7					
7380.000	S.CEMENTO	4.799		94.68	26777.6	AC22 BASE G	1.622		31.97	8938.1
	ZAHORRA	1.323		26.44	9682.0	AC22 BIN D	1.388		27.42	8051.0
	BBTM 11 B	0.824		16.27	4757.1	BERMA EXT	0.882		16.00	7358.7
	BERMA INT	1.141		22.82	7772.5					
7400.000	S.CEMENTO	4.911		97.11	26874.7	AC22 BASE G	1.661		32.83	8970.9
	ZAHORRA	1.322		26.44	9708.4	AC22 BIN D	1.416		28.04	8079.0
	BBTM 11 B	0.841		16.63	4773.7	BERMA EXT	0.910		17.99	7376.7
	BERMA INT	1.141		22.82	7795.3					
7420.000	S.CEMENTO	4.921		98.41	26973.1	AC22 BASE G	1.664		33.28	9004.2
	ZAHORRA	1.323		26.44	9734.9	AC22 BIN D	1.417		28.35	8107.4
	BBTM 11 B	0.841		16.83	4790.6	BERMA EXT	0.916		18.26	7395.0
	BERMA INT	1.141		22.82	7818.1					
7440.000	S.CEMENTO	4.920		98.40	27071.5	AC22 BASE G	1.664		33.28	9037.5
	ZAHORRA	1.322		26.44	9761.3	AC22 BIN D	1.417		28.36	8135.7
	BBTM 11 B	0.842		16.83	4807.4	BERMA EXT	0.922		18.39	7413.4
	BERMA INT	1.141		22.82	7841.0					
7460.000	S.CEMENTO	4.921		98.42	27169.9	AC22 BASE G	1.664		33.27	9070.7
	ZAHORRA	1.322		26.45	9787.8	AC22 BIN D	1.417		28.35	8164.1
	BBTM 11 B	0.842		16.83	4824.2	BERMA EXT	0.928		18.51	7431.9
	BERMA INT	1.141		22.81	7863.8					
7480.000	S.CEMENTO	4.920		98.41	27268.3	AC22 BASE G	1.664		33.28	9104.0
	ZAHORRA	1.322		26.44	9814.2	AC22 BIN D	1.418		28.35	8192.4
	BBTM 11 B	0.842		16.83	4841.1	BERMA EXT	0.934		18.63	7450.5
	BERMA INT	1.142		22.82	7886.6					
7500.000	S.CEMENTO	4.943		98.57	27366.9	AC22 BASE G	1.672		33.34	9137.4
	ZAHORRA	1.322		26.44	9840.6	AC22 BIN D	1.423		28.39	8220.8
	BBTM 11 B	0.846		16.85	4857.9	BERMA EXT	1.048		19.72	7470.2
	BERMA INT	1.142		22.82	7909.4					
7520.000	S.CEMENTO	5.021		99.53	27466.4	AC22 BASE G	1.699		33.68	9171.0
	ZAHORRA	1.322		26.44	9867.1	AC22 BIN D	1.444		28.63	8249.5
	BBTM 11 B	0.857		17.00	4874.9	BERMA EXT	1.049		20.97	7491.2
	BERMA INT	1.141		22.82	7932.2					

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:24 3552
 PROYECTO :
 EJE: 10: Glorieta Norte

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	2.244	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.684	0.00	0.0
	AC16	0.477	0.00	0.0	BERMA EXT	0.688	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	1.947	41.03	41.0	AC22 BASE G	0.605	12.67	12.7
	AC16	0.426	8.90	8.9	BERMA EXT	0.339	8.34	8.3
40.000	S.CEMENTO	1.946	39.62	80.6	AC22 BASE G	0.604	12.27	24.9
	AC16	0.425	8.64	17.5	BERMA EXT	0.359	7.82	16.2
60.000	S.CEMENTO	2.244	39.23	119.9	AC22 BASE G	0.684	12.17	37.1
	AC16	0.477	8.57	26.1	BERMA EXT	0.689	7.68	23.8
80.000	S.CEMENTO	1.948	43.66	163.5	AC22 BASE G	0.605	13.35	50.5
	AC16	0.426	9.34	35.4	BERMA EXT	0.379	12.50	36.3
100.000	S.CEMENTO	1.945	38.94	202.5	AC22 BASE G	0.604	12.08	62.5
	AC16	0.426	8.52	44.0	BERMA EXT	0.374	7.55	43.9
120.000	S.CEMENTO	2.244	39.46	241.9	AC22 BASE G	0.684	12.23	74.8
	AC16	0.477	8.61	52.6	BERMA EXT	0.689	7.95	51.8
140.000	S.CEMENTO	2.176	40.33	282.3	AC22 BASE G	0.677	12.48	87.2
	AC16	0.477	8.78	61.3	BERMA EXT	0.340	8.24	60.1
160.000	S.CEMENTO	2.244	44.85	327.1	AC22 BASE G	0.684	13.68	100.9
	AC16	0.477	9.55	70.9	BERMA EXT	0.689	13.24	73.3
180.000	S.CEMENTO	1.947	41.37	368.5	AC22 BASE G	0.605	12.74	113.7
	AC16	0.426	8.94	79.8	BERMA EXT	0.311	9.38	82.7
200.000	S.CEMENTO	1.946	38.90	407.4	AC22 BASE G	0.605	12.08	125.7
	AC16	0.426	8.51	88.4	BERMA EXT	0.311	6.20	88.9
219.911	S.CEMENTO	2.244	42.01	449.4	AC22 BASE G	0.684	12.90	138.6
	AC16	0.477	9.04	97.4	BERMA EXT	0.688	10.36	99.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:24 3552
 PROYECTO :
 EJE: 10: Glorieta Norte

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	449.4
AC22 BASE G	138.6
AC16	97.4
BERMA EXT	99.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:24 3552
 PROYECTO :
 EJE: 11: Glorieta Sur

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	2.244	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.684	0.00	0.0
	AC16	0.478	0.00	0.0	BERMA EXT	0.657	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	2.186	40.11	40.1	AC22 BASE G	0.681	12.42	12.4
	AC16	0.478	8.74	8.7	BERMA EXT	0.308	7.16	7.2
40.000	S.CEMENTO	2.244	44.85	85.0	AC22 BASE G	0.684	13.68	26.1
	AC16	0.478	9.55	18.3	BERMA EXT	0.657	12.66	19.8
60.000	S.CEMENTO	1.943	44.37	129.3	AC22 BASE G	0.604	13.54	39.6
	AC16	0.426	9.47	27.8	BERMA EXT	0.305	12.55	32.4
80.000	S.CEMENTO	1.946	38.91	168.3	AC22 BASE G	0.604	12.08	51.7
	AC16	0.426	8.52	36.3	BERMA EXT	0.305	6.10	38.5
100.000	S.CEMENTO	2.244	39.23	207.5	AC22 BASE G	0.684	12.17	63.9
	AC16	0.478	8.58	44.9	BERMA EXT	0.657	6.48	45.0
120.000	S.CEMENTO	2.244	44.88	252.4	AC22 BASE G	0.684	13.68	77.6
	AC16	0.478	9.55	54.4	BERMA EXT	0.636	13.13	58.1
140.000	S.CEMENTO	2.244	41.00	293.4	AC22 BASE G	0.684	12.66	90.2
	AC16	0.478	8.90	63.3	BERMA EXT	0.673	7.80	65.9
160.000	S.CEMENTO	2.244	44.88	338.2	AC22 BASE G	0.684	13.68	103.9
	AC16	0.478	9.55	72.9	BERMA EXT	0.689	13.49	79.4
180.000	S.CEMENTO	1.946	42.81	381.1	AC22 BASE G	0.604	13.13	117.0
	AC16	0.426	9.20	82.1	BERMA EXT	0.321	10.83	90.2
200.000	S.CEMENTO	1.947	38.93	420.0	AC22 BASE G	0.604	12.09	129.1
	AC16	0.426	8.53	90.6	BERMA EXT	0.321	6.42	96.6
219.911	S.CEMENTO	2.244	44.08	464.1	AC22 BASE G	0.684	13.46	142.6
	AC16	0.478	9.41	100.0	BERMA EXT	0.657	12.21	108.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:25 3552
 PROYECTO :
 EJE: 11: Glorieta Sur

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	464.1
AC22 BASE G	142.6
AC16	100.0
BERMA EXT	108.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:25 3552
 PROYECTO :
 EJE: 12: PS 3+565

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27.000	S.CEMENTO	2.355	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.719	0.00	0.0
	AC16	0.502	0.00	0.0	BERMA EXT	0.735	0.00	0.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:25 3552
 PROYECTO :
 EJE: 12: PS 3+565

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	S.CEMENTO	0.000	8.94	8.9	AC22 BASE G	0.512	7.45	7.4
	AC16	0.502	6.53	6.5	BERMA EXT	0.000	2.81	2.8
60.000	TABLERO	0.132	1.49	1.5				
	AC22 BASE G	0.512	10.25	17.7	AC16	0.502	10.05	16.6
	TABLERO	0.132	2.64	4.1				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:25 3552
 PROYECTO :
 EJE: 12: PS 3+565

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
79.000	S.CEMENTO	2.355	2.78	11.7	AC22 BASE G	0.719	9.98	27.7
	AC16	0.503	9.55	26.1	BERMA EXT	0.437	0.92	3.7
	TABLERO	0.100	2.52	6.7				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:25 3552
 PROYECTO :
 EJE: 12: PS 3+565

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	11.7
AC22 BASE G	27.7
AC16	26.1
BERMA EXT	3.7
TABLERO	6.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:25 3552
 PROYECTO :
 EJE: 13: Ramal NW

pagina 0

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	1.474	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.439	0.00	0.0
	ZAHORRA	0.274	0.00	0.0	AC16	0.353	0.00	0.0
	BERMA EXT	0.704	0.00	0.0				
20.000	S.CEMENTO	1.397	14.22	14.2	AC22 BASE G	0.414	4.17	4.2
	ZAHORRA	0.622	8.97	9.0	AC16	0.395	4.45	4.4
	BERMA EXT	0.704	7.78	7.8				
40.000	S.CEMENTO	1.254	26.01	40.2	AC22 BASE G	0.369	7.67	11.8
	ZAHORRA	0.709	13.97	22.9	AC16	0.377	7.72	12.2
	BERMA EXT	0.704	14.08	21.9				
60.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	65.3	AC22 BASE G	0.369	7.38	19.2
	ZAHORRA	0.709	14.19	37.1	AC16	0.378	7.55	19.7
	BERMA EXT	0.704	14.08	35.9				
80.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	90.4	AC22 BASE G	0.369	7.38	26.6
	ZAHORRA	0.710	14.20	51.3	AC16	0.378	7.55	27.3
	BERMA EXT	0.704	14.08	50.0				
100.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	115.5	AC22 BASE G	0.369	7.38	34.0
	ZAHORRA	0.710	14.20	65.5	AC16	0.377	7.55	34.8
	BERMA EXT	0.693	14.03	64.1				
120.000	S.CEMENTO	1.254	25.09	140.6	AC22 BASE G	0.369	7.38	41.4
	ZAHORRA	0.710	14.21	79.7	AC16	0.377	7.55	42.4
	BERMA EXT	0.684	13.70	77.8				
140.000	S.CEMENTO	1.254	25.09	165.7	AC22 BASE G	0.369	7.38	48.7
	ZAHORRA	0.710	14.21	93.9	AC16	0.377	7.55	49.9
	BERMA EXT	0.684	13.68	91.4				
160.000	S.CEMENTO	1.254	25.09	190.7	AC22 BASE G	0.369	7.38	56.1
	ZAHORRA	0.711	14.21	108.2	AC16	0.377	7.55	57.5
	BERMA EXT	0.684	13.68	105.1				
180.000	S.CEMENTO	1.254	25.09	215.8	AC22 BASE G	0.369	7.38	63.5
	ZAHORRA	0.710	14.21	122.4	AC16	0.377	7.55	65.0
	BERMA EXT	0.684	13.68	118.8				
200.000	S.CEMENTO	1.179	24.79	240.6	AC22 BASE G	0.360	7.36	70.9
	ZAHORRA	0.710	14.21	136.6	AC16	0.376	7.55	72.6
	BERMA EXT	0.407	10.82	129.6				
220.000	S.CEMENTO	1.254	24.87	265.5	AC22 BASE G	0.369	7.37	78.2
	ZAHORRA	0.710	14.21	150.8	AC16	0.377	7.55	80.1
	BERMA EXT	0.639	10.60	140.2				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:25 3552
 PROYECTO :
 EJE: 13: Ramal NW

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	S.CEMENTO	1.166	24.53	290.0	AC22 BASE G	0.356	7.33	85.6
	ZAHORRA	0.710	14.20	165.0	AC16	0.373	7.54	87.6
	BERMA EXT	0.384	8.99	149.2				
260.000	S.CEMENTO	1.110	22.71	312.7	AC22 BASE G	0.338	6.92	92.5
	ZAHORRA	0.710	14.20	179.2	AC16	0.361	7.33	95.0
	BERMA EXT	0.383	7.67	156.9				
280.000	S.CEMENTO	1.024	21.45	334.2	AC22 BASE G	0.310	6.52	99.0
	ZAHORRA	0.710	14.20	193.4	AC16	0.341	7.05	102.0
	BERMA EXT	0.512	9.06	165.9				
286.122	S.CEMENTO	0.994	6.17	340.3	AC22 BASE G	0.301	1.87	100.9
	ZAHORRA	0.710	4.34	197.7	AC16	0.334	2.07	104.1
	BERMA EXT	0.536	3.21	169.2				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:25 3552
 PROYECTO :
 EJE: 13: Ramal NW

pagina 2

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	340.3
AC22 BASE G	100.9
ZAHORRA	197.7
AC16	104.1
BERMA EXT	169.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:25 3552
 PROYECTO :
 EJE: 14: Ramal SW

pagina 0

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
65.911	S.CEMENTO	1.182	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.346	0.00	0.0
	ZAHORRA	0.710	0.00	0.0	AC16	0.361	0.00	0.0
	BERMA EXT	0.881	0.00	0.0				
80.000	S.CEMENTO	1.074	14.56	14.6	AC22 BASE G	0.327	4.42	4.4
	ZAHORRA	0.710	10.00	10.0	AC16	0.353	4.84	4.8
	BERMA EXT	0.432	6.52	6.5				
100.000	S.CEMENTO	1.154	22.41	37.0	AC22 BASE G	0.352	6.83	11.2
	ZAHORRA	0.710	14.20	24.2	AC16	0.371	7.26	12.1
	BERMA EXT	0.384	7.94	14.5				
120.000	S.CEMENTO	1.254	24.16	61.1	AC22 BASE G	0.369	7.27	18.5
	ZAHORRA	0.710	14.20	38.4	AC16	0.377	7.52	19.6
	BERMA EXT	0.487	8.11	22.6				
140.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	86.2	AC22 BASE G	0.369	7.38	25.9
	ZAHORRA	0.710	14.20	52.6	AC16	0.377	7.54	27.2
	BERMA EXT	0.704	12.45	35.0				
160.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	111.3	AC22 BASE G	0.369	7.38	33.3
	ZAHORRA	0.710	14.20	66.8	AC16	0.377	7.54	34.7
	BERMA EXT	0.704	14.07	49.1				
180.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	136.4	AC22 BASE G	0.369	7.38	40.7
	ZAHORRA	0.710	14.20	81.0	AC16	0.378	7.55	42.3
	BERMA EXT	0.703	14.07	63.2				
200.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	161.5	AC22 BASE G	0.369	7.38	48.0
	ZAHORRA	0.711	14.21	95.2	AC16	0.377	7.55	49.8
	BERMA EXT	0.672	13.79	77.0				
220.000	S.CEMENTO	1.254	25.09	186.5	AC22 BASE G	0.369	7.38	55.4
	ZAHORRA	0.711	14.21	109.4	AC16	0.377	7.55	57.4
	BERMA EXT	0.671	13.42	90.4				
240.000	S.CEMENTO	1.254	25.09	211.6	AC22 BASE G	0.369	7.38	62.8
	ZAHORRA	0.711	14.21	123.6	AC16	0.378	7.55	64.9
	BERMA EXT	0.671	13.41	103.8				
260.000	S.CEMENTO	1.254	25.09	236.7	AC22 BASE G	0.369	7.38	70.2
	ZAHORRA	0.711	14.21	137.9	AC16	0.378	7.55	72.5
	BERMA EXT	0.671	13.41	117.2				
280.000	S.CEMENTO	1.254	25.09	261.8	AC22 BASE G	0.369	7.38	77.6
	ZAHORRA	0.711	14.21	152.1	AC16	0.378	7.55	80.0
	BERMA EXT	0.671	13.41	130.6				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:26 3552
 PROYECTO :
 EJE: 14: Ramal SW

pagina 1

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	286.9	AC22 BASE G	0.369	7.38	84.9
	ZAHORRA	0.710	14.21	166.3	AC16	0.378	7.55	87.6
	BERMA EXT	0.698	13.62	144.2				
320.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	312.0	AC22 BASE G	0.369	7.38	92.3
	ZAHORRA	0.710	14.20	180.5	AC16	0.377	7.55	95.1
	BERMA EXT	0.704	14.06	158.3				
340.000	S.CEMENTO	0.517	22.95	334.9	AC22 BASE G	0.149	6.80	99.1
	ZAHORRA	0.423	11.83	192.3	AC16	0.177	6.76	101.9
	BERMA EXT	0.383	11.17	169.5				
348.489	S.CEMENTO	1.254	1.86	336.8	AC22 BASE G	0.369	0.46	99.6
	ZAHORRA	0.275	2.87	195.2	AC16	0.303	0.82	102.7
	BERMA EXT	0.688	2.09	171.6				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:26 3552
 PROYECTO :
 EJE: 14: Ramal SW

pagina 2

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	336.8
AC22 BASE G	99.6
ZAHORRA	195.2
AC16	102.7
BERMA EXT	171.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:26 3552
 PROYECTO :
 EJE: 15: Rama1 SE

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	0.078	0.00	0.0	AC22 BASE G 0.010		0.00	0.0
	ZAHORRA	0.275	0.00	0.0	AC16 0.051		0.00	0.0
	BERMA EXT	0.367	0.00	0.0				
20.000	S.CEMENTO	1.419	14.36	14.4	AC22 BASE G 0.421		4.21	4.2
	ZAHORRA	0.623	8.98	9.0	AC16 0.400		4.48	4.5
	BERMA EXT	0.671	7.99	8.0				
40.000	S.CEMENTO	1.254	26.32	40.7	AC22 BASE G 0.369		7.77	12.0
	ZAHORRA	0.710	13.98	23.0	AC16 0.378		7.79	12.3
	BERMA EXT	0.672	13.43	21.4				
60.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	65.8	AC22 BASE G 0.369		7.38	19.4
	ZAHORRA	0.710	14.20	37.2	AC16 0.377		7.55	19.8
	BERMA EXT	0.672	13.43	34.8				
80.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	90.8	AC22 BASE G 0.369		7.38	26.7
	ZAHORRA	0.710	14.20	51.4	AC16 0.377		7.55	27.4
	BERMA EXT	0.673	13.44	48.3				
100.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	115.9	AC22 BASE G 0.369		7.38	34.1
	ZAHORRA	0.711	14.20	65.6	AC16 0.378		7.55	34.9
	BERMA EXT	0.663	13.44	61.7				
120.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	141.0	AC22 BASE G 0.369		7.38	41.5
	ZAHORRA	0.711	14.21	79.8	AC16 0.377		7.55	42.5
	BERMA EXT	0.660	13.21	74.9				
140.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	166.1	AC22 BASE G 0.369		7.38	48.9
	ZAHORRA	0.711	14.21	94.0	AC16 0.377		7.55	50.0
	BERMA EXT	0.660	13.20	88.1				
160.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	191.2	AC22 BASE G 0.369		7.38	56.3
	ZAHORRA	0.710	14.21	108.2	AC16 0.377		7.55	57.6
	BERMA EXT	0.660	13.20	101.3				
180.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	216.3	AC22 BASE G 0.369		7.38	63.6
	ZAHORRA	0.710	14.21	122.4	AC16 0.377		7.55	65.1
	BERMA EXT	0.667	13.22	114.6				
200.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	241.3	AC22 BASE G 0.369		7.38	71.0
	ZAHORRA	0.710	14.20	136.6	AC16 0.378		7.55	72.7
	BERMA EXT	0.664	13.45	128.0				
220.000	S.CEMENTO	1.206	24.98	266.3	AC22 BASE G 0.368		7.38	78.4
	ZAHORRA	0.710	14.20	150.8	AC16 0.377		7.55	80.2
	BERMA EXT	0.374	10.13	138.1				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:26 3552
 PROYECTO :
 EJE: 15: Rama1 SE

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	S.CEMENTO	1.105	22.98	289.3	AC22 BASE G 0.336		7.01	85.4
	ZAHORRA	0.710	14.20	165.0	AC16 0.360		7.39	87.6
	BERMA EXT	0.368	7.38	145.5				
258.032	S.CEMENTO	1.181	18.90	308.2	AC22 BASE G 0.346		5.74	91.2
	ZAHORRA	0.710	12.80	177.8	AC16 0.361		6.25	93.9
	BERMA EXT	0.672	6.63	152.2				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:26 3552
 PROYECTO :
 EJE: 15: Rama1 SE

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	308.2
AC22 BASE G	91.2
ZAHORRA	177.8
AC16	93.9
BERMA EXT	152.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:26 3552
 PROYECTO :
 EJE: 16: Rama1 NE

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
77.765	S.CEMENTO	0.995	0.00	0.0	AC22 BASE G 0.301		0.00	0.0
	ZAHORRA	0.710	0.00	0.0	AC16 0.335		0.00	0.0
	BERMA EXT	0.604	0.00	0.0				
80.000	S.CEMENTO	1.007	2.24	2.2	AC22 BASE G 0.305		0.68	0.7
	ZAHORRA	0.710	1.59	1.6	AC16 0.337		0.75	0.8
	BERMA EXT	0.584	1.33	1.3				
100.000	S.CEMENTO	1.117	21.28	23.5	AC22 BASE G 0.340		6.47	7.1
	ZAHORRA	0.710	14.20	15.8	AC16 0.363		7.01	7.8
	BERMA EXT	0.403	9.88	11.2				
120.000	S.CEMENTO	1.194	22.99	46.5	AC22 BASE G 0.365		7.01	14.2
	ZAHORRA	0.710	14.20	30.0	AC16 0.377		7.39	15.2
	BERMA EXT	0.387	7.72	18.9				
140.000	S.CEMENTO	1.254	24.90	71.4	AC22 BASE G 0.369		7.38	21.5
	ZAHORRA	0.710	14.20	44.2	AC16 0.377		7.55	22.7
	BERMA EXT	0.646	9.80	28.7				
160.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	96.5	AC22 BASE G 0.369		7.38	28.9
	ZAHORRA	0.710	14.20	58.4	AC16 0.377		7.55	30.2
	BERMA EXT	0.695	13.87	42.6				
180.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	121.6	AC22 BASE G 0.369		7.38	36.3
	ZAHORRA	0.711	14.21	72.6	AC16 0.377		7.55	37.8
	BERMA EXT	0.672	13.67	56.3				
200.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	146.6	AC22 BASE G 0.369		7.38	43.7
	ZAHORRA	0.711	14.21	86.8	AC16 0.377		7.55	45.3
	BERMA EXT	0.671	13.42	69.7				
220.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	171.7	AC22 BASE G 0.369		7.38	51.0
	ZAHORRA	0.711	14.21	101.0	AC16 0.378		7.55	52.9
	BERMA EXT	0.671	13.42	83.1				
240.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	196.8	AC22 BASE G 0.369		7.38	58.4
	ZAHORRA	0.711	14.21	115.2	AC16 0.377		7.55	60.5
	BERMA EXT	0.671	13.42	96.5				
260.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	221.9	AC22 BASE G 0.369		7.38	65.8
	ZAHORRA	0.711	14.21	129.4	AC16 0.378		7.55	68.0
	BERMA EXT	0.671	13.42	109.9				
280.000	S.CEMENTO	1.255	25.08	247.0	AC22 BASE G 0.369		7.38	73.2
	ZAHORRA	0.711	14.21	143.7	AC16 0.377		7.55	75.6
	BERMA EXT	0.678	13.43	123.3				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:27 3552
 PROYECTO :
 EJE: 16: Rama1 NE

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
300.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	272.1	AC22 BASE G 0.369		7.38	80.6
	ZAHORRA	0.710	14.21	157.9	AC16 0.377		7.55	83.1
	BERMA EXT	0.703	13.88	137.2				
320.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	297.1	AC22 BASE G 0.369		7.38	87.9
	ZAHORRA	0.710	14.20	172.1	AC16 0.377		7.55	90.7
	BERMA EXT	0.704	14.07	151.3				
340.000	S.CEMENTO	0.423	22.29	319.4	AC22 BASE G 0.119		6.59	94.5
	ZAHORRA	0.407	11.56	183.6	AC16 0.153		6.57	97.2
	BERMA EXT	0.356	11.25	162.5				
347.605	S.CEMENTO	0.077	1.44	320.9	AC22 BASE G 0.009		0.34	94.9
	ZAHORRA	0.275	2.59	186.2	AC16 0.051		0.67	97.9
	BERMA EXT	0.365	2.74	165.3				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:27 3552
 PROYECTO :
 EJE: 16: Rama1 NE

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	320.9
AC22 BASE G	94.9
ZAHORRA	186.2
AC16	97.9
BERMA EXT	165.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:27 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 18: Deflectora1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	0.298	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.080	0.00	0.0
	AC16	0.051	0.00	0.0	BERMA EXT	0.278	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	0.890	17.93	17.9	AC22 BASE G	0.268	5.40	5.4
	AC16	0.186	3.74	3.7	BERMA EXT	0.280	5.55	5.6
27.452	S.CEMENTO	0.712	6.15	24.1	AC22 BASE G	0.227	1.85	7.2
	AC16	0.158	1.27	5.0	BERMA EXT	0.003	2.11	7.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:27 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 18: Deflectora1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	24.1
AC22 BASE G	7.2
AC16	5.0
BERMA EXT	7.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:27 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 19: Deflectora2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	0.795	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.238	0.00	0.0
	AC16	0.164	0.00	0.0	BERMA EXT	0.262	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	0.943	20.56	20.6	AC22 BASE G	0.285	6.23	6.2
	AC16	0.198	4.33	4.3	BERMA EXT	0.363	5.62	5.6
27.152	S.CEMENTO	0.298	3.53	24.1	AC22 BASE G	0.080	1.01	7.2
	AC16	0.051	0.68	5.0	BERMA EXT	0.373	2.64	8.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:27 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 19: Deflectora2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	24.1
AC22 BASE G	7.2
AC16	5.0
BERMA EXT	8.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:27 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 20: Deflectora3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	0.297	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.079	0.00	0.0
	AC16	0.051	0.00	0.0	BERMA EXT	0.353	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	2.230	24.96	25.0	AC22 BASE G	0.694	7.62	7.6
	AC16	0.490	5.31	5.3	BERMA EXT	0.346	7.21	7.2
38.128	S.CEMENTO	2.353	27.56	52.5	AC22 BASE G	0.719	8.50	16.1
	AC16	0.503	5.97	11.3	BERMA EXT	0.657	6.32	13.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:27 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 20: Deflectora3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	52.5
AC22 BASE G	16.1
AC16	11.3
BERMA EXT	13.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:27 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 21: Deflectora4

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	2.353	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.719	0.00	0.0
	AC16	0.503	0.00	0.0	BERMA EXT	0.657	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	2.056	27.22	27.2	AC22 BASE G	0.639	8.36	8.4
	AC16	0.451	5.86	5.9	BERMA EXT	0.337	6.89	6.9
36.328	S.CEMENTO	2.354	17.10	44.3	AC22 BASE G	0.719	5.18	13.5
	AC16	0.502	3.61	9.5	BERMA EXT	0.657	5.60	12.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:27 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 21: Deflectora4

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	44.3
AC22 BASE G	13.5
AC16	9.5
BERMA EXT	12.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:27 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 22: Deflectora5

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	0.297	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.079	0.00	0.0
	AC16	0.051	0.00	0.0	BERMA EXT	0.344	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	2.208	24.72	24.7	AC22 BASE G	0.688	7.54	7.5
	AC16	0.485	5.27	5.3	BERMA EXT	0.367	7.59	7.6
38.157	S.CEMENTO	2.354	27.24	52.0	AC22 BASE G	0.719	8.39	15.9
	AC16	0.503	5.89	11.2	BERMA EXT	0.689	6.67	14.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:28 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 22: Deflectora5

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	52.0
AC22 BASE G	15.9
AC16	11.2
BERMA EXT	14.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:28 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 23: Deflectora6

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	2.354	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.719	0.00	0.0
	AC16	0.503	0.00	0.0	BERMA EXT	0.689	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	2.046	27.15	27.2	AC22 BASE G	0.636	8.34	8.3
	AC16	0.448	5.84	5.8	BERMA EXT	0.375	7.43	7.4
36.362	S.CEMENTO	2.354	17.20	44.4	AC22 BASE G	0.719	5.21	13.5
	AC16	0.503	3.62	9.5	BERMA EXT	0.689	6.21	13.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:28 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 23: Deflectora6

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	44.4
AC22 BASE G	13.5
AC16	9.5
BERMA EXT	13.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:28 3552
 PROYECTO :
 EJE: 24: Deflectora 7

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	3.674	0.00	0.0	AC22 BASE G	1.139	0.00	0.0
	AC16	0.802	0.00	0.0	BERMA EXT	0.689	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	1.525	26.43	26.4	AC22 BASE G	0.470	8.10	8.1
	AC16	0.330	5.67	5.7	BERMA EXT	0.365	7.29	7.3
34.108	S.CEMENTO	3.454	18.42	44.8	AC22 BASE G	1.070	5.65	13.8
	AC16	0.752	3.96	9.6	BERMA EXT	0.688	5.17	12.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:28 3552
 PROYECTO :
 EJE: 24: Deflectora 7

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	44.8
AC22 BASE G	13.8
AC16	9.6
BERMA EXT	12.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:28 3552
 PROYECTO :
 EJE: 25: Deflectora 8

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	3.454	0.00	0.0	AC22 BASE G	1.069	0.00	0.0
	AC16	0.752	0.00	0.0	BERMA EXT	0.688	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	1.731	27.02	27.0	AC22 BASE G	0.536	8.30	8.3
	AC16	0.378	5.82	5.8	BERMA EXT	0.314	6.35	6.3
40.000	S.CEMENTO	0.358	28.99	56.0	AC22 BASE G	0.099	8.93	17.2
	AC16	0.065	6.27	12.1	BERMA EXT	0.315	6.25	12.6
42.967	S.CEMENTO	3.454	1.80	57.8	AC22 BASE G	1.069	0.53	17.8
	AC16	0.753	0.36	12.4	BERMA EXT	0.689	1.04	13.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:28 3552
 PROYECTO :
 EJE: 25: Deflectora 8

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	57.8
AC22 BASE G	17.8
AC16	12.4
BERMA EXT	13.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:28 3552
 PROYECTO :
 EJE: 26: Deflectora 9

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	3.674	0.00	0.0	AC22 BASE G	1.139	0.00	0.0
	AC16	0.803	0.00	0.0	BERMA EXT	0.689	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	2.325	24.79	24.8	AC22 BASE G	0.725	7.59	7.6
	AC16	0.512	5.31	5.3	BERMA EXT	0.315	6.31	6.3
40.000	S.CEMENTO	1.306	32.20	57.0	AC22 BASE G	0.400	9.95	17.5
	AC16	0.280	7.00	12.3	BERMA EXT	0.319	6.35	12.7
51.606	S.CEMENTO	1.178	14.23	71.2	AC22 BASE G	0.360	4.35	21.9
	AC16	0.252	3.05	15.4	BERMA EXT	0.321	3.71	16.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:28 3552
 PROYECTO :
 EJE: 26: Deflectora 9

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	71.2
AC22 BASE G	21.9
AC16	15.4
BERMA EXT	16.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:28 3552
 PROYECTO :
 EJE: 27: Deflectora 10

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	1.176	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.359	0.00	0.0
	AC16	0.251	0.00	0.0	BERMA EXT	0.368	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	1.510	25.37	25.4	AC22 BASE G	0.465	7.77	7.8
	AC16	0.327	5.44	5.4	BERMA EXT	0.348	7.16	7.2
40.000	S.CEMENTO	0.496	31.88	57.2	AC22 BASE G	0.143	9.84	17.6
	AC16	0.096	6.92	12.4	BERMA EXT	0.331	6.78	13.9
45.295	S.CEMENTO	0.297	1.93	59.2	AC22 BASE G	0.079	0.53	18.1
	AC16	0.051	0.35	12.7	BERMA EXT	0.331	1.75	15.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:28 3552
 PROYECTO :
 EJE: 27: Deflectora 10

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	59.2
AC22 BASE G	18.1
AC16	12.7
BERMA EXT	15.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:28 3552
 PROYECTO :
 EJE: 30: Reposicion OU-622 (1+500-2+040)

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	1.274	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.406	0.00	0.0
	AC16	0.290	0.00	0.0				
20.000	S.CEMENTO	1.633	30.13	30.1	AC22 BASE G	0.489	9.12	9.1
	AC16	0.338	6.31	6.3	BERMA EXT	0.554	4.52	4.5
40.000	S.CEMENTO	1.805	34.64	64.8	AC22 BASE G	0.544	10.42	19.5
	AC16	0.377	7.22	13.5	BERMA EXT	0.719	13.96	18.5
60.000	S.CEMENTO	1.805	36.10	100.9	AC22 BASE G	0.544	10.88	30.4
	AC16	0.377	7.55	21.1	BERMA EXT	0.709	14.29	32.8
80.000	S.CEMENTO	1.805	36.10	137.0	AC22 BASE G	0.544	10.88	41.3
	AC16	0.378	7.55	28.6	BERMA EXT	0.719	14.29	47.1
100.000	S.CEMENTO	1.804	36.10	173.1	AC22 BASE G	0.544	10.88	52.2
	AC16	0.378	7.55	36.2	BERMA EXT	0.705	14.27	61.3
120.000	S.CEMENTO	1.804	36.09	209.2	AC22 BASE G	0.544	10.88	63.1
	AC16	0.377	7.55	43.7	BERMA EXT	0.672	13.93	75.2
140.000	S.CEMENTO	1.803	36.08	245.2	AC22 BASE G	0.544	10.88	73.9
	AC16	0.377	7.55	51.3	BERMA EXT	0.657	13.28	88.5
160.000	S.CEMENTO	1.803	36.08	281.3	AC22 BASE G	0.544	10.88	84.8
	AC16	0.377	7.55	58.8	BERMA EXT	0.660	13.17	101.7
180.000	S.CEMENTO	1.803	36.08	317.4	AC22 BASE G	0.544	10.88	95.7
	AC16	0.377	7.55	66.4	BERMA EXT	0.653	13.16	114.9
200.000	S.CEMENTO	1.804	36.08	353.5	AC22 BASE G	0.544	10.88	106.6
	AC16	0.377	7.55	73.9	BERMA EXT	0.643	12.93	127.8
220.000	S.CEMENTO	1.804	36.08	389.6	AC22 BASE G	0.544	10.88	117.4
	AC16	0.377	7.55	81.5	BERMA EXT	0.643	12.87	140.7
240.000	S.CEMENTO	1.804	36.08	425.6	AC22 BASE G	0.544	10.88	128.3
	AC16	0.377	7.55	89.0	BERMA EXT	0.643	12.87	153.5
260.000	S.CEMENTO	1.804	36.08	461.7	AC22 BASE G	0.544	10.88	139.2
	AC16	0.377	7.55	96.5	BERMA EXT	0.643	12.87	166.4
280.000	S.CEMENTO	1.804	36.08	497.8	AC22 BASE G	0.544	10.88	150.1
	AC16	0.377	7.55	104.1	BERMA EXT	0.643	12.87	179.3
300.000	S.CEMENTO	1.804	36.08	533.9	AC22 BASE G	0.544	10.88	161.0
	AC16	0.377	7.55	111.6	BERMA EXT	0.643	12.87	192.1
320.000	S.CEMENTO	1.804	36.08	570.0	AC22 BASE G	0.544	10.88	171.9
	AC16	0.377	7.55	119.2	BERMA EXT	0.643	12.99	205.1
340.000	S.CEMENTO	1.804	36.08	606.1	AC22 BASE G	0.544	10.88	182.7
	AC16	0.377	7.55	126.7	BERMA EXT	0.643	12.86	218.0
360.000	S.CEMENTO	1.804	36.08	642.1	AC22 BASE G	0.544	10.88	193.6
	AC16	0.377	7.55	134.3	BERMA EXT	0.643	12.86	230.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:29 3552
PROYECTO :
EJE: 30: Reposicion OU-622 (1+500-2+040)

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S.CEMENTO, AC16, AC22 BASE G, BERMA EXT.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:29 3552
PROYECTO :
EJE: 30: Reposicion OU-622 (1+500-2+040)

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists S.CEMENTO, AC22 BASE G, AC16, BERMA EXT with their respective volumes.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:29 3552
PROYECTO :
EJE: 31: Reposición OU-622(Enlace)_Tr1

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S.CEMENTO, AC16, AC22 BASE G, BERMA EXT.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:30 3552
PROYECTO :
EJE: 31: Reposición OU-622(Enlace)_Tr1

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S.CEMENTO, AC16, AC22 BASE G, BERMA EXT.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:30 3552
PROYECTO :
EJE: 31: Reposición OU-622(Enlace)_Tr1

pagina 2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists S.CEMENTO, AC22 BASE G, AC16, BERMA EXT with their respective volumes.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:30 3552
PROYECTO :
EJE: 32: Reposición OU-622(Enlace)_Tr2

pagina 0

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S.CEMENTO, AC16, AC22 BASE G, BERMA EXT.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:30 3552
PROYECTO :
EJE: 32: Reposición OU-622(Enlace)_Tr2

pagina 1

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES
CAPAS DE FIRME

Table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Rows include materials like S.CEMENTO, AC16, AC22 BASE G, BERMA EXT.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:30 3552
 PROYECTO :
 EJE: 32: Reposición OU-622(Enlace)_Tr2

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	890.6
AC22 BASE G	271.4
AC16	189.4
BERMA EXT	265.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:30 3552
 PROYECTO :
 EJE: 33: Pista Forestal MD 0+600

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.043	0.00	0.0				
20.000	ZAHORRA	1.009	20.96	21.0				
40.000	ZAHORRA	1.052	21.02	42.0				
60.000	ZAHORRA	1.068	21.02	63.0				
80.000	ZAHORRA	1.052	20.98	84.0				
100.000	ZAHORRA	1.052	21.03	105.0				
120.000	ZAHORRA	1.052	21.03	126.1				
140.000	ZAHORRA	1.052	21.03	147.1				
160.000	ZAHORRA	1.052	21.03	168.1				
180.000	ZAHORRA	1.068	21.02	189.1				
200.000	ZAHORRA	1.052	21.04	210.2				
220.000	ZAHORRA	1.052	21.03	231.2				
240.000	ZAHORRA	1.035	20.62	251.8				
260.000	ZAHORRA	1.035	20.66	272.5				
264.989	ZAHORRA	1.028	5.15	277.6				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:31 3552
 PROYECTO :
 EJE: 33: Pista Forestal MD 0+600

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	277.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:31 3552
 PROYECTO :
 EJE: 34: Pista Forestal MD 0+730

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.068	0.00	0.0				
20.000	ZAHORRA	0.927	20.85	20.8				
40.000	ZAHORRA	1.967	27.09	47.9				
60.000	ZAHORRA	1.967	39.35	87.3				
80.000	ZAHORRA	0.991	30.15	117.4				
83.314	ZAHORRA	1.003	3.30	120.7				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:31 3552
 PROYECTO :
 EJE: 34: Pista Forestal MD 0+730

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	120.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:31 3552
 PROYECTO :
 EJE: 35: Camino MI 6+435

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.639	0.00	0.0				
20.000	ZAHORRA	1.639	32.78	32.8				
40.000	ZAHORRA	1.632	32.71	65.5				
60.000	ZAHORRA	0.811	24.51	90.0				
66.694	ZAHORRA	0.533	4.50	94.5				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:31 3552
 PROYECTO :
 EJE: 35: Camino MI 6+435

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	94.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:31 3552
 PROYECTO :
 EJE: 36: Camino MD 2+420

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.413	0.00	0.0	AC16	0.255	0.00	0.0
20.000	ZAHORRA	1.391	27.44	27.4	AC16	0.254	5.08	5.1
40.000	ZAHORRA	1.413	27.55	55.0	AC16	0.255	5.08	10.2
60.000	ZAHORRA	1.369	28.15	83.1	AC16	0.254	5.10	15.3
80.000	ZAHORRA	1.320	27.39	110.5	AC16	0.253	5.08	20.3
100.000	ZAHORRA	1.329	27.71	138.2	AC16	0.254	5.08	25.4
120.000	ZAHORRA	1.381	27.35	165.6	AC16	0.254	5.07	30.5
140.000	ZAHORRA	1.381	27.63	193.2	AC16	0.254	5.07	35.6
160.000	ZAHORRA	1.381	27.63	220.8	AC16	0.254	5.07	40.6
180.000	ZAHORRA	1.413	27.75	248.6	AC16	0.255	5.08	45.7
200.000	ZAHORRA	1.358	27.95	276.5	AC16	0.254	5.10	50.8
220.000	ZAHORRA	1.413	27.67	304.2	AC16	0.255	5.09	55.9
240.000	ZAHORRA	1.413	28.26	332.5	AC16	0.255	5.10	61.0
260.000	ZAHORRA	1.393	27.96	360.4	AC16	0.254	5.10	66.1
280.000	ZAHORRA	1.396	27.92	388.3	AC16	0.254	5.09	71.2
300.000	ZAHORRA	1.340	27.50	415.9	AC16	0.254	5.08	76.3
320.000	ZAHORRA	1.353	26.90	442.7	AC16	0.254	5.08	81.4
340.000	ZAHORRA	1.521	27.64	470.4	AC16	0.277	5.17	86.5
360.000	ZAHORRA	1.704	32.10	502.5	AC16	0.327	6.04	92.6
371.718	ZAHORRA	1.850	21.44	523.9	AC16	0.356	4.02	96.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:31 3552
 PROYECTO :
 EJE: 36: Camino MD 2+420

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	523.9
AC16	96.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:31 3552
 PROYECTO :
 EJE: 37: Camino MI 3+665

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.373	0.00	0.0	AC16	0.272	0.00	0.0
20.000	ZAHORRA	1.500	29.17	29.2	AC16	0.295	5.75	5.8
40.000	ZAHORRA	1.500	30.00	59.2	AC16	0.295	5.90	11.7
60.000	ZAHORRA	1.247	26.05	85.2	AC16	0.250	5.20	16.9
67.553	ZAHORRA	1.372	9.53	94.8	AC16	0.272	1.91	18.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:32 3552
 PROYECTO :
 EJE: 37: Camino MI 3+665

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	94.8
AC16	18.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:32 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 38: Camino Glorieta Sur Enlace

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
15.500	ZAHORRA	1.417	0.00	0.0	AC16	0.255	0.00	0.0
20.000	ZAHORRA	1.417	6.38	6.4	AC16	0.255	1.15	1.1
40.000	ZAHORRA	1.417	28.33	34.7	AC16	0.255	5.10	6.3
60.000	ZAHORRA	1.333	27.54	62.3	AC16	0.253	5.08	11.3
80.000	ZAHORRA	1.333	26.33	88.6	AC16	0.253	5.04	16.4
100.000	ZAHORRA	1.333	26.83	115.4	AC16	0.253	5.06	21.4
120.000	ZAHORRA	1.711	28.57	144.0	AC16	0.336	5.57	27.0
132.555	ZAHORRA	2.175	24.39	168.4	AC16	0.411	4.70	31.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:32 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 38: Camino Glorieta Sur Enlace

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	168.4
AC16	31.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:32 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 39: Camino MD 4+320-4+470

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.222	0.00	0.0				
20.000	ZAHORRA	1.479	27.01	27.0				
40.000	ZAHORRA	1.671	31.99	59.0				
60.000	ZAHORRA	1.672	33.44	92.4				
80.000	ZAHORRA	1.672	33.44	125.9				
100.000	ZAHORRA	1.671	33.44	159.3				
120.000	ZAHORRA	1.672	33.44	192.7				
140.000	ZAHORRA	1.672	33.44	226.2				
160.000	ZAHORRA	1.672	33.44	259.6				
180.000	ZAHORRA	1.655	32.86	292.5				
197.324	ZAHORRA	1.655	28.26	320.7				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:32 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 39: Camino MD 4+320-4+470

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	320.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:32 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 40: Camino MI 4+400

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.656	0.00	0.0				
20.000	ZAHORRA	1.618	32.75	32.8				
40.000	ZAHORRA	1.599	32.85	65.6				
60.000	ZAHORRA	1.638	32.51	98.1				
80.000	ZAHORRA	1.597	32.29	130.4				
100.000	ZAHORRA	1.619	32.11	162.5				
120.000	ZAHORRA	1.601	32.20	194.7				
140.000	ZAHORRA	1.624	32.25	227.0				
160.000	ZAHORRA	1.622	32.63	259.6				
180.000	ZAHORRA	1.639	32.36	292.0				
200.000	ZAHORRA	1.639	32.78	324.7				
220.000	ZAHORRA	1.639	32.78	357.5				
240.000	ZAHORRA	1.639	32.78	390.3				
240.728	ZAHORRA	1.639	1.19	391.5				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:32 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 40: Camino MI 4+400

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	391.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:32 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 41: Camino MI 4+515

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.639	0.00	0.0				
20.000	ZAHORRA	1.639	32.78	32.8				
40.000	ZAHORRA	1.639	32.78	65.6				
60.000	ZAHORRA	1.639	32.78	98.3				
80.000	ZAHORRA	1.639	32.78	131.1				
85.783	ZAHORRA	1.655	9.44	140.6				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:32 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 41: Camino MI 4+515

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	140.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:32 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 42: Camino MI 4+560

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.639	0.00	0.0				
20.000	ZAHORRA	1.589	32.75	32.8				
40.000	ZAHORRA	0.658	23.17	55.9				
43.800	ZAHORRA	0.541	2.39	58.3				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:32 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 42: Camino MI 4+560

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	58.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:33 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 43: Camino MI 5670-7550

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC16	0.252	0.00	0.0				
20.000	AC16	0.254	5.08	5.1				
40.000	AC16	0.254	5.09	10.2				
60.000	AC16	0.254	5.09	15.3				
80.000	AC16	0.254	5.08	20.3				
100.000	AC16	0.254	5.08	25.4				
120.000	AC16	0.255	5.09	30.5				
140.000	AC16	0.255	5.10	35.6				
160.000	AC16	0.254	5.09	40.7				
180.000	AC16	0.803	7.65	48.3				
200.000	AC16	2.489	31.91	80.3				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:33 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****
***** CAPAS DE FIRME *****

Table with 11 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows include items like 220.000 ZAHORRA, 240.000 ZAHORRA, etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:33 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 2

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****
***** CAPAS DE FIRME *****

Table with 11 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows include items like 600.000 ZAHORRA, 620.000 ZAHORRA, etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:34 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 3

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****
***** CAPAS DE FIRME *****

Table with 11 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows include items like 980.000 ZAHORRA, 1000.000 ZAHORRA, etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:34 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 4

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****
***** CAPAS DE FIRME *****

Table with 11 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. Data rows include items like 1360.000 ZAHORRA, 1380.000 ZAHORRA, etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:35 3552
 PROYECTO :
 EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 5

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1740.000	ZAHORRA	1.989	39.78	3050.8	AC16	0.377	7.55	673.1
	BERMA EXT	0.639	12.78	921.1				
1760.000	ZAHORRA	1.989	39.78	3090.6	AC16	0.378	7.55	680.6
	BERMA EXT	0.639	12.78	933.9				
1780.000	ZAHORRA	1.989	39.78	3130.4	AC16	0.377	7.55	688.2
	BERMA EXT	0.639	12.78	946.7				
1800.000	ZAHORRA	1.989	39.78	3170.1	AC16	0.378	7.55	695.7
	BERMA EXT	0.639	12.78	959.5				
1820.000	ZAHORRA	1.989	39.78	3209.9	AC16	0.377	7.55	703.3
	BERMA EXT	0.639	12.78	972.3				
1840.000	ZAHORRA	1.989	39.77	3249.7	AC16	0.378	7.55	710.8
	BERMA EXT	0.639	12.78	985.0				
1860.000	ZAHORRA	1.989	39.77	3289.5	AC16	0.378	7.55	718.4
	BERMA EXT	0.639	12.78	997.8				
1880.000	ZAHORRA	1.989	39.77	3329.2	AC16	0.378	7.55	725.9
	BERMA EXT	0.639	12.78	1010.6				
1900.000	ZAHORRA	1.989	39.77	3369.0	AC16	0.377	7.55	733.5
	BERMA EXT	0.639	12.78	1023.4				
1920.000	ZAHORRA	1.989	39.77	3408.8	AC16	0.377	7.55	741.0
	BERMA EXT	0.639	12.78	1036.2				
1940.000	ZAHORRA	1.989	39.77	3448.6	AC16	0.378	7.55	748.6
	BERMA EXT	0.639	12.78	1048.9				
1960.000	ZAHORRA	1.987	39.77	3488.3	AC16	0.378	7.55	756.1
	BERMA EXT	0.613	12.62	1061.6				
1980.000	ZAHORRA	1.988	39.75	3528.1	AC16	0.377	7.55	763.7
	BERMA EXT	0.596	11.99	1073.6				
2000.000	ZAHORRA	1.987	39.75	3567.8	AC16	0.377	7.55	771.2
	BERMA EXT	0.596	11.92	1085.5				
2020.000	ZAHORRA	1.987	39.74	3607.6	AC16	0.378	7.55	778.8
	BERMA EXT	0.595	11.91	1097.4				
2040.000	ZAHORRA	1.987	39.70	3647.3	AC16	0.378	7.55	786.3
	BERMA EXT	0.596	11.22	1108.6				
2060.000	ZAHORRA	1.988	39.74	3687.0	AC16	0.377	7.55	793.8
	BERMA EXT	0.596	11.92	1120.5				
2080.000	ZAHORRA	1.988	39.75	3726.8	AC16	0.377	7.55	801.4
	BERMA EXT	0.596	11.92	1132.5				
2100.000	ZAHORRA	1.988	39.75	3766.5	AC16	0.377	7.55	808.9
	BERMA EXT	0.596	11.92	1144.4				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:35 3552
 PROYECTO :
 EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 6

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2120.000	ZAHORRA	1.987	39.75	3806.2	AC16	0.377	7.55	816.5
	BERMA EXT	0.596	11.92	1156.3				
2140.000	ZAHORRA	1.987	39.74	3846.0	AC16	0.377	7.55	824.0
	BERMA EXT	0.630	11.32	1167.6				
2160.000	ZAHORRA	1.989	39.77	3885.8	AC16	0.378	7.55	831.6
	BERMA EXT	0.642	12.89	1180.5				
2163.526	ZAHORRA	1.989	7.01	3892.8	AC16	0.377	1.33	832.9
	BERMA EXT	0.655	2.28	1182.8				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:35 3552
 PROYECTO :
 EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 7

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	3892.8
AC16	832.9
BERMA EXT	1182.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:35 3552
 PROYECTO :
 EJE: 44: Camino MI 5+870

pagina 0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.385	0.00	0.0	AC16	0.254	0.00	0.0
20.000	ZAHORRA	1.385	27.71	27.7	AC16	0.254	5.08	5.1
40.000	ZAHORRA	1.385	27.70	55.4	AC16	0.254	5.08	10.2
60.000	ZAHORRA	1.385	27.70	83.1	AC16	0.254	5.08	15.2
80.000	ZAHORRA	1.217	26.02	109.1	AC16	0.220	4.74	20.0
99.310	ZAHORRA	1.026	21.65	130.8	AC16	0.180	3.86	23.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:35 3552
 PROYECTO :
 EJE: 44: Camino MI 5+870

pagina 1

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	130.8
AC16	23.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:35 3552
 PROYECTO :
 EJE: 45: Camino MI 6+250

pagina 0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.639	0.00	0.0				
20.000	ZAHORRA	1.639	32.78	32.8				
40.000	ZAHORRA	1.639	32.78	65.6				
60.000	ZAHORRA	1.593	32.73	98.3				
80.000	ZAHORRA	1.185	27.78	126.1				
100.000	ZAHORRA	0.699	19.07	145.1				
107.730	ZAHORRA	0.499	4.89	150.0				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:35 3552
 PROYECTO :
 EJE: 45: Camino MI 6+250

pagina 1

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	150.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:35 3552
 PROYECTO :
 EJE: 46: Camino MI 6+620

pagina 0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.590	0.00	0.0				
20.000	ZAHORRA	1.639	32.53	32.5				
40.000	ZAHORRA	1.639	32.78	65.3				
60.000	ZAHORRA	1.639	32.78	98.1				
80.000	ZAHORRA	1.639	32.78	130.9				
98.581	ZAHORRA	1.644	30.34	161.2				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:36 3552
 PROYECTO :
 EJE: 46: Camino MI 6+620

pagina 1

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	161.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:36 3552
 PROYECTO :
 EJE: 47: Camino MI 6+830

pagina 0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*

 CAPAS DE FIRME

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.639	0.00	0.0				
20.000	ZAHORRA	1.639	32.78	32.8				
40.000	ZAHORRA	1.639	32.78	65.6				
60.000	ZAHORRA	1.450	31.81	97.4				
80.000	ZAHORRA	1.081	25.31	122.7				
100.000	ZAHORRA	0.712	18.06	140.7				
104.990	ZAHORRA	0.636	3.32	144.1				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:36 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 47: Camino MI 6+830

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
MATERIAL          VOLUMEN
-----
ZAHORRA              144.1
    
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:36 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 48: Camino MI 6+890

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====
PERFIL  MATERIAL  AREA PERFIL  VOL. PARCIAL  VOL. ACUMUL.  MATERIAL  AREA PERFIL  VOL. PARCIAL  VOL. ACUMUL.
-----
0.000   ZAHORRA    1.672        0.00         0.0           ZAHORRA    1.672        0.00         0.0
20.000  ZAHORRA    1.577        31.65        31.6          ZAHORRA    1.577        31.65        31.6
40.000  ZAHORRA    1.639        32.48        64.1          ZAHORRA    1.639        32.48        64.1
60.000  ZAHORRA    1.639        32.78        96.9          ZAHORRA    1.639        32.78        96.9
80.000  ZAHORRA    1.610        32.63        129.5         ZAHORRA    1.610        32.63        129.5
100.000 ZAHORRA    1.577        32.91        162.4         ZAHORRA    1.577        32.91        162.4
120.000 ZAHORRA    1.638        32.17        194.6         ZAHORRA    1.638        32.17        194.6
122.802 ZAHORRA    1.639        4.59         199.2         ZAHORRA    1.639        4.59         199.2
    
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:36 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 48: Camino MI 6+890

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
MATERIAL          VOLUMEN
-----
ZAHORRA              199.2
    
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:36 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 49: Camino MI 7+100

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====
PERFIL  MATERIAL  AREA PERFIL  VOL. PARCIAL  VOL. ACUMUL.  MATERIAL  AREA PERFIL  VOL. PARCIAL  VOL. ACUMUL.
-----
0.000   ZAHORRA    1.639        0.00         0.0           ZAHORRA    1.639        0.00         0.0
20.000  ZAHORRA    1.639        32.78        32.8          ZAHORRA    1.639        32.78        32.8
40.000  ZAHORRA    1.121        29.72        62.5          ZAHORRA    1.121        29.72        62.5
52.552  ZAHORRA    0.648        11.07        73.6          ZAHORRA    0.648        11.07        73.6
    
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:36 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 49: Camino MI 7+100

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
MATERIAL          VOLUMEN
-----
ZAHORRA              73.6
    
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:36 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 50: PI 0+820

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====
PERFIL  MATERIAL  AREA PERFIL  VOL. PARCIAL  VOL. ACUMUL.  MATERIAL  AREA PERFIL  VOL. PARCIAL  VOL. ACUMUL.
-----
0.000   ZAHORRA    1.419        0.00         0.0           ZAHORRA    1.419        0.00         0.0
20.000  ZAHORRA    1.691        31.18        31.2          ZAHORRA    1.691        31.18        31.2
40.000  ZAHORRA    2.582        35.64        66.8          ZAHORRA    2.582        35.64        66.8
60.000  ZAHORRA    2.582        51.65        118.5         ZAHORRA    2.582        51.65        118.5
80.000  ZAHORRA    1.721        47.76        166.2         ZAHORRA    1.721        47.76        166.2
100.000 ZAHORRA    1.816        36.28        202.5         ZAHORRA    1.816        36.28        202.5
120.000 ZAHORRA    1.812        36.32        238.8         ZAHORRA    1.812        36.32        238.8
140.000 ZAHORRA    1.812        36.25        275.1         ZAHORRA    1.812        36.25        275.1
160.000 ZAHORRA    1.812        36.25        311.3         ZAHORRA    1.812        36.25        311.3
173.938 ZAHORRA    1.750        25.23        336.6         ZAHORRA    1.750        25.23        336.6
    
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:36 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 50: PI 0+820

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
MATERIAL          VOLUMEN
-----
ZAHORRA              336.6
    
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:36 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 51: PI 1+820

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====
PERFIL  MATERIAL  AREA PERFIL  VOL. PARCIAL  VOL. ACUMUL.  MATERIAL  AREA PERFIL  VOL. PARCIAL  VOL. ACUMUL.
-----
0.000   ZAHORRA    1.076        0.00         0.0           ZAHORRA    1.076        0.00         0.0
20.000  ZAHORRA    1.585        27.19        27.2          ZAHORRA    1.585        27.19        27.2
40.000  ZAHORRA    1.639        32.38        59.6          ZAHORRA    1.639        32.38        59.6
60.000  ZAHORRA    2.255        40.18        99.7          ZAHORRA    2.255        40.18        99.7
80.000  ZAHORRA    2.255        45.10        144.8         ZAHORRA    2.255        45.10        144.8
97.960  ZAHORRA    2.064        38.03        182.9         ZAHORRA    2.064        38.03        182.9
    
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:36 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 51: PI 1+820

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
MATERIAL          VOLUMEN
-----
ZAHORRA              182.9
    
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 52: PI 5+225

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====
PERFIL  MATERIAL  AREA PERFIL  VOL. PARCIAL  VOL. ACUMUL.  MATERIAL  AREA PERFIL  VOL. PARCIAL  VOL. ACUMUL.
-----
0.000   ZAHORRA    0.477        0.00         0.0           ZAHORRA    0.477        0.00         0.0
20.000  ZAHORRA    0.922        14.76        14.8          ZAHORRA    0.922        14.76        14.8
40.000  ZAHORRA    1.342        23.40        38.2          ZAHORRA    1.342        23.40        38.2
60.000  ZAHORRA    1.639        30.55        68.7          ZAHORRA    1.639        30.55        68.7
80.000  ZAHORRA    1.638        32.78        101.5         ZAHORRA    1.638        32.78        101.5
100.000 ZAHORRA    2.255        35.36        136.9         ZAHORRA    2.255        35.36        136.9
120.000 ZAHORRA    2.255        45.10        182.0         ZAHORRA    2.255        45.10        182.0
140.000 ZAHORRA    1.639        39.56        221.5         ZAHORRA    1.639        39.56        221.5
147.952 ZAHORRA    1.639        13.03        234.6         ZAHORRA    1.639        13.03        234.6
    
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 52: PI 5+225

```

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====
MATERIAL          VOLUMEN
-----
ZAHORRA              234.6
    
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 60: PS 2+675

```

=====
* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
=====
PERFIL  MATERIAL  AREA PERFIL  VOL. PARCIAL  VOL. ACUMUL.  MATERIAL  AREA PERFIL  VOL. PARCIAL  VOL. ACUMUL.
-----
1.000   S.CEMENTO  2.324        0.00         0.0           AC22 BASE G 0.719  0.00         0.0
        AC16      0.502        0.00         0.0           BERMA EXT          0.287        0.00         0.0
        TABLERO  0.126        0.00         0.0
    
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552
 PROYECTO :
 EJE: 60: PS 2+675

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	S.CEMENTO	0.000	4.59	4.6	AC22 BASE G	0.513	10.14	10.1
	AC16	0.502	9.55	9.5	BERMA EXT	0.000	1.15	1.1
	TABLERO	0.123	2.84	2.8				
40.000	AC22 BASE G	0.512	10.25	20.4	AC16	0.502	10.05	19.6
	TABLERO	0.120	2.43	5.3				
60.000	AC22 BASE G	0.512	10.25	30.6	AC16	0.503	10.05	29.6
	TABLERO	0.119	2.39	7.7				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552
 PROYECTO :
 EJE: 60: PS 2+675

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	S.CEMENTO	2.354	21.99	26.6	AC22 BASE G	0.719	12.18	42.8
	AC16	0.502	10.05	39.7	BERMA EXT	0.525	4.74	5.9
	TABLERO	0.000	1.44	9.1				
100.000	S.CEMENTO	2.355	47.09	73.7	AC22 BASE G	0.719	14.38	57.2
	AC16	0.502	10.05	49.7	BERMA EXT	0.613	11.33	17.2
120.000	S.CEMENTO	2.355	47.09	120.8	AC22 BASE G	0.719	14.38	71.6
	AC16	0.502	10.05	59.8	BERMA EXT	0.621	11.88	29.1
130.053	S.CEMENTO	2.355	23.67	144.4	AC22 BASE G	0.719	7.23	78.8
	AC16	0.502	5.05	64.8	BERMA EXT	0.623	6.50	35.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552
 PROYECTO :
 EJE: 60: PS 2+675

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	144.4
AC22 BASE G	78.8
AC16	64.8
BERMA EXT	35.6
TABLERO	9.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552
 PROYECTO :
 EJE: 61: PS 4+520

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	0.970	0.00	0.0	AC16	0.190	0.00	0.0
20.000	ZAHORRA	1.276	22.08	22.1	AC16	0.233	4.24	4.2
40.000	ZAHORRA	1.340	26.64	48.7	AC16	0.254	4.97	9.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552
 PROYECTO :
 EJE: 61: PS 4+520

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	ZAHORRA	0.000	16.55	65.3	AC16	0.403	6.26	15.5
	TABLERO	0.078	0.62	0.6				
80.000	AC16	0.403	8.05	23.5	TABLERO	0.078	1.55	2.2
100.000	AC16	0.402	8.05	31.6	TABLERO	0.077	1.55	3.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552
 PROYECTO :
 EJE: 61: PS 4+520

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	ZAHORRA	1.385	17.52	82.8	AC16	0.254	6.17	37.7
	TABLERO	0.000	0.57	4.3				
140.000	ZAHORRA	1.384	27.69	110.5	AC16	0.254	5.08	42.8
160.000	ZAHORRA	1.382	27.66	138.1	AC16	0.254	5.07	47.9
180.000	ZAHORRA	1.315	27.30	165.4	AC16	0.252	5.07	53.0
200.000	ZAHORRA	1.247	25.89	191.3	AC16	0.250	5.03	58.0
220.000	ZAHORRA	1.297	25.42	216.7	AC16	0.252	5.01	63.0
222.000	ZAHORRA	1.300	2.60	219.3	AC16	0.252	0.50	63.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552
 PROYECTO :
 EJE: 61: PS 4+520

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	219.3
AC16	63.5
TABLERO	4.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552
 PROYECTO :
 EJE: 62: PS 6+280

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.345	0.00	0.0	AC16	0.254	0.00	0.0
20.000	ZAHORRA	1.336	26.97	27.0	AC16	0.254	5.08	5.1
40.000	ZAHORRA	1.362	26.66	53.6	AC16	0.254	5.07	10.2
60.000	ZAHORRA	1.385	27.60	81.2	AC16	0.254	5.08	15.2
80.000	ZAHORRA	1.385	27.71	108.9	AC16	0.254	5.08	20.3
100.000	ZAHORRA	1.385	27.70	136.6	AC16	0.254	5.07	25.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552
 PROYECTO :
 EJE: 62: PS 6+280

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	ZAHORRA	0.000	16.61	153.3	AC16	0.402	6.26	31.6
	TABLERO	0.077	0.62	0.6				
140.000	AC16	0.402	8.04	39.7	TABLERO	0.077	1.55	2.2
160.000	AC16	0.403	8.04	47.7	TABLERO	0.077	1.55	3.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552
 PROYECTO :
 EJE: 62: PS 6+280

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
174.593	ZAHORRA	1.385	12.31	165.6	AC16	0.254	4.55	52.3
	TABLERO	0.000	0.44	4.2				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:37 3552
 PROYECTO :
 EJE: 62: PS 6+280

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	165.6
AC16	52.3
TABLERO	4.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:38 3552
 PROYECTO :
 EJE: 63: PS 6+800

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.397	0.00	0.0	AC16	0.254	0.00	0.0
20.000	ZAHORRA	1.381	27.45	27.4	AC16	0.254	5.08	5.1
40.000	ZAHORRA	1.381	27.55	55.0	AC16	0.254	5.07	10.2
60.000	ZAHORRA	1.381	27.62	82.6	AC16	0.254	5.07	15.2
80.000	ZAHORRA	1.381	27.63	110.2	AC16	0.254	5.07	20.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:38 3552
 PROYECTO :
 EJE: 63: PS 6+800

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.000	ZAHORRA	0.000	15.70	125.9	AC16	0.403	6.46	26.8
	TABLERO	0.077	0.76	0.8				
120.000	AC16	0.403	8.05	34.8	TABLERO	0.077	1.55	2.3
140.000	AC16	0.403	8.05	42.9	TABLERO	0.077	1.55	3.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:38 3552
 PROYECTO :
 EJE: 63: PS 6+800

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
157.159	ZAHORRA	1.385	12.52	138.5	AC16	0.254	5.56	48.4
	TABLERO	0.000	0.63	4.5				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:38 3552
 PROYECTO :
 EJE: 63: PS 6+800

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	138.5
AC16	48.4
TABLERO	4.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:38 3552
 PROYECTO :
 EJE: 64: PS 7+290

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.385	0.00	0.0	AC16	0.254	0.00	0.0
20.000	ZAHORRA	1.385	27.68	27.7	AC16	0.254	5.08	5.1
40.000	ZAHORRA	1.385	27.71	55.4	AC16	0.254	5.08	10.2
60.000	ZAHORRA	1.385	27.71	83.1	AC16	0.254	5.08	15.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:38 3552
 PROYECTO :
 EJE: 64: PS 7+290

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	ZAHORRA	0.000	2.46	85.5	AC16	0.403	7.78	23.0
	TABLERO	0.077	1.41	1.4				
100.000	AC16	0.403	8.05	31.1	TABLERO	0.077	1.55	3.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:38 3552
 PROYECTO :
 EJE: 64: PS 7+290

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	ZAHORRA	1.385	5.48	91.0	AC16	0.254	7.46	38.5
	TABLERO	0.000	1.24	4.2				
128.136	ZAHORRA	1.385	11.27	102.3	AC16	0.254	2.06	40.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:38 3552
 PROYECTO :
 EJE: 64: PS 7+290

pagina 3

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRA	102.3
AC16	40.6
TABLERO	4.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:38 3552
 PROYECTO :
 EJE: 70: Reposicion OU-622 (7+700)

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	1.804	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.544	0.00	0.0
	AC16	0.378	0.00	0.0	BERMA EXT	0.279	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	1.804	36.08	36.1	AC22 BASE G	0.544	10.88	10.9
	AC16	0.378	7.55	7.5	BERMA EXT	0.273	6.05	6.1
40.000	S.CEMENTO	1.804	36.08	72.2	AC22 BASE G	0.544	10.88	21.8
	AC16	0.377	7.55	15.1	BERMA EXT	0.487	9.92	16.0
60.000	S.CEMENTO	1.804	35.90	108.1	AC22 BASE G	0.544	10.87	32.6
	AC16	0.377	7.55	22.6	BERMA EXT	0.377	7.68	23.7
80.000	S.CEMENTO	1.804	35.96	144.0	AC22 BASE G	0.544	10.88	43.5
	AC16	0.377	7.55	30.2	BERMA EXT	0.133	5.51	29.2
100.000	S.CEMENTO	1.804	36.08	180.1	AC22 BASE G	0.544	10.88	54.4
	AC16	0.377	7.55	37.7	BERMA EXT	0.366	6.64	35.8
120.000	S.CEMENTO	1.805	36.09	216.2	AC22 BASE G	0.544	10.88	65.3
	AC16	0.377	7.55	45.3	BERMA EXT	0.367	6.63	42.4
140.000	S.CEMENTO	1.805	36.07	252.3	AC22 BASE G	0.544	10.88	76.1
	AC16	0.377	7.55	52.8	BERMA EXT	0.031	1.42	43.8
160.000	S.CEMENTO	1.804	36.09	288.4	AC22 BASE G	0.544	10.88	87.0
	AC16	0.377	7.55	60.4	BERMA EXT	0.032	0.63	44.5
180.000	S.CEMENTO	1.804	36.09	324.4	AC22 BASE G	0.544	10.88	97.9
	AC16	0.377	7.55	67.9	BERMA EXT	0.031	0.63	45.1
200.000	S.CEMENTO	1.804	36.09	360.5	AC22 BASE G	0.544	10.88	108.8
	AC16	0.377	7.55	75.5	BERMA EXT	0.032	0.63	45.7
220.000	S.CEMENTO	1.805	36.09	396.6	AC22 BASE G	0.544	10.88	119.7
	AC16	0.377	7.55	83.0	BERMA EXT	0.031	0.63	46.4
240.000	S.CEMENTO	1.804	36.08	432.7	AC22 BASE G	0.544	10.88	130.5
	AC16	0.377	7.55	90.6	BERMA EXT	0.030	0.61	47.0
260.000	S.CEMENTO	1.804	35.86	468.6	AC22 BASE G	0.544	10.87	141.4
	AC16	0.377	7.55	98.1	BERMA EXT	0.029	0.54	47.5
280.000	S.CEMENTO	1.804	36.07	504.6	AC22 BASE G	0.544	10.88	152.3
	AC16	0.378	7.55	105.7	BERMA EXT	0.296	3.36	50.9
286.703	S.CEMENTO	1.804	12.09	516.7	AC22 BASE G	0.544	3.65	155.9
	AC16	0.377	2.53	108.2	BERMA EXT	0.029	0.51	51.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:38 3552
 PROYECTO :
 EJE: 70: Reposicion OU-622 (7+700)

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	516.7
AC22 BASE G	155.9
AC16	108.2
BERMA EXT	51.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:39 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 71: Acceso C.Futbol Rubiá (Deflectora 1)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	0.286	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.076	0.00	0.0
	AC16	0.049	0.00	0.0	BERMA EXT	0.391	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	2.976	21.27	21.3	AC22 BASE G	0.932	6.47	6.5
	AC16	0.660	4.51	4.5	BERMA EXT	0.275	6.48	6.5
40.000	S.CEMENTO	0.778	31.44	52.7	AC22 BASE G	0.232	9.71	16.2
	AC16	0.161	6.82	11.3	BERMA EXT	0.344	6.36	12.8
51.687	S.CEMENTO	0.593	8.21	60.9	AC22 BASE G	0.189	2.47	18.6
	AC16	0.133	1.70	13.0	BERMA EXT	0.002	3.28	16.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:39 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 71: Acceso C.Futbol Rubiá (Deflectora 1)

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	60.9
AC22 BASE G	18.6
AC16	13.0
BERMA EXT	16.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:39 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 72: Acceso C.Futbol Rubiá (Deflectora 2)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	0.612	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.194	0.00	0.0
	AC16	0.133	0.00	0.0	BERMA EXT	0.007	0.00	0.0
20.000	S.CEMENTO	1.595	18.47	18.5	AC22 BASE G	0.493	5.65	5.6
	AC16	0.346	3.92	3.9	BERMA EXT	0.298	4.87	4.9
40.000	S.CEMENTO	0.385	31.44	49.9	AC22 BASE G	0.107	9.71	15.4
	AC16	0.071	6.82	10.7	BERMA EXT	0.350	5.65	10.5
43.788	S.CEMENTO	0.297	1.24	51.2	AC22 BASE G	0.079	0.34	15.7
	AC16	0.051	0.22	11.0	BERMA EXT	0.356	1.34	11.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:39 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 72: Acceso C.Futbol Rubiá (Deflectora 2)

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	51.2
AC22 BASE G	15.7
AC16	11.0
BERMA EXT	11.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:39 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 73: Acceso Vivienda Rubiá_1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	1.430	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.455	0.00	0.0
	AC16	0.325	0.00	0.0				
10.466	S.CEMENTO	1.429	14.34	14.3	AC22 BASE G	0.455	4.46	4.5
	AC16	0.325	3.15	3.1	BERMA EXT	0.000	1.16	1.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:39 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 73: Acceso Vivienda Rubiá_1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	14.3
AC22 BASE G	4.5
AC16	3.1
BERMA EXT	1.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:40 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-237.010	S.CEMENTO	1.078	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.363	0.00	0.0
	ZAHORRA	0.390	0.00	0.0	AC22 BIN D	0.329	0.00	0.0
	BBTM 11 B	0.195	0.00	0.0	BERMA EXT	0.282	0.00	0.0
-220.000	S.CEMENTO	1.069	18.26	18.3	AC22 BASE G	0.360	6.15	6.2
	ZAHORRA	0.390	6.57	6.6	AC22 BIN D	0.327	5.58	5.6
	BBTM 11 B	0.194	3.31	3.3	BERMA EXT	0.289	4.63	4.6
-200.000	S.CEMENTO	1.058	21.27	39.5	AC22 BASE G	0.356	7.16	13.3
	ZAHORRA	0.390	7.81	14.4	AC22 BIN D	0.324	6.51	12.1
	BBTM 11 B	0.192	3.86	7.2	BERMA EXT	0.384	5.88	10.5
-180.000	S.CEMENTO	1.047	21.05	60.6	AC22 BASE G	0.353	7.09	20.4
	ZAHORRA	0.390	7.81	22.2	AC22 BIN D	0.322	6.46	18.5
	BBTM 11 B	0.191	3.83	11.0	BERMA EXT	0.290	6.58	17.1
-160.000	S.CEMENTO	1.036	20.84	81.4	AC22 BASE G	0.349	7.01	27.4
	ZAHORRA	0.390	7.78	30.0	AC22 BIN D	0.319	6.40	25.0
	BBTM 11 B	0.189	3.80	14.8	BERMA EXT	0.219	4.90	22.0
-140.000	S.CEMENTO	1.026	20.62	102.0	AC22 BASE G	0.345	6.94	34.4
	ZAHORRA	0.390	7.81	37.8	AC22 BIN D	0.316	6.35	31.3
	BBTM 11 B	0.188	3.77	18.6	BERMA EXT	0.282	5.47	27.5
-120.000	S.CEMENTO	1.015	20.40	122.4	AC22 BASE G	0.341	6.86	41.2
	ZAHORRA	0.390	7.80	45.6	AC22 BIN D	0.313	6.30	37.6
	BBTM 11 B	0.186	3.74	22.3	BERMA EXT	0.278	5.60	33.1
-100.000	S.CEMENTO	1.005	20.19	142.6	AC22 BASE G	0.337	6.79	48.0
	ZAHORRA	0.390	7.80	53.4	AC22 BIN D	0.311	6.24	43.8
	BBTM 11 B	0.184	3.70	26.0	BERMA EXT	0.274	5.53	38.6
-80.000	S.CEMENTO	0.993	19.97	162.6	AC22 BASE G	0.334	6.71	54.7
	ZAHORRA	0.390	7.80	61.2	AC22 BIN D	0.308	6.19	50.0
	BBTM 11 B	0.183	3.67	29.7	BERMA EXT	0.270	5.45	44.0
-60.000	S.CEMENTO	0.982	19.76	182.4	AC22 BASE G	0.330	6.64	61.4
	ZAHORRA	0.390	7.80	69.0	AC22 BIN D	0.305	6.14	56.2
	BBTM 11 B	0.181	3.64	33.3	BERMA EXT	0.267	5.37	49.4
-40.000	S.CEMENTO	0.978	19.57	201.9	AC22 BASE G	0.328	6.57	67.9
	ZAHORRA	0.633	9.01	78.0	AC22 BIN D	0.349	6.31	62.5
	BBTM 11 B	0.207	3.75	37.1	BERMA EXT	0.316	5.85	55.3
-20.000	S.CEMENTO	1.021	19.72	221.7	AC22 BASE G	0.343	6.63	74.6
	ZAHORRA	1.120	17.52	95.5	AC22 BIN D	0.450	7.93	70.4
	BBTM 11 B	0.268	4.71	41.8	BERMA EXT	0.368	6.82	62.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:40 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* **
 *** CAPAS DE FIRME ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	S.CEMENTO	0.978	19.58	241.2	AC22 BASE G	0.328	6.57	81.1
	ZAHORRA	1.606	27.25	122.8	AC22 BIN D	0.529	9.69	80.1
	BBTM 11 B	0.316	5.77	47.6	BERMA EXT	0.435	8.00	70.1
20.000	S.CEMENTO	0.979	20.97	262.2	AC22 BASE G	0.329	7.06	88.2
	ZAHORRA	1.606	32.12	154.9	AC22 BIN D	0.529	10.93	91.0
	BBTM 11 B	0.315	6.44	54.0	BERMA EXT	0.513	9.47	79.6
22.536	S.CEMENTO	1.240	2.99	265.2	AC22 BASE G	0.413	1.00	89.2
	ZAHORRA	1.606	4.07	159.0	AC22 BIN D	0.583	1.45	92.5
	BBTM 11 B	0.327	0.82	54.8	BERMA EXT	0.523	1.31	80.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:40 3552 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	265.2
AC22 BASE G	89.2
ZAHORRA	159.0
AC22 BIN D	92.5
BBTM 11 B	54.8
BERMA EXT	80.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:40 3552
 PROYECTO :
 EJE: 91: Ramal NW Enlace O Barco

pagina 0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
82.677	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	0.996 0.710 0.671	0.00 0.00 0.00	0.0 0.0 0.0	AC22 BASE G AC16	0.301 0.335	0.00 0.00	0.0 0.0
100.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.087 0.710 0.674	18.01 12.31 11.65	18.0 12.3 11.6	AC22 BASE G AC16	0.331 0.355	5.47 5.97	5.5 6.0
120.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.143 0.711 0.677	22.38 14.21 13.50	40.4 26.5 25.2	AC22 BASE G AC16	0.348 0.368	6.81 7.26	12.3 13.2
140.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.198 0.710 0.682	23.33 14.21 13.57	63.7 40.7 38.7	AC22 BASE G AC16	0.366 0.378	7.12 7.47	19.4 20.7
160.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.254 0.710 0.730	24.68 14.21 14.04	88.4 54.9 52.8	AC22 BASE G AC16	0.369 0.377	7.37 7.55	26.8 28.2
180.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.254 0.710 0.707	25.08 14.21 14.74	113.5 69.1 67.5	AC22 BASE G AC16	0.369 0.377	7.38 7.55	34.2 35.8
200.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.254 0.710 0.682	25.08 14.20 13.53	138.6 83.3 81.0	AC22 BASE G AC16	0.369 0.377	7.38 7.55	41.5 43.3
220.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.254 0.710 0.771	25.08 14.20 14.65	163.7 97.5 95.7	AC22 BASE G AC16	0.369 0.377	7.38 7.55	48.9 50.9
240.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.254 0.710 0.864	25.08 14.21 15.91	188.7 111.7 111.6	AC22 BASE G AC16	0.369 0.378	7.38 7.55	56.3 58.4
260.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.253 0.711 0.785	24.97 14.21 16.40	213.7 126.0 128.0	AC22 BASE G AC16	0.369 0.378	7.38 7.55	63.7 66.0
280.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.254 0.711 0.951	25.08 14.21 17.79	238.8 140.2 145.8	AC22 BASE G AC16	0.369 0.377	7.38 7.55	71.0 73.5
300.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.254 0.711 0.951	25.03 14.21 18.96	263.8 154.4 164.8	AC22 BASE G AC16	0.369 0.377	7.38 7.55	78.4 81.1

140.000	BERMA EXT S.CEMENTO ZAHORRA	0.905 1.254 0.710	13.13 25.02 14.20	19.6 62.6 35.4	AC22 BASE G AC16	0.369 0.378	7.37 7.55	18.4 18.9
160.000	BERMA EXT S.CEMENTO ZAHORRA	0.985 1.254 0.710	18.74 25.08 14.20	38.4 87.7 49.6	AC22 BASE G AC16	0.369 0.377	7.38 7.55	25.8 26.4
180.000	BERMA EXT S.CEMENTO ZAHORRA	0.804 1.254 0.710	16.24 24.97 14.20	54.6 112.7 63.8	AC22 BASE G AC16	0.369 0.378	7.37 7.55	33.2 34.0
200.000	BERMA EXT S.CEMENTO ZAHORRA	0.905 1.254 0.710	15.92 25.08 14.20	70.5 137.8 78.0	AC22 BASE G AC16	0.369 0.378	7.38 7.55	40.6 41.5
220.000	BERMA EXT S.CEMENTO ZAHORRA	0.905 1.254 0.710	18.11 25.08 14.19	88.6 162.8 92.2	AC22 BASE G AC16	0.369 0.377	7.38 7.55	47.9 49.1
240.000	BERMA EXT S.CEMENTO ZAHORRA	0.591 1.205 0.710	14.07 24.96 14.20	102.7 187.8 106.4	AC22 BASE G AC16	0.368 0.377	7.38 7.55	55.3 56.6
260.000	BERMA EXT S.CEMENTO ZAHORRA	0.673 1.092 0.711	12.34 22.75 14.21	115.0 210.6 120.6	AC22 BASE G AC16	0.332 0.357	6.93 7.33	62.3 64.0
274.804	BERMA EXT S.CEMENTO ZAHORRA	0.394 1.182 0.711	7.82 15.80 10.52	122.9 226.4 131.2	AC22 BASE G AC16	0.346 0.361	4.78 5.18	67.0 69.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:41 3552
 PROYECTO :
 EJE: 92: Ramal SW Enlace O Barco

pagina 1

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

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	226.4
AC22 BASE G	67.0
ZAHORRA	131.2
AC16	69.1
BERMA EXT	129.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:33:50 3552
 PROYECTO :
 EJE: 93: Cambio de Calzada (Fin de Tramo)

pagina 0

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

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	321.5
AC22 BASE G	95.5
ZAHORRA	185.6
AC16	98.3
BERMA EXT	195.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:40 3552
 PROYECTO :
 EJE: 91: Ramal NW Enlace O Barco

pagina 1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.254 0.710 0.673	25.08 14.21 14.35	288.9 168.6 179.1	AC22 BASE G AC16	0.369 0.378	7.38 7.55	85.8 88.6
340.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.480 0.710 0.672	26.59 14.20 13.44	315.5 182.8 192.5	AC22 BASE G AC16	0.441 0.429	7.86 7.89	93.7 96.5
344.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.548 0.710 0.672	6.06 2.84 2.69	321.5 185.6 195.2	AC22 BASE G AC16	0.462 0.444	1.81 1.75	95.5 98.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:41 3552
 PROYECTO :
 EJE: 94: Ramal SE Enlace O Barco

pagina 0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
78.694	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	0.993 0.709 0.261	0.00 0.00 0.00	0.0 0.0 0.0	AC22 BASE G AC16	0.301 0.334	0.00 0.00	0.0 0.0
80.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.000 0.708 0.262	1.30 0.93 0.34	1.3 0.9 0.3	AC22 BASE G AC16	0.304 0.336	0.40 0.44	0.4 0.4
100.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.098 0.709 0.278	21.02 14.17 5.40	22.3 15.1 5.7	AC22 BASE G AC16	0.335 0.358	6.40 6.96	6.8 7.4
120.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.131 0.709 0.294	22.27 14.18 5.71	44.6 29.3 11.4	AC22 BASE G AC16	0.345 0.366	6.79 7.24	13.6 14.6
140.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.161 0.709 0.311	22.91 14.18 6.05	67.5 43.5 17.5	AC22 BASE G AC16	0.354 0.372	6.99 7.38	20.6 22.0
160.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.201 0.709 0.325	23.54 14.19 6.37	91.0 57.6 23.9	AC22 BASE G AC16	0.367 0.377	7.19 7.51	27.8 29.5
180.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.172 0.000 0.039	24.48 10.79 3.74	115.5 68.4 27.6	AC22 BASE G AC16	0.359 0.251	7.37 7.03	35.1 36.6
200.000	S.CEMENTO AC16	1.177 0.251	23.52 5.02	139.0 41.6	AC22 BASE G BERMA EXT	0.359 0.103	7.19 1.38	42.3 29.0
220.000	S.CEMENTO AC16	1.178 0.251	23.55 5.03	162.6 46.6	AC22 BASE G BERMA EXT	0.360 0.166	7.19 2.72	49.5 31.7
240.000	S.CEMENTO AC16	1.186 0.253	23.62 5.04	186.2 51.6	AC22 BASE G BERMA EXT	0.362 0.283	7.21 4.27	56.7 36.0
260.000	S.CEMENTO AC16	1.182 0.252	23.62 5.04	209.8 56.7	AC22 BASE G BERMA EXT	0.361 0.280	7.21 5.86	63.9 41.8
280.000	S.CEMENTO AC16	1.185 0.253	23.65 5.05	233.5 61.7	AC22 BASE G BERMA EXT	0.362 0.301	7.23 5.92	71.2 47.8
290.670	S.CEMENTO AC16	1.168 0.249	12.59 2.69	246.1 64.4	AC22 BASE G BERMA EXT	0.357 0.301	3.85 3.22	75.0 51.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:41 3552
 PROYECTO :
 EJE: 91: Ramal NW Enlace O Barco

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	321.5
AC22 BASE G	95.5
ZAHORRA	185.6
AC16	98.3
BERMA EXT	195.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:41 3552
 PROYECTO :
 EJE: 92: Ramal SW Enlace O Barco

pagina 0

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.254 0.710 0.667	0.00 0.00 0.00	0.0 0.0 0.0	AC22 BASE G AC16	0.369 0.377	0.00 0.00	0.0 0.0
100.000	S.CEMENTO ZAHORRA BERMA EXT	1.254 0.710 0.635	12.54 7.10 6.50	12.5 7.1 6.5	AC22 BASE G AC16	0.369 0.377	3.69 3.77	3.7 3.8
120.000	S.CEMENTO ZAHORRA	1.254 0.710	25.08 14.14	37.6 21.2	AC22 BASE G AC16	0.369 0.378	7.38 7.55	11.1 11.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:42 3552
 PROYECTO :
 EJE: 94: Ramal SE Enlace O Barco

pagina 1

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	246.1
AC22 BASE G	75.0
ZAHORRA	68.4
AC16	64.4
BERMA EXT	51.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:42 3552
 PROYECTO :
 EJE: 95: Ramal NE Enlace O Barco

pagina 0

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
76.000	S.CEMENTO	1.254	0.00	0.0	AC22 BASE G	0.369	0.00	0.0
	ZAHORRA	0.710	0.00	0.0	AC16	0.378	0.00	0.0
	BERMA EXT	0.672	0.00	0.0				
80.000	S.CEMENTO	1.254	5.02	5.0	AC22 BASE G	0.369	1.48	1.5
	ZAHORRA	0.710	2.84	2.8	AC16	0.378	1.51	1.5
	BERMA EXT	0.672	2.69	2.7				
100.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	30.1	AC22 BASE G	0.369	7.38	8.9
	ZAHORRA	0.710	14.20	17.0	AC16	0.377	7.55	9.1
	BERMA EXT	0.672	13.44	16.1				
120.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	55.2	AC22 BASE G	0.369	7.38	16.2
	ZAHORRA	0.710	14.19	31.2	AC16	0.377	7.55	16.6
	BERMA EXT	0.668	13.39	29.5				
140.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	80.3	AC22 BASE G	0.369	7.38	23.6
	ZAHORRA	0.709	14.19	45.4	AC16	0.378	7.55	24.2
	BERMA EXT	0.673	13.42	42.9				
160.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	105.3	AC22 BASE G	0.369	7.38	31.0
	ZAHORRA	0.709	14.19	59.6	AC16	0.377	7.55	31.7
	BERMA EXT	0.671	13.45	56.4				
180.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	130.4	AC22 BASE G	0.369	7.38	38.4
	ZAHORRA	0.709	14.19	73.8	AC16	0.377	7.55	39.3
	BERMA EXT	0.668	13.42	69.8				
200.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	155.5	AC22 BASE G	0.369	7.38	45.7
	ZAHORRA	0.709	14.19	88.0	AC16	0.377	7.55	46.8
	BERMA EXT	0.584	12.63	82.4				
220.000	S.CEMENTO	1.254	25.08	180.6	AC22 BASE G	0.369	7.38	53.1
	ZAHORRA	0.709	14.18	102.2	AC16	0.377	7.55	54.4
	BERMA EXT	0.382	9.82	92.3				
240.000	S.CEMENTO	1.174	24.52	205.1	AC22 BASE G	0.359	7.35	60.5
	ZAHORRA	0.709	14.18	116.3	AC16	0.376	7.55	61.9
	BERMA EXT	0.287	6.32	98.6				
260.000	S.CEMENTO	1.125	22.99	228.1	AC22 BASE G	0.343	7.02	67.5
	ZAHORRA	0.709	14.18	130.5	AC16	0.364	7.40	69.3
	BERMA EXT	0.290	5.78	104.4				
280.000	S.CEMENTO	1.079	22.04	250.1	AC22 BASE G	0.328	6.72	74.2
	ZAHORRA	0.709	14.18	144.7	AC16	0.354	7.19	76.5
	BERMA EXT	0.294	5.84	110.2				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:42 3552
 PROYECTO :
 EJE: 95: Ramal NE Enlace O Barco

pagina 1

 MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
289.608	S.CEMENTO	1.182	9.95	260.1	AC22 BASE G	0.346	3.02	77.2
	ZAHORRA	0.709	6.81	151.5	AC16	0.361	3.31	79.8
	BERMA EXT	0.673	2.83	113.0				

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:34:42 3552
 PROYECTO :
 EJE: 95: Ramal NE Enlace O Barco

pagina 2

 RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
S.CEMENTO	260.1
AC22 BASE G	77.2
ZAHORRA	151.5
AC16	79.8
BERMA EXT	113.0

RIEGOS

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:46 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 0

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	17.869	0.000	0.0
20.000	17.488	353.571	353.6
40.000	17.203	346.207	699.8
60.000	17.203	344.069	1043.8
80.000	17.203	344.069	1387.9
100.000	17.203	344.069	1732.0
120.000	17.203	344.069	2076.1
140.000	17.203	344.069	2420.1
160.000	17.203	344.069	2764.2
180.000	17.203	344.069	3108.3
200.000	17.203	344.069	3452.3
220.000	17.203	344.069	3796.4
240.000	17.203	344.069	4140.5
260.000	17.203	344.069	4484.5
280.000	17.202	344.050	4828.6
300.000	17.202	344.038	5172.6
320.000	17.208	344.090	5516.7
340.000	17.219	344.264	5861.0
360.000	17.236	344.544	6205.4
380.000	17.255	344.923	6550.4
400.000	17.255	345.099	6895.5
420.000	17.255	345.099	7240.6
440.000	17.255	345.099	7585.7
460.000	17.255	345.099	7930.8
480.000	17.255	345.099	8275.9
500.000	17.255	345.099	8621.0
520.000	17.255	345.099	8966.1
540.000	17.255	345.099	9311.2
560.000	17.255	345.099	9656.3
580.000	17.255	345.099	10001.4
600.000	17.255	345.099	10346.5
620.000	17.255	345.099	10691.6
640.000	17.255	345.099	11036.7
660.000	17.255	345.099	11381.8
680.000	17.255	345.099	11726.9
700.000	17.255	345.099	12072.0
720.000	17.255	345.099	12417.1
740.000	17.255	345.099	12762.2
760.000	17.255	345.099	13107.3
780.000	17.255	345.099	13452.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:46 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	17.255	345.099	13797.5
820.000	17.255	345.099	14142.6
840.000	17.255	345.099	14487.7
860.000	17.255	345.098	14832.8
880.000	17.253	345.074	15177.9
900.000	17.252	345.045	15522.9
920.000	17.252	345.039	15868.0
940.000	17.252	345.040	16213.0
960.000	17.252	345.039	16558.1
980.000	17.252	345.039	16903.1
1000.000	17.252	345.039	17248.1
1020.000	17.252	345.039	17593.2
1040.000	17.252	345.039	17938.2
1060.000	17.252	345.039	18283.3
1080.000	17.252	345.039	18628.3
1100.000	17.252	345.039	18973.3
1120.000	17.252	345.039	19318.4
1140.000	17.252	345.039	19663.4
1160.000	17.252	345.039	20008.5
1180.000	17.252	345.039	20353.5
1200.000	17.252	345.039	20698.5
1220.000	17.252	345.039	21043.6
1240.000	17.252	345.039	21388.6
1260.000	17.252	345.039	21733.6
1280.000	17.246	345.019	22078.7
1300.000	17.228	344.726	22423.4
1320.000	17.214	344.414	22767.8
1340.000	17.205	344.189	23112.0
1360.000	17.201	344.053	23456.0
1380.000	17.200	344.004	23800.1
1400.000	17.205	344.048	24144.1
1420.000	17.215	344.189	24488.3
1440.000	17.229	344.427	24832.7
1460.000	17.248	344.762	25177.5
1480.000	17.255	345.077	25522.6
1500.000	17.255	345.099	25867.7
1520.000	17.255	345.099	26212.8
1540.000	17.255	345.099	26557.9
1560.000	17.255	345.099	26903.0
1580.000	17.255	345.099	27248.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:46 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	17.255	345.099	27593.2
1620.000	17.255	345.099	27938.3
1640.000	17.255	345.099	28283.3
1660.000	17.255	345.099	28628.4
1680.000	17.255	345.099	28973.5
1700.000	17.255	345.099	29318.6
1720.000	17.255	345.099	29663.7
1740.000	17.255	345.099	30008.8
1760.000	17.255	345.099	30353.9
1780.000	17.255	345.099	30699.0
1800.000	17.255	345.099	31044.1
1820.000	17.255	345.099	31389.2
1840.000	17.255	345.099	31734.3
1860.000	17.255	345.099	32079.4
1880.000	17.255	345.099	32424.5
1900.000	17.255	345.099	32769.6
1920.000	17.255	345.099	33114.7
1940.000	17.246	345.064	33459.8
1960.000	17.227	344.729	33804.5
1980.000	17.214	344.403	34148.9
2000.000	17.205	344.173	34493.1
2020.000	17.200	344.041	34837.1
2040.000	17.201	344.005	35181.2
2060.000	17.207	344.070	35525.2
2080.000	17.218	344.237	35869.5
2100.000	17.234	344.506	36214.0
2120.000	17.255	344.876	36558.8
2140.000	17.255	345.099	36903.9
2160.000	17.255	345.099	37249.0
2180.000	17.255	345.099	37594.1
2200.000	17.255	345.099	37939.2
2220.000	17.255	345.099	38284.3
2240.000	17.255	345.099	38629.4
2260.000	17.255	345.099	38974.5
2280.000	17.255	345.099	39319.6
2300.000	17.255	345.099	39664.7
2320.000	17.255	345.099	40009.8
2340.000	17.250	345.072	40354.9
2360.000	17.243	344.935	40699.8
2380.000	17.237	344.797	41044.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:46 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2400.000	17.230	344.669	41389.3
2420.000	17.225	344.553	41733.9
2440.000	18.597	354.773	42088.6
2460.000	20.427	390.233	42478.9
2480.000	22.115	426.480	42905.3
2500.000	22.111	442.255	43347.6
2520.000	22.107	442.177	43789.8
2540.000	21.329	438.592	44228.4
2560.000	19.492	408.191	44636.6
2580.000	17.662	371.528	45008.1
2600.000	17.206	345.238	45353.3
2620.000	17.209	344.143	45697.5
2640.000	17.212	344.205	46041.7
2660.000	17.216	344.278	46386.0
2680.000	17.220	344.362	46730.3
2700.000	17.225	344.457	47074.8
2720.000	17.231	344.564	47419.3
2740.000	17.237	344.681	47764.0
2760.000	17.244	344.809	48108.8
2780.000	17.251	344.949	48453.8
2800.000	17.255	345.080	48798.9
2820.000	17.255	345.099	49144.0
2840.000	17.255	345.099	49489.1
2860.000	17.255	345.099	49834.2
2880.000	17.255	345.099	50179.2
2900.000	17.255	345.099	50524.3
2920.000	17.255	345.099	50869.4
2940.000	17.255	345.099	51214.5
2960.000	17.255	345.099	51559.6
2980.000	17.255	345.099	51904.7
3000.000	17.255	345.099	52249.8
3020.000	17.255	345.099	52594.9
3040.000	17.255	345.099	52940.0
3060.000	17.763	349.873	53289.9
3080.000	18.306	360.682	53650.6
3080.000	18.306	0.000	53650.6
3100.000	19.411	377.139	54027.7
3120.000	20.525	399.344	54427.1
3140.000	21.644	421.680	54848.8
3160.000	22.766	444.093	55292.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:46 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3180.000	23.502	463.887	55756.7
3200.000	24.062	475.641	56232.4
3220.000	24.211	483.751	56716.1
3240.000	24.311	484.921	57201.1
3260.000	24.697	489.372	57690.4
3280.000	20.937	485.472	58175.9
3300.000	21.389	422.564	58598.5
3320.000	17.203	388.316	58986.8
3340.000	17.203	344.069	59330.8
3360.000	17.203	344.069	59674.9
3380.000	17.203	344.069	60019.0
3400.000	17.203	344.069	60363.1
3420.000	17.203	344.069	60707.1
3440.000	17.203	344.069	61051.2
3460.000	17.203	344.069	61395.3
3480.000	17.203	344.069	61739.3
3500.000	17.203	344.069	62083.4
3520.000	17.203	344.069	62427.5
3540.000	17.203	344.069	62771.5
3560.000	17.203	344.069	63115.6
3580.000	17.203	344.069	63459.7
3600.000	17.203	344.069	63803.7
3620.000	17.203	344.069	64147.8
3640.000	17.203	344.069	64491.9
3660.000	17.203	344.069	64835.9
3680.000	17.203	344.069	65180.0
3700.000	17.203	344.069	65524.1
3720.000	17.203	344.069	65868.2
3740.000	17.203	344.069	66212.2
3760.000	17.203	344.069	66556.3
3780.000	17.203	344.069	66900.4
3800.000	17.203	344.069	67244.4
3820.000	17.203	344.069	67588.5
3840.000	21.696	358.939	67947.4
3860.000	21.005	425.665	68373.1
3880.000	25.192	441.256	68814.4
3900.000	24.674	497.582	69311.9
3920.000	24.437	490.883	69802.8
3940.000	24.322	487.413	70290.2
3960.000	24.295	486.044	70776.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:46 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3980.000	23.923	483.507	71259.8
4000.000	23.348	472.712	71732.5
4020.000	22.488	459.731	72192.2
4040.000	21.365	438.532	72630.8
4060.000	20.241	416.061	73046.8
4080.000	19.118	393.590	73440.4
4100.000	18.228	372.090	73812.5
4120.000	17.666	290.221	74102.7
4140.000	17.255	348.107	74450.8
4160.000	17.255	345.099	74795.9
4180.000	17.255	345.099	75141.0
4200.000	17.255	345.099	75486.1
4220.000	17.255	345.099	75831.2
4240.000	17.255	345.099	76176.3
4260.000	17.255	345.099	76521.4
4280.000	17.255	345.099	76866.5
4300.000	17.255	345.099	77211.6
4320.000	17.255	345.099	77556.7
4340.000	17.255	345.099	77901.8
4360.000	17.255	345.099	78246.9
4380.000	17.255	345.099	78592.0
4400.000	17.255	345.099	78937.1
4420.000	17.255	345.099	79282.2
4440.000	17.255	345.099	79627.3
4460.000	17.255	345.099	79972.4
4480.000	17.255	345.099	80317.5
4500.000	17.243	345.031	80662.5
4520.000	17.224	344.664	81007.2
4540.000	17.211	344.349	81351.6
4560.000	17.203	344.135	81695.7
4580.000	17.200	344.023	82039.7
4600.000	17.202	344.013	82383.7
4620.000	17.209	344.105	82727.8
4640.000	17.910	349.461	83077.3
4660.000	18.847	367.553	83444.8
4680.000	19.513	385.353	83830.2
4700.000	19.408	388.428	84218.6
4720.000	19.408	388.166	84606.8
4740.000	19.413	390.647	84997.4
4760.000	18.444	378.542	85376.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:46 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
4780.000	17.485	359.185	85735.2
4800.000	17.255	345.674	86080.8
4820.000	17.255	345.099	86425.9
4840.000	17.255	345.099	86771.0
4860.000	17.255	345.099	87116.1
4880.000	17.255	345.099	87461.2
4900.000	17.255	345.099	87806.3
4920.000	17.255	345.099	88151.4
4940.000	17.255	345.099	88496.5
4960.000	17.255	345.099	88841.6
4980.000	17.255	345.099	89186.7
5000.000	17.255	345.099	89531.8
5020.000	17.255	345.099	89876.9
5040.000	17.255	345.099	90222.0
5060.000	17.255	345.099	90567.1
5080.000	17.255	345.099	90912.2
5100.000	17.255	345.099	91257.3
5120.000	17.255	345.099	91602.4
5140.000	17.255	345.099	91947.5
5160.000	17.255	345.099	92292.6
5180.000	17.255	345.099	92637.7
5200.000	17.255	345.099	92982.8
5220.000	17.255	345.099	93327.9
5240.000	17.255	345.099	93673.0
5260.000	17.244	345.044	94018.1
5280.000	17.225	344.685	94362.8
5300.000	17.212	344.363	94707.1
5320.000	17.203	344.144	95051.3
5340.000	17.200	344.026	95395.3
5360.000	17.202	344.009	95739.3
5380.000	17.208	344.084	96083.4
5400.000	17.218	344.247	96427.6
5420.000	17.233	344.498	96772.1
5440.000	17.252	344.836	97117.0
5460.000	17.252	345.039	97462.0
5480.000	17.252	330.271	97792.3
5500.000	17.252	345.039	98137.3
5520.000	17.252	345.039	98482.3
5540.000	17.252	345.039	98827.4
5560.000	17.252	345.039	99172.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:46 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 7

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
5580.000	17.252	345.039	99517.5
5600.000	17.239	344.959	99862.4
5620.000	17.223	344.618	100207.0
5640.000	17.211	344.333	100551.4
5660.000	17.203	344.136	100895.5
5680.000	17.200	344.028	101239.5
5700.000	17.202	344.008	101583.5
5720.000	17.208	344.086	101927.6
5740.000	17.220	344.267	102271.9
5760.000	17.236	344.549	102616.5
5780.000	17.255	344.929	102961.4
5800.000	17.255	345.099	103306.5
5820.000	17.255	345.099	103651.6
5840.000	17.255	345.099	103996.7
5860.000	17.255	345.099	104341.8
5880.000	17.255	345.099	104686.9
5900.000	17.255	345.099	105032.0
5920.000	17.255	345.099	105377.1
5940.000	17.255	345.099	105722.2
5960.000	17.255	345.099	106067.3
5980.000	17.255	345.099	106412.4
6000.000	17.255	345.099	106757.5
6020.000	17.255	345.099	107102.6
6040.000	17.255	345.099	107447.7
6060.000	17.255	345.099	107792.8
6080.000	17.255	345.099	108137.9
6100.000	17.255	345.099	108483.0
6120.000	17.251	345.079	108828.0
6140.000	17.243	344.934	109173.0
6160.000	17.235	344.778	109517.8
6180.000	17.229	344.636	109862.4
6200.000	17.222	344.509	110206.9
6220.000	17.217	344.395	110551.3
6240.000	17.213	344.296	110895.6
6260.000	17.209	344.212	111239.8
6280.000	17.206	344.141	111583.9
6300.000	17.202	344.084	111928.0
6320.000	17.200	344.014	112272.0
6340.000	17.204	344.035	112616.1
6360.000	17.206	344.100	112960.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:46 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 8

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
6380.000	17.209	344.157	113304.3
6400.000	17.672	346.519	113650.9
6420.000	18.594	362.658	114013.5
6440.000	19.517	381.113	114394.6
6460.000	19.382	389.076	114783.7
6480.000	19.389	387.708	115171.4
6500.000	19.539	389.361	115560.8
6520.000	18.628	381.670	115942.4
6540.000	17.712	363.418	116305.9
6560.000	17.252	347.338	116653.2
6580.000	17.252	345.039	116998.2
6600.000	17.252	345.039	117343.3
6620.000	17.252	345.039	117688.3
6640.000	17.252	345.039	118033.4
6660.000	17.252	345.039	118378.4
6680.000	17.252	345.039	118723.4
6700.000	17.252	345.039	119068.5
6720.000	17.252	345.039	119413.5
6740.000	17.252	345.039	119758.6
6760.000	17.252	345.039	120103.6
6780.000	17.252	345.039	120448.6
6800.000	17.252	345.039	120793.7
6820.000	17.252	345.039	121138.7
6840.000	17.252	345.039	121483.7
6860.000	17.252	345.039	121828.8
6880.000	17.252	345.039	122173.8
6900.000	17.252	345.039	122518.9
6920.000	17.252	345.039	122863.9
6940.000	17.252	345.039	123208.9
6960.000	17.252	345.039	123554.0
6980.000	17.252	345.039	123899.0
7000.000	17.252	345.039	124244.1
7020.000	17.252	345.039	124589.1
7040.000	17.252	345.039	124934.1
7060.000	17.252	345.039	125279.2
7080.000	17.252	345.039	125624.2
7100.000	17.252	345.039	125969.3
7120.000	17.252	345.039	126314.3
7140.000	17.252	345.039	126659.3
7160.000	17.252	345.039	127004.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:46 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 9

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7180.000	17.252	345.039	127349.4
7200.000	17.245	344.988	127694.4
7220.000	17.237	344.823	128039.2
7240.000	17.230	344.668	128383.9
7260.000	17.692	348.441	128727.3
7280.000	18.343	359.545	129071.9
7300.000	19.458	378.013	129416.9
7320.000	20.574	400.328	129761.2
7340.000	21.691	422.651	130105.9
7360.000	22.806	444.980	130450.9
7380.000	23.597	465.377	130795.2
7400.000	24.162	477.593	131139.8
7420.000	24.207	484.089	131484.9
7440.000	24.209	484.159	131829.1
7460.000	24.211	484.199	132173.3
7480.000	24.215	484.245	132517.5
7500.000	24.330	485.079	132861.6
7520.000	24.724	489.953	133205.5
7540.000	25.644	502.124	133549.7
7560.000	21.818	443.039	133893.7
7580.000	17.220	351.289	134237.0
7600.000	17.223	344.431	134580.4
7620.000	17.224	344.480	134923.9
7640.000	17.224	344.488	135267.4
7660.000	17.224	344.488	135610.9
7680.000	17.224	344.488	135954.4
7700.000	17.218	344.415	136297.8
7720.000	17.213	344.302	136641.1
7740.000	17.208	344.207	136984.3
7760.000	17.205	344.130	137327.4
7780.000	17.203	344.076	137670.5
7800.000	17.203	344.069	138013.6
7820.000	17.203	344.069	138356.6
7840.000	17.203	344.069	138700.0
7860.000	17.203	344.069	139043.4
7880.000	17.203	344.069	139386.8
7900.000	17.203	344.069	139730.2
7920.000	17.203	344.069	140073.6
7940.000	17.203	344.069	140417.0
7960.000	17.203	344.069	140760.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:46 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 10

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7980.000	17.203	344.069	142773.2
8000.000	17.203	344.069	143117.3
8020.000	17.203	344.069	143461.3
8040.000	17.203	344.069	143805.4
8060.000	17.203	344.069	144149.5
8080.000	17.203	344.069	144493.5
8100.000	17.203	344.069	144837.6
8120.000	17.203	344.069	145181.7
8140.000	17.205	344.072	145525.7
8160.000	17.214	344.181	145869.9
8180.000	17.228	344.415	146214.3
8200.000	21.760	355.743	146558.6
8220.000	25.061	481.644	146902.9
8240.000	24.543	495.007	147247.2
8260.000	24.326	488.365	147591.5
8280.000	24.278	485.848	147935.8
8300.000	24.277	485.550	148280.1
8320.000	24.277	485.548	148624.4
8340.000	23.983	484.633	148968.7
8360.000	22.859	468.418	149313.0
8380.000	21.736	445.946	149657.3
8400.000	20.612	423.474	150001.6
8420.000	19.488	401.003	150345.9
8440.000	18.365	378.532	150690.2
8460.000	17.311	356.147	151034.5
8480.000	17.317	345.714	151378.8
8500.000	17.386	347.031	151723.1
8520.000	17.577	349.632	152067.4
8540.000	17.768	353.455	152411.7
8549.266	17.857	165.052	152576.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:47 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 11

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	17.308	0.000	0.0
20.000	16.928	342.368	342.4
40.000	16.643	335.005	677.4
60.000	16.643	332.867	1010.2
80.000	16.643	332.867	1343.1
100.000	16.643	332.867	1676.0
120.000	16.643	332.867	2008.8
140.000	16.643	332.867	2341.7
160.000	16.643	332.867	2674.6
180.000	16.643	332.867	3007.4
200.000	16.643	332.867	3340.3
220.000	16.643	332.867	3673.2
240.000	16.643	332.867	4006.0
260.000	16.643	332.867	4338.9
280.000	16.642	332.849	4671.8
300.000	16.642	332.837	5004.6
320.000	16.648	332.887	5337.5
340.000	16.659	333.056	5670.5
360.000	16.675	333.327	6003.9
380.000	16.693	333.693	6337.6
400.000	16.693	333.863	6671.4
420.000	16.693	333.863	7005.3
440.000	16.693	333.863	7339.1
460.000	16.693	333.863	7673.0
480.000	16.693	333.863	8006.9
500.000	16.693	333.863	8340.7
520.000	16.693	333.863	8674.6
540.000	16.693	333.863	9008.5
560.000	16.693	333.863	9342.3
580.000	16.693	333.863	9676.2
600.000	16.693	333.863	10010.0
620.000	16.693	333.863	10343.9
640.000	16.693	333.863	10677.8
660.000	16.693	333.863	11011.6
680.000	16.693	333.863	11345.5
700.000	16.693	333.863	11679.4
720.000	16.693	333.863	12013.2
740.000	16.693	333.863	12347.1
760.000	16.693	333.863	12681.0
780.000	16.693	333.863	13014.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:48 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 12

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	16.693	333.863	13348.7
820.000	16.693	333.863	13682.5
840.000	16.693	333.863	14016.4
860.000	16.693	333.862	14350.3
880.000	16.691	333.839	14684.1
900.000	16.690	333.811	15017.9
920.000	16.690	333.805	15351.7
940.000	16.690	333.806	15685.5
960.000	16.690	333.806	16019.3
980.000	16.690	333.806	16353.1
1000.000	16.690	333.806	16686.9
1020.000	16.690	333.806	17020.8
1040.000	16.690	333.806	17354.6
1060.000	16.690	333.806	17688.4
1080.000	16.690	333.806	18022.2
1100.000	16.690	333.806	18356.0
1120.000	16.690	333.806	18689.8
1140.000	16.690	333.806	19023.6
1160.000	16.690	333.806	19357.4
1180.000	16.690	333.806	19691.2
1200.000	16.690	333.806	20025.0
1220.000	16.690	333.806	20358.8
1240.000	16.690	333.806	20692.6
1260.000	16.690	333.806	21026.4
1280.000	16.684	333.786	21360.2
1300.000	16.667	333.502	21693.7
1320.000	16.654	333.200	22026.9
1340.000	16.645	332.983	22359.9
1360.000	16.641	332.851	22692.7
1380.000	16.640	332.804	23025.5
1400.000	16.645	332.847	23358.4
1420.000	16.654	332.983	23691.4
1440.000	16.668	333.213	24024.6
1460.000	16.686	333.537	24358.1
1480.000	16.693	333.842	24692.0
1500.000	16.693	333.863	25025.8
1520.000	16.693	333.863	25359.7
1540.000	16.693	333.863	25693.6
1560.000	16.693	333.863	26027.4
1580.000	16.693	333.863	26361.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:48 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 13

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	16.693	333.863	26695.2
1620.000	16.693	333.863	27029.0
1640.000	16.693	333.863	27362.9
1660.000	16.693	333.863	27696.7
1680.000	16.693	333.863	28030.6
1700.000	16.693	333.863	28364.5
1720.000	16.693	333.863	28698.3
1740.000	16.693	333.863	29032.2
1760.000	16.693	333.863	29366.1
1780.000	16.693	333.863	29699.9
1800.000	16.693	333.863	30033.8
1820.000	16.693	333.863	30367.6
1840.000	16.693	333.863	30701.5
1860.000	16.693	333.863	31035.4
1880.000	16.693	333.863	31369.2
1900.000	16.693	333.863	31703.1
1920.000	16.693	333.863	32037.0
1940.000	16.685	333.829	32370.8
1960.000	16.667	333.506	32704.3
1980.000	16.653	333.190	33037.5
2000.000	16.644	332.968	33370.5
2020.000	16.640	332.839	33703.3
2040.000	16.641	332.805	34036.1
2060.000	16.647	332.868	34369.0
2080.000	16.657	333.030	34702.0
2100.000	16.673	333.289	35035.3
2120.000	16.693	333.648	35368.9
2140.000	16.693	333.863	35702.8
2160.000	16.693	333.863	36036.7
2180.000	16.693	333.863	36370.5
2200.000	16.693	333.863	36704.4
2220.000	16.693	333.863	37038.3
2240.000	16.693	333.863	37372.1
2260.000	16.693	333.863	37706.0
2280.000	16.693	333.863	38039.8
2300.000	16.693	333.863	38373.7
2320.000	16.693	333.863	38707.6
2340.000	16.689	333.837	39041.4
2360.000	16.682	333.705	39375.1
2380.000	16.675	333.571	39708.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:48 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 14

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2400.000	16.669	333.447	40042.1
2420.000	16.664	333.335	40375.5
2440.000	18.036	343.558	40719.0
2460.000	19.866	379.022	41098.0
2480.000	21.640	415.497	41513.5
2500.000	21.830	436.173	41949.7
2520.000	21.827	436.575	42386.3
2540.000	20.769	430.198	42816.5
2560.000	18.932	396.990	43213.5
2580.000	17.102	360.327	43573.8
2600.000	16.646	334.035	43907.8
2620.000	16.648	332.939	44240.8
2640.000	16.652	332.998	44573.8
2660.000	16.655	333.069	44906.8
2680.000	16.660	333.150	45240.0
2700.000	16.665	333.242	45573.2
2720.000	16.670	333.345	45906.6
2740.000	16.676	333.459	46240.0
2760.000	16.682	333.583	46573.6
2780.000	16.689	333.718	46907.3
2800.000	16.693	333.845	47241.2
2820.000	16.693	333.863	47575.0
2840.000	16.693	333.863	47908.9
2860.000	16.693	333.863	48242.8
2880.000	16.693	333.863	48576.6
2900.000	16.693	333.863	48910.5
2920.000	16.693	333.863	49244.4
2940.000	16.693	333.863	49578.2
2960.000	16.693	333.863	49912.1
2980.000	16.693	333.863	50246.0
3000.000	16.693	333.863	50579.8
3020.000	16.693	333.863	50913.7
3040.000	16.693	333.863	51247.5
3060.000	17.202	338.642	51586.2
3080.000	17.745	349.464	51935.7
3080.000	17.745	0.000	51935.7
3100.000	18.851	365.930	52301.6
3120.000	19.965	388.140	52689.7
3140.000	21.084	410.479	53100.2
3160.000	22.206	432.892	53533.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:48 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 15

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3180.000	22.942	452.684	53985.8
3200.000	23.502	464.439	54450.2
3220.000	23.651	472.549	54922.8
3240.000	23.751	473.719	55396.5
3260.000	24.137	478.170	55874.7
3280.000	20.377	474.270	56348.9
3300.000	20.828	411.362	56760.3
3320.000	16.643	377.115	57137.4
3340.000	16.643	332.867	57470.3
3360.000	16.643	332.867	57803.1
3380.000	16.643	332.867	58136.0
3400.000	16.643	332.867	58468.9
3420.000	16.643	332.867	58801.7
3440.000	16.643	332.867	59134.6
3460.000	16.643	332.867	59467.5
3480.000	16.643	332.867	59800.3
3500.000	16.643	332.867	60133.2
3520.000	16.643	332.867	60466.1
3540.000	16.643	332.867	60798.9
3560.000	16.643	332.867	61131.8
3580.000	16.643	332.867	61464.7
3600.000	16.643	332.867	61797.5
3620.000	16.643	332.867	62130.4
3640.000	16.643	332.867	62463.3
3660.000	16.643	332.867	62796.1
3680.000	16.643	332.867	63129.0
3700.000	16.643	332.867	63461.9
3720.000	16.643	332.867	63794.7
3740.000	16.643	332.867	64127.6
3760.000	16.643	332.867	64460.5
3780.000	16.643	332.867	64793.3
3800.000	16.643	332.867	65126.2
3820.000	16.643	332.867	65459.1
3840.000	21.136	347.737	65806.8
3860.000	20.445	414.462	66221.3
3880.000	24.632	430.055	66651.3
3900.000	24.114	486.380	67137.7
3920.000	23.877	479.677	67617.4
3940.000	23.761	476.200	68093.6
3960.000	23.734	474.821	68568.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:48 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 16

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3980.000	23.362	472.272	69040.7
4000.000	22.786	461.476	69502.1
4020.000	21.927	448.496	69950.6
4040.000	20.803	427.296	70377.9
4060.000	19.679	404.825	70782.8
4080.000	18.556	382.354	71165.1
4100.000	17.666	360.855	71526.0
4120.000	17.104	281.223	71807.2
4140.000	16.693	336.872	72144.1
4160.000	16.693	333.863	72477.9
4180.000	16.693	333.863	72811.8
4200.000	16.693	333.863	73145.7
4220.000	16.693	333.863	73479.5
4240.000	16.693	333.863	73813.4
4260.000	16.693	333.863	74147.2
4280.000	16.693	333.863	74481.1
4300.000	16.693	333.863	74815.0
4320.000	16.693	333.863	75148.8
4340.000	16.693	333.863	75482.7
4360.000	16.693	333.863	75816.6
4380.000	16.693	333.863	76150.4
4400.000	16.693	333.863	76484.3
4420.000	16.693	333.863	76818.1
4440.000	16.693	333.863	77152.0
4460.000	16.693	333.863	77485.9
4480.000	16.693	333.863	77819.7
4500.000	16.681	333.797	78153.5
4520.000	16.664	333.443	78487.0
4540.000	16.651	333.137	78820.1
4560.000	16.643	332.930	79153.0
4580.000	16.640	332.822	79485.9
4600.000	16.642	332.813	79818.7
4620.000	16.649	332.902	80151.6
4640.000	17.349	338.251	80489.8
4660.000	18.325	356.518	80846.4
4680.000	18.148	367.562	81213.9
4700.000	17.928	359.114	81573.0
4720.000	17.931	358.600	81931.6
4740.000	17.877	359.046	82290.7
4760.000	17.642	355.114	82645.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:48 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 17

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
4780.000	16.959	347.300	82993.1
4800.000	16.693	334.528	83327.6
4820.000	16.693	333.863	83661.5
4840.000	16.693	333.863	83995.3
4860.000	16.693	333.863	84329.2
4880.000	16.693	333.863	84663.1
4900.000	16.693	333.863	84996.9
4920.000	16.693	333.863	85330.8
4940.000	16.693	333.863	85664.7
4960.000	16.693	333.863	85998.5
4980.000	16.693	333.863	86332.4
5000.000	16.693	333.863	86666.2
5020.000	16.693	333.863	87000.1
5040.000	16.693	333.863	87334.0
5060.000	16.693	333.863	87667.8
5080.000	16.693	333.863	88001.7
5100.000	16.693	333.863	88335.6
5120.000	16.693	333.863	88669.4
5140.000	16.693	333.863	89003.3
5160.000	16.693	333.863	89337.2
5180.000	16.693	333.863	89671.0
5200.000	16.693	333.863	90004.9
5220.000	16.693	333.863	90338.7
5240.000	16.693	333.863	90672.6
5260.000	16.683	333.810	91006.4
5280.000	16.665	333.462	91339.9
5300.000	16.651	333.152	91673.0
5320.000	16.643	332.939	92006.0
5340.000	16.640	332.826	92338.8
5360.000	16.642	332.809	92671.6
5380.000	16.647	332.881	93004.5
5400.000	16.657	333.039	93337.5
5420.000	16.672	333.281	93670.8
5440.000	16.690	333.609	94004.4
5460.000	16.690	333.806	94338.2
5480.000	16.690	319.386	94671.6
5500.000	16.690	333.806	94991.4
5520.000	16.690	333.806	95325.2
5540.000	16.690	333.806	95659.0
5560.000	16.690	333.806	95992.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:48 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 18

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
5580.000	16.690	333.806	96326.6
5600.000	16.678	333.728	96660.4
5620.000	16.662	333.398	96993.8
5640.000	16.651	333.122	97326.9
5660.000	16.643	332.932	97659.8
5680.000	16.640	332.827	97992.6
5700.000	16.641	332.808	98325.4
5720.000	16.648	332.884	98658.3
5740.000	16.659	333.058	98991.4
5760.000	16.675	333.331	99324.7
5780.000	16.693	333.698	99658.4
5800.000	16.693	333.863	99992.3
5820.000	16.693	333.863	100326.1
5840.000	16.693	333.863	100660.0
5860.000	16.693	333.863	100993.9
5880.000	16.693	333.863	101327.7
5900.000	16.693	333.863	101661.6
5920.000	16.693	333.863	101995.5
5940.000	16.693	333.863	102329.3
5960.000	16.693	333.863	102663.2
5980.000	16.693	333.863	102997.1
6000.000	16.693	333.863	103330.9
6020.000	16.693	333.863	103664.8
6040.000	16.693	333.863	103998.6
6060.000	16.693	333.863	104332.5
6080.000	16.693	333.863	104666.4
6100.000	16.693	333.863	105000.2
6120.000	16.689	333.844	105334.1
6140.000	16.681	333.703	105667.8
6160.000	16.674	333.553	106001.3
6180.000	16.668	333.415	106334.7
6200.000	16.662	333.292	106668.0
6220.000	16.657	333.183	107001.2
6240.000	16.652	333.087	107334.3
6260.000	16.648	333.005	107667.3
6280.000	16.645	332.937	108000.3
6300.000	16.642	332.881	108333.1
6320.000	16.640	332.814	108665.9
6340.000	16.644	332.834	108998.8
6360.000	16.646	332.897	109331.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:48 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 19

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
6380.000	16.649	332.952	109664.6
6400.000	17.111	335.312	109999.9
6420.000	18.033	351.448	110351.4
6440.000	18.957	369.900	110721.3
6460.000	19.101	382.073	111103.4
6480.000	19.108	382.098	111485.5
6500.000	18.978	382.353	111867.8
6520.000	18.067	370.440	112238.3
6540.000	17.150	352.184	112590.4
6560.000	16.690	336.104	112926.5
6580.000	16.690	333.806	113260.3
6600.000	16.690	333.806	113594.2
6620.000	16.690	333.806	113928.0
6640.000	16.690	333.805	114261.8
6660.000	16.690	333.806	114595.6
6680.000	16.690	333.806	114929.4
6700.000	16.690	333.806	115263.2
6720.000	16.690	333.806	115597.0
6740.000	16.690	333.806	115930.8
6760.000	16.690	333.806	116264.6
6780.000	16.690	333.806	116598.4
6800.000	16.690	333.806	116932.2
6820.000	16.690	333.806	117266.0
6840.000	16.690	333.806	117599.8
6860.000	16.690	333.806	117933.6
6880.000	16.690	333.806	118267.4
6900.000	16.690	333.806	118601.2
6920.000	16.690	333.806	118935.0
6940.000	16.690	333.806	119268.8
6960.000	16.690	333.806	119602.7
6980.000	16.690	333.806	119936.5
7000.000	16.690	333.806	120270.3
7020.000	16.690	333.806	120604.1
7040.000	16.690	333.806	120937.9
7060.000	16.690	333.806	121271.7
7080.000	16.690	333.806	121605.5
7100.000	16.690	333.806	121939.3
7120.000	16.690	333.806	122273.1
7140.000	16.690	333.806	122606.9
7160.000	16.690	333.806	122940.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:48 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 20

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7180.000	16.690	333.806	123274.5
7200.000	16.684	333.756	123608.3
7220.000	16.676	333.596	123941.9
7240.000	16.669	333.446	124275.3
7260.000	17.131	337.224	124612.5
7280.000	17.782	348.332	124960.9
7300.000	18.898	366.804	125327.7
7320.000	20.014	389.121	125716.8
7340.000	21.131	411.446	126128.2
7360.000	22.246	433.777	126562.0
7380.000	23.037	454.177	127016.2
7400.000	23.602	466.392	127482.6
7420.000	23.647	472.886	127955.5
7440.000	23.649	472.955	128428.4
7460.000	23.651	472.994	128901.4
7480.000	23.655	473.039	129374.5
7500.000	23.769	473.872	129848.3
7520.000	24.164	478.745	130327.1
7540.000	25.083	490.915	130818.0
7560.000	21.257	431.828	131249.8
7580.000	16.660	340.077	131589.9
7600.000	16.662	333.217	131923.1
7620.000	16.664	333.264	132256.4
7640.000	16.664	333.272	132589.7
7660.000	16.664	333.272	132922.9
7680.000	16.663	333.272	133256.2
7700.000	16.657	333.201	133589.4
7720.000	16.652	333.092	133922.5
7740.000	16.648	333.000	134255.5
7760.000	16.645	332.926	134588.4
7780.000	16.643	332.874	134921.3
7800.000	16.643	332.867	135254.2
7820.000	16.643	332.867	135587.0
7840.000	16.643	332.867	135919.9
7860.000	16.643	332.867	136252.8
7880.000	16.643	332.867	136585.6
7900.000	16.643	332.867	136918.5
7920.000	16.643	332.867	137251.4
7940.000	16.643	332.867	137584.2
7960.000	16.643	332.867	137917.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:48 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 21

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7980.000	16.643	332.867	138250.0
8000.000	16.643	332.867	138582.8
8020.000	16.643	332.867	138915.7
8040.000	16.643	332.867	139248.6
8060.000	16.643	332.867	139581.4
8080.000	16.643	332.867	139914.3
8100.000	16.643	332.867	140247.2
8120.000	16.643	332.867	140580.0
8140.000	16.645	332.869	140912.9
8160.000	16.654	332.975	141245.9
8180.000	16.667	333.201	141579.1
8200.000	21.198	344.519	141923.6
8220.000	24.500	470.410	142394.0
8240.000	23.981	483.771	142877.8
8260.000	23.764	477.129	143354.9
8280.000	23.716	474.612	143829.5
8300.000	23.716	474.314	144303.8
8320.000	23.716	474.312	144778.1
8340.000	23.421	473.397	145251.5
8360.000	22.297	457.182	145708.7
8380.000	21.174	434.710	146143.4
8400.000	20.050	412.239	146555.7
8420.000	18.927	389.767	146945.4
8440.000	17.803	367.296	147312.7
8460.000	16.749	344.911	147657.6
8480.000	16.755	334.478	147992.1
8500.000	16.824	335.795	148327.9
8520.000	17.015	338.396	148666.3
8540.000	17.206	342.219	149008.5
8549.266	17.295	159.846	149168.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:49 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 22

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	99.355	299.4
80.000	5.001	100.020	399.4
100.000	5.001	100.020	499.4
120.000	5.001	100.020	599.5
140.000	5.001	100.020	699.5
160.000	5.001	100.020	799.5
180.000	5.001	100.020	899.5
200.000	5.001	100.020	999.5
220.000	5.001	100.020	1099.6
240.000	5.001	100.020	1199.6
260.000	5.001	100.020	1299.6
280.000	5.001	100.014	1399.6
300.000	5.001	100.011	1499.6
320.000	5.002	100.026	1599.6
340.000	5.006	100.076	1699.7
360.000	5.010	100.158	1799.9
380.000	5.016	100.267	1900.1
400.000	5.016	100.319	2000.5
420.000	5.016	100.320	2100.8
440.000	5.016	100.319	2201.1
460.000	5.016	100.319	2301.4
480.000	5.016	100.319	2401.7
500.000	5.016	100.319	2502.1
520.000	5.016	100.319	2602.4
540.000	5.016	100.319	2702.7
560.000	5.016	100.319	2803.0
580.000	5.016	100.319	2903.3
600.000	5.016	100.319	3003.7
620.000	5.016	100.319	3104.0
640.000	5.016	100.319	3204.3
660.000	5.016	100.319	3304.6
680.000	5.016	100.319	3404.9
700.000	5.016	100.319	3505.3
720.000	5.016	100.319	3605.6
740.000	5.016	100.319	3705.9
760.000	5.016	100.319	3806.2
780.000	5.016	100.319	3906.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:49 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 23

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	5.016	100.319	4006.9
820.000	5.016	100.319	4107.2
840.000	5.016	100.319	4207.5
860.000	5.016	100.319	4307.8
880.000	5.015	100.312	4408.1
900.000	5.015	100.303	4508.4
920.000	5.015	100.302	4608.7
940.000	5.015	100.301	4709.0
960.000	5.015	100.302	4809.3
980.000	5.015	100.302	4909.6
1000.000	5.015	100.301	5009.9
1020.000	5.015	100.301	5110.2
1040.000	5.015	100.302	5210.5
1060.000	5.015	100.301	5310.8
1080.000	5.015	100.302	5411.1
1100.000	5.015	100.300	5511.4
1120.000	5.015	100.302	5611.7
1140.000	5.015	100.302	5712.0
1160.000	5.015	100.302	5812.4
1180.000	5.015	100.302	5912.7
1200.000	5.015	100.302	6013.0
1220.000	5.015	100.301	6113.3
1240.000	5.015	100.302	6213.6
1260.000	5.015	100.302	6313.9
1280.000	5.013	100.296	6414.2
1300.000	5.008	100.210	6514.4
1320.000	5.004	100.120	6614.5
1340.000	5.002	100.054	6714.5
1360.000	5.000	100.015	6814.6
1380.000	5.000	100.000	6914.6
1400.000	5.001	100.013	7014.6
1420.000	5.004	100.054	7114.6
1440.000	5.008	100.124	7214.7
1460.000	5.014	100.221	7315.0
1480.000	5.016	100.313	7415.3
1500.000	5.016	100.319	7515.6
1520.000	5.016	100.319	7615.9
1540.000	5.016	100.319	7716.2
1560.000	5.016	100.319	7816.6
1580.000	5.016	100.319	7916.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:49 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 24

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	5.016	100.319	8017.2
1620.000	5.016	100.319	8117.5
1640.000	5.016	100.319	8217.8
1660.000	5.016	100.319	8318.2
1680.000	5.016	100.319	8418.5
1700.000	5.016	100.319	8518.8
1720.000	5.016	100.319	8619.1
1740.000	5.016	100.319	8719.4
1760.000	5.016	100.319	8819.8
1780.000	5.016	100.319	8920.1
1800.000	5.016	100.319	9020.4
1820.000	5.016	100.319	9120.7
1840.000	5.016	100.319	9221.0
1860.000	5.016	100.319	9321.4
1880.000	5.016	100.319	9421.7
1900.000	5.016	100.319	9522.0
1920.000	5.016	100.319	9622.3
1940.000	5.013	100.309	9722.6
1960.000	5.008	100.212	9822.8
1980.000	5.004	100.117	9922.9
2000.000	5.001	100.049	10023.0
2020.000	5.000	100.011	10123.0
2040.000	5.000	100.001	10223.0
2060.000	5.002	100.020	10323.0
2080.000	5.005	100.068	10423.1
2100.000	5.010	100.098	10523.2
2120.000	5.016	100.254	10623.4
2140.000	5.016	99.617	10723.1
2160.000	5.016	100.319	10823.4
2180.000	5.016	100.319	10923.7
2200.000	5.016	100.319	11024.0
2220.000	5.016	100.319	11124.3
2240.000	5.016	100.319	11224.7
2260.000	5.016	100.319	11325.0
2280.000	5.016	100.319	11425.3
2300.000	5.016	100.319	11525.6
2320.000	5.016	100.319	11625.9
2340.000	5.015	100.311	11726.3
2360.000	5.013	100.271	11826.5
2380.000	5.011	100.231	11926.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:49 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 25

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2400.000	5.009	100.194	12027.0
2420.000	5.007	100.160	12127.1
2440.000	5.006	100.128	12227.2
2460.000	5.005	100.102	12327.3
2480.000	5.003	100.079	12427.4
2500.000	5.002	100.058	12527.5
2520.000	5.002	100.040	12627.5
2540.000	5.001	100.025	12727.5
2560.000	5.000	99.951	12827.5
2580.000	5.001	100.007	12927.5
2600.000	5.002	100.027	13027.5
2620.000	5.003	100.040	13127.6
2640.000	5.003	100.059	13227.6
2660.000	5.005	100.081	13327.7
2680.000	5.006	100.105	13427.8
2700.000	5.007	100.132	13527.9
2720.000	5.009	100.163	13628.1
2740.000	5.011	100.198	13728.3
2760.000	5.013	100.235	13828.5
2780.000	5.015	100.275	13928.8
2800.000	5.016	100.313	14029.1
2820.000	5.016	100.319	14129.4
2840.000	5.016	100.319	14229.8
2860.000	5.016	100.319	14330.1
2880.000	5.016	100.319	14430.4
2900.000	5.016	100.319	14530.7
2920.000	5.016	100.319	14631.0
2940.000	5.016	100.319	14731.4
2960.000	5.016	100.319	14831.7
2980.000	5.016	100.320	14932.0
3000.000	5.016	100.319	15032.3
3020.000	5.016	100.319	15132.6
3040.000	5.016	100.320	15233.0
3060.000	5.011	100.277	15333.2
3080.000	5.006	100.166	15433.4
3080.000	5.006	0.000	15433.4
3100.000	5.002	100.082	15533.5
3120.000	5.001	100.028	15633.5
3140.000	5.001	100.011	15733.5
3160.000	5.001	100.014	15833.5

pagina 26

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:50 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3180.000	5.001	100.020	15933.6
3200.000	5.001	100.020	16033.6
3220.000	5.001	100.020	16133.6
3240.000	5.001	100.020	16233.6
3260.000	5.001	100.020	16333.6
3280.000	2.979	92.238	16425.9
3300.000	4.000	68.967	16494.8
3320.000	3.187	73.036	16567.9
3340.000	4.164	72.855	16640.7
3360.000	5.001	94.348	16735.1
3380.000	5.001	100.020	16835.1
3400.000	4.975	99.956	16935.1
3420.000	5.001	100.011	17035.1
3440.000	5.001	100.020	17135.1
3460.000	5.001	100.020	17235.1
3480.000	5.001	100.020	17335.1
3500.000	5.001	100.020	17435.2
3520.000	5.001	100.020	17535.2
3540.000	5.001	100.020	17635.2
3560.000	5.001	100.020	17735.2
3580.000	5.001	100.020	17835.2
3600.000	5.001	100.020	17935.3
3620.000	5.001	100.020	18035.3
3640.000	5.001	100.020	18135.3
3660.000	5.001	100.020	18235.3
3680.000	5.001	100.020	18335.3
3700.000	5.001	100.020	18435.4
3720.000	5.001	100.020	18535.4
3740.000	5.001	100.020	18635.4
3760.000	5.001	100.020	18735.4
3780.000	5.001	100.020	18835.4
3800.000	4.588	98.435	18933.9
3820.000	3.506	80.366	19014.2
3840.000	4.009	60.382	19074.6
3860.000	3.221	71.792	19146.4
3880.000	5.000	71.064	19217.5
3900.000	5.001	100.014	19317.5
3920.000	5.004	100.046	19417.5
3940.000	5.008	100.112	19517.6
3960.000	5.013	100.208	19617.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:50 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 27

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3980.000	5.016	100.308	19718.2
4000.000	5.016	100.320	19818.5
4020.000	5.016	100.319	19918.8
4040.000	5.016	100.319	20019.1
4060.000	5.016	100.319	20119.4
4080.000	5.016	100.320	20219.8
4100.000	5.016	100.319	20320.1
4120.000	5.016	80.343	20400.4
4140.000	5.016	100.319	20500.7
4160.000	5.016	100.320	20601.1
4180.000	5.016	100.319	20701.4
4200.000	5.016	100.319	20801.7
4220.000	5.016	100.319	20902.0
4240.000	5.016	100.320	21002.3
4260.000	5.016	100.319	21102.7
4280.000	5.016	100.319	21203.0
4300.000	5.016	100.319	21303.3
4320.000	5.016	100.319	21403.6
4340.000	5.016	100.319	21503.9
4360.000	5.016	100.319	21604.2
4380.000	5.016	100.319	21704.6
4400.000	5.016	100.319	21804.9
4420.000	5.016	100.319	21905.2
4440.000	5.016	100.319	22005.5
4460.000	5.016	100.319	22105.8
4480.000	5.016	100.319	22206.2
4500.000	5.012	100.300	22306.5
4520.000	5.007	100.192	22406.7
4540.000	5.003	100.100	22506.8
4560.000	5.001	100.039	22606.8
4580.000	5.000	100.007	22706.8
4600.000	5.001	100.004	22806.8
4620.000	5.003	100.030	22906.8
4640.000	5.006	100.087	23006.9
4660.000	5.011	100.172	23107.1
4680.000	5.016	100.283	23207.4
4700.000	5.016	100.319	23307.7
4720.000	5.016	100.319	23408.0
4740.000	5.016	100.320	23508.3
4760.000	5.016	100.319	23608.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:50 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 28

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
4780.000	5.016	100.319	23709.0
4800.000	5.016	100.319	23809.3
4820.000	5.016	100.319	23909.6
4840.000	5.016	100.319	24009.9
4860.000	5.016	100.319	24110.3
4880.000	5.016	100.319	24210.6
4900.000	5.016	100.319	24310.9
4920.000	5.016	100.319	24411.2
4940.000	5.016	100.319	24511.5
4960.000	5.016	100.319	24611.9
4980.000	5.016	100.319	24712.2
5000.000	5.016	100.319	24812.5
5020.000	5.016	100.319	24912.8
5040.000	5.016	100.319	25013.1
5060.000	5.016	100.320	25113.5
5080.000	5.016	100.319	25213.8
5100.000	5.016	100.319	25314.1
5120.000	5.016	100.319	25414.4
5140.000	5.016	100.319	25514.7
5160.000	5.016	100.319	25615.0
5180.000	5.016	100.319	25715.4
5200.000	5.016	100.319	25815.7
5220.000	5.016	100.319	25916.0
5240.000	5.016	100.319	26016.3
5260.000	5.013	100.302	26116.6
5280.000	5.007	100.198	26216.8
5300.000	5.003	100.105	26316.9
5320.000	5.001	100.041	26417.0
5340.000	5.000	100.008	26517.0
5360.000	5.000	100.003	26617.0
5380.000	5.002	100.024	26717.0
5400.000	5.005	100.071	26817.1
5420.000	5.009	100.144	26917.2
5440.000	5.015	100.243	27017.5
5460.000	5.015	100.302	27117.8
5480.000	5.015	94.078	27211.8
5500.000	4.954	100.231	27312.1
5520.000	5.015	100.148	27412.2
5540.000	5.015	100.301	27512.5
5560.000	5.015	100.301	27612.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:50 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 29

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
5580.000	5.015	100.301	27713.1
5600.000	5.011	100.279	27813.4
5620.000	5.007	100.179	27913.6
5640.000	5.003	100.097	28013.7
5660.000	5.001	100.039	28113.7
5680.000	5.000	100.008	28213.7
5700.000	5.000	100.002	28313.7
5720.000	5.002	100.025	28413.8
5740.000	5.006	100.077	28513.8
5760.000	5.011	100.160	28614.0
5780.000	5.016	100.270	28714.3
5800.000	5.016	100.319	28814.6
5820.000	5.016	100.319	28914.9
5840.000	5.016	100.319	29015.2
5860.000	5.016	100.319	29115.5
5880.000	5.016	100.319	29215.9
5900.000	5.016	100.319	29316.2
5920.000	5.016	100.319	29416.5
5940.000	5.016	100.319	29516.8
5960.000	5.016	100.319	29617.1
5980.000	5.016	100.319	29717.5
6000.000	5.016	100.319	29817.8
6020.000	5.016	100.319	29918.1
6040.000	5.016	100.319	30018.4
6060.000	5.016	100.319	30118.7
6080.000	5.016	100.319	30219.1
6100.000	5.016	100.319	30319.4
6120.000	5.015	100.314	30419.7
6140.000	5.012	100.271	30520.0
6160.000	5.010	100.226	30620.2
6180.000	5.008	100.184	30720.4
6200.000	5.007	100.148	30820.5
6220.000	5.005	100.114	30920.6
6240.000	5.004	100.085	31020.7
6260.000	5.003	100.062	31120.8
6280.000	5.002	100.041	31220.8
6300.000	5.001	100.024	31320.8
6320.000	5.000	100.003	31420.8
6340.000	5.001	100.010	31520.9
6360.000	5.002	100.029	31620.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:50 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 30

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
6380.000	5.003	100.045	31720.9
6400.000	5.004	100.065	31821.0
6420.000	5.005	100.089	31921.1
6440.000	5.007	100.116	32021.2
6460.000	5.008	100.148	32121.3
6480.000	5.010	100.139	32221.5
6500.000	5.012	100.221	32321.7
6520.000	5.014	100.264	32422.0
6540.000	5.015	100.298	32522.3
6560.000	5.015	100.301	32622.6
6580.000	5.015	100.301	32722.9
6600.000	5.015	100.302	32823.2
6620.000	5.015	100.302	32923.5
6640.000	5.015	100.302	33023.8
6660.000	5.015	100.301	33124.1
6680.000	5.015	100.302	33224.4
6700.000	5.015	100.301	33324.7
6720.000	5.015	100.302	33425.0
6740.000	5.015	100.301	33525.3
6760.000	5.015	100.302	33625.6
6780.000	5.015	100.301	33725.9
6800.000	5.015	100.302	33826.2
6820.000	5.015	100.302	33926.5
6840.000	5.015	100.302	34026.8
6860.000	5.015	100.302	34127.1
6880.000	5.015	100.302	34227.4
6900.000	5.015	100.302	34327.7
6920.000	5.015	100.302	34428.0
6940.000	5.015	100.302	34528.3
6960.000	5.015	100.301	34628.6
6980.000	5.015	100.301	34728.9
7000.000	5.015	100.302	34829.2
7020.000	5.015	100.302	34929.5
7040.000	5.015	100.302	35029.8
7060.000	5.015	100.302	35130.1
7080.000	5.015	100.302	35230.4
7100.000	5.015	100.302	35330.7
7120.000	5.015	100.301	35431.0
7140.000	5.015	100.302	35531.3
7160.000	5.015	100.302	35631.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:50 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 31

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7180.000	5.015	100.302	35731.9
7200.000	5.013	100.287	35832.2
7220.000	5.011	100.238	35932.4
7240.000	5.009	100.194	36032.6
7260.000	5.007	100.154	36132.8
7280.000	5.005	100.118	36232.9
7300.000	5.004	100.087	36333.0
7320.000	5.002	100.060	36433.1
7340.000	5.002	100.039	36533.1
7360.000	5.000	100.021	36633.1
7380.000	5.000	100.002	36733.1
7400.000	5.001	100.013	36833.1
7420.000	5.001	100.025	36933.2
7440.000	5.002	100.031	37033.2
7460.000	5.002	100.041	37133.2
7480.000	5.003	100.050	37233.3
7500.000	5.003	100.060	37333.3
7520.000	5.004	100.071	37433.4
7540.000	5.005	100.083	37533.5
7560.000	3.388	68.317	37601.8
7580.000	2.676	41.495	37643.3
7600.000	4.253	70.089	37713.4
7620.000	4.955	92.842	37806.2
7640.000	5.007	100.061	37906.3
7660.000	5.007	100.141	38006.4
7680.000	5.007	100.141	38106.6
7700.000	5.005	100.120	38206.7
7720.000	5.004	100.087	38306.8
7740.000	5.002	100.060	38406.9
7760.000	5.001	100.037	38506.9
7780.000	5.001	100.022	38606.9
7800.000	5.001	100.020	38706.9
7820.000	5.001	100.020	38807.0
7840.000	5.001	100.020	38907.0
7860.000	5.001	100.020	39007.0
7880.000	5.001	100.020	39107.0
7900.000	5.001	100.020	39207.0
7920.000	5.001	100.020	39307.1
7940.000	5.001	100.020	39407.1
7960.000	5.001	100.020	39507.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:50 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 32

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7980.000	5.001	100.020	39607.1
8000.000	5.001	100.020	39707.1
8020.000	5.001	100.020	39807.2
8040.000	5.001	100.020	39907.2
8060.000	5.001	100.020	40007.2
8080.000	5.001	100.020	40107.2
8100.000	5.001	100.020	40207.2
8120.000	5.001	100.020	40307.3
8140.000	4.691	97.728	40405.0
8160.000	4.156	88.621	40493.6
8180.000	2.416	68.409	40562.0
8200.000	3.009	36.800	40598.8
8220.000	5.016	85.673	40684.5
8240.000	5.016	100.319	40784.8
8260.000	5.016	100.319	40885.1
8280.000	5.016	100.318	40985.4
8300.000	5.016	100.319	41085.8
8320.000	5.016	100.319	41186.1
8340.000	5.016	100.319	41286.4
8360.000	5.016	100.319	41386.7
8380.000	5.016	100.319	41487.0
8400.000	5.016	100.319	41587.4
8420.000	5.016	100.319	41687.7
8440.000	5.016	100.319	41788.0
8460.000	5.016	100.319	41888.3
8480.000	5.016	100.319	41988.6
8500.000	5.016	100.319	42088.9
8520.000	5.016	100.319	42189.3
8540.000	5.016	100.319	42289.6
8549.266	5.016	46.478	42336.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:51 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 33

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	21.909	0.000	0.0
20.000	21.529	434.387	434.4
40.000	21.244	427.023	861.4
60.000	21.244	424.727	1286.1
80.000	21.244	424.885	1711.0
100.000	21.244	424.885	2135.9
120.000	21.244	424.885	2560.8
140.000	21.244	424.885	2985.7
160.000	21.244	424.885	3410.6
180.000	21.244	424.885	3835.4
200.000	21.244	424.885	4260.3
220.000	21.244	424.885	4685.2
240.000	21.244	424.885	5110.1
260.000	21.244	424.885	5535.0
280.000	21.242	424.862	5959.8
300.000	21.243	424.848	6384.7
320.000	21.250	424.911	6809.6
340.000	21.264	425.126	7234.7
360.000	21.284	425.472	7660.2
380.000	21.308	425.940	8086.1
400.000	21.308	426.157	8512.3
420.000	21.308	426.157	8938.5
440.000	21.308	426.157	9364.6
460.000	21.308	426.157	9790.8
480.000	21.308	426.157	10216.9
500.000	21.308	426.157	10643.1
520.000	21.308	426.157	11069.2
540.000	21.308	426.157	11495.4
560.000	21.308	426.157	11921.6
580.000	21.308	426.157	12347.7
600.000	21.308	426.157	12773.9
620.000	21.308	426.157	13200.0
640.000	21.308	426.157	13626.2
660.000	21.308	426.157	14052.3
680.000	21.308	426.157	14478.5
700.000	21.308	426.157	14904.7
720.000	21.308	426.157	15330.8
740.000	21.308	426.157	15757.0
760.000	21.308	426.157	16183.1
780.000	21.308	426.157	16609.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:51 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 34

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	21.308	426.157	17035.4
820.000	21.308	426.157	17461.6
840.000	21.308	426.157	17887.8
860.000	21.307	426.156	18313.9
880.000	21.305	426.127	18740.0
900.000	21.304	426.091	19166.1
920.000	21.304	426.084	19592.2
940.000	21.304	426.084	20018.3
960.000	21.304	426.084	20444.4
980.000	21.304	426.084	20870.5
1000.000	21.304	426.084	21296.6
1020.000	21.304	426.084	21722.6
1040.000	21.304	426.084	22148.7
1060.000	21.304	426.084	22574.8
1080.000	21.304	426.084	23000.9
1100.000	21.304	426.084	23427.0
1120.000	21.304	426.084	23853.1
1140.000	21.304	426.084	24279.1
1160.000	21.304	426.084	24705.2
1180.000	21.304	426.084	25131.3
1200.000	21.304	426.084	25557.4
1220.000	21.304	426.084	25983.5
1240.000	21.304	426.084	26409.6
1260.000	21.304	426.084	26835.6
1280.000	21.296	426.059	27261.7
1300.000	21.274	425.696	27687.4
1320.000	21.258	425.311	28112.7
1340.000	21.247	425.033	28537.7
1360.000	21.241	424.865	28962.6
1380.000	21.241	424.805	29387.4
1400.000	21.246	424.860	29812.3
1420.000	21.258	425.034	30237.3
1440.000	21.276	425.328	30662.6
1460.000	21.299	425.741	31088.4
1480.000	21.308	426.131	31514.5
1500.000	21.308	426.157	31940.7
1520.000	21.308	426.157	32366.8
1540.000	21.308	426.157	32793.0
1560.000	21.308	426.157	33219.1
1580.000	21.308	426.157	33645.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:51 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 35

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	21.308	426.157	34071.4
1620.000	21.308	426.157	34497.6
1640.000	21.308	426.157	34923.8
1660.000	21.308	426.157	35349.9
1680.000	21.308	426.157	35776.1
1700.000	21.308	426.157	36202.2
1720.000	21.308	426.157	36628.4
1740.000	21.308	426.157	37054.5
1760.000	21.308	426.157	37480.7
1780.000	21.308	426.157	37906.9
1800.000	21.308	426.157	38333.0
1820.000	21.308	426.157	38759.2
1840.000	21.308	426.157	39185.3
1860.000	21.308	426.157	39611.5
1880.000	21.308	426.157	40037.6
1900.000	21.308	426.157	40463.8
1920.000	21.308	426.157	40890.0
1940.000	21.297	426.114	41316.1
1960.000	21.274	425.701	41741.8
1980.000	21.257	425.298	42167.1
2000.000	21.246	425.014	42592.1
2020.000	21.240	424.850	43016.9
2040.000	21.241	424.807	43441.7
2060.000	21.248	424.887	43866.6
2080.000	21.262	425.093	44291.7
2100.000	21.282	425.425	44717.2
2120.000	21.308	425.882	45143.0
2140.000	21.308	426.145	45569.2
2160.000	21.308	426.157	45995.3
2180.000	21.308	426.157	46421.5
2200.000	21.308	426.157	46847.6
2220.000	21.308	426.157	47273.8
2240.000	21.308	426.157	47700.0
2260.000	21.308	426.157	48126.1
2280.000	21.308	426.157	48552.3
2300.000	21.308	426.157	48978.4
2320.000	21.308	426.157	49404.6
2340.000	21.302	426.123	49830.7
2360.000	21.293	425.955	50256.7
2380.000	21.285	425.784	50682.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:51 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 36

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2400.000	21.278	425.626	51108.1
2420.000	21.271	425.483	51533.6
2440.000	22.641	435.678	51969.2
2460.000	24.484	471.178	52440.4
2480.000	26.157	507.885	52948.3
2500.000	26.482	524.284	53472.6
2520.000	26.628	532.218	54004.8
2540.000	25.386	524.045	54528.9
2560.000	23.532	489.036	55017.9
2580.000	21.728	452.473	55470.4
2600.000	21.247	426.140	55896.5
2620.000	21.251	424.977	56321.5
2640.000	21.255	425.053	56746.5
2660.000	21.260	425.143	57171.7
2680.000	21.265	425.247	57596.9
2700.000	21.271	425.365	58022.3
2720.000	21.278	425.496	58447.8
2740.000	21.286	425.641	58873.4
2760.000	21.294	425.799	59299.2
2780.000	21.303	425.972	59725.2
2800.000	21.308	426.133	60151.3
2820.000	21.308	426.157	60577.5
2840.000	21.308	426.157	61003.6
2860.000	21.308	426.157	61429.8
2880.000	21.308	426.157	61856.0
2900.000	21.308	426.157	62282.1
2920.000	21.308	426.157	62708.3
2940.000	21.308	426.157	63134.4
2960.000	21.308	426.157	63560.6
2980.000	21.308	426.157	63986.7
3000.000	21.308	426.157	64412.9
3020.000	21.308	426.157	64839.1
3040.000	21.308	426.157	65265.2
3060.000	21.812	430.897	65691.1
3080.000	22.351	441.617	66117.7
3080.000	22.351	0.000	66117.7
3100.000	23.453	458.005	66595.7
3120.000	24.565	480.167	67075.9
3140.000	25.684	502.489	67578.4
3160.000	26.807	524.904	68103.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:51 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 37

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3180.000	27.543	544.703	68648.0
3200.000	28.103	556.457	69204.5
3220.000	28.252	564.568	69769.0
3240.000	28.352	565.737	70334.8
3260.000	28.737	570.188	70904.9
3280.000	23.055	558.878	71463.8
3300.000	24.529	474.327	71938.2
3320.000	19.530	444.525	72382.7
3340.000	20.507	399.720	72782.4
3360.000	21.244	420.511	73202.9
3380.000	21.244	424.885	73627.8
3400.000	21.244	424.885	74052.7
3420.000	21.244	424.885	74477.6
3440.000	21.244	424.885	74902.4
3460.000	21.244	424.885	75327.3
3480.000	21.244	424.885	75752.2
3500.000	21.244	424.885	76177.1
3520.000	21.244	424.885	76602.0
3540.000	21.244	424.885	77026.9
3560.000	21.244	424.885	77451.8
3580.000	21.244	424.885	77876.6
3600.000	21.244	424.885	78301.5
3620.000	21.244	424.885	78726.4
3640.000	21.244	424.885	79151.3
3660.000	21.244	424.885	79576.2
3680.000	21.244	424.885	80001.1
3700.000	21.244	424.885	80426.0
3720.000	21.244	424.885	80850.8
3740.000	21.244	424.885	81275.7
3760.000	21.244	424.885	81700.6
3780.000	21.244	424.885	82125.5
3800.000	20.931	424.047	82549.5
3820.000	19.850	407.232	82956.8
3840.000	24.844	403.493	83360.3
3860.000	23.366	480.253	83840.5
3880.000	29.232	494.582	84335.1
3900.000	28.715	578.394	84913.5
3920.000	28.480	571.720	85485.2
3940.000	28.368	568.304	86053.5
3960.000	28.346	567.013	86620.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:52 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 38

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3980.000	27.976	564.556	87185.1
4000.000	27.401	553.770	87738.9
4020.000	26.541	540.790	88279.6
4040.000	25.418	519.590	88799.2
4060.000	24.294	497.119	89296.4
4080.000	23.171	474.648	89771.0
4100.000	22.281	453.148	90224.1
4120.000	21.719	355.139	90579.3
4140.000	21.308	429.166	91008.5
4160.000	21.308	426.157	91434.6
4180.000	21.308	426.157	91860.8
4200.000	21.308	426.157	92286.9
4220.000	21.308	426.157	92713.1
4240.000	21.308	426.157	93139.2
4260.000	21.308	426.157	93565.4
4280.000	21.308	426.157	93991.6
4300.000	21.308	426.157	94417.7
4320.000	21.308	426.157	94843.9
4340.000	21.308	426.157	95270.0
4360.000	21.308	426.157	95696.2
4380.000	21.308	426.157	96122.3
4400.000	21.308	426.157	96548.5
4420.000	21.308	426.157	96974.7
4440.000	21.308	426.157	97400.8
4460.000	21.308	426.157	97827.0
4480.000	21.308	426.157	98253.1
4500.000	21.293	426.073	98679.2
4520.000	21.270	425.620	99104.8
4540.000	21.254	425.231	99530.1
4560.000	21.244	424.967	99955.0
4580.000	21.240	424.828	100379.8
4600.000	21.243	424.816	100804.7
4620.000	21.251	424.930	101229.6
4640.000	21.959	430.338	101659.9
4660.000	22.260	446.832	102106.8
4680.000	21.640	437.261	102544.0
4700.000	21.548	431.202	102975.2
4720.000	21.550	430.991	103406.2
4740.000	21.496	430.970	103837.2
4760.000	21.371	428.631	104265.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:52 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 39

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
4780.000	21.269	426.365	104692.2
4800.000	21.308	426.059	105118.2
4820.000	21.308	426.157	105544.4
4840.000	21.308	426.157	105970.6
4860.000	21.308	426.157	106396.7
4880.000	21.308	426.157	106822.9
4900.000	21.308	426.157	107249.0
4920.000	21.308	426.157	107675.2
4940.000	21.308	426.157	108101.3
4960.000	21.308	426.157	108527.5
4980.000	21.308	426.157	108953.7
5000.000	21.308	426.157	109379.8
5020.000	21.308	426.157	109806.0
5040.000	21.308	426.157	110232.1
5060.000	21.308	426.157	110658.3
5080.000	21.308	426.157	111084.4
5100.000	21.308	426.157	111510.6
5120.000	21.308	426.157	111936.8
5140.000	21.308	426.157	112362.9
5160.000	21.308	426.157	112789.1
5180.000	21.308	426.157	113215.2
5200.000	21.308	426.157	113641.4
5220.000	21.308	426.157	114067.5
5240.000	21.308	426.157	114493.7
5260.000	21.294	426.089	114919.8
5280.000	21.271	425.645	115345.4
5300.000	21.255	425.249	115770.7
5320.000	21.244	424.978	116195.7
5340.000	21.240	424.833	116620.5
5360.000	21.242	424.812	117045.3
5380.000	21.249	424.904	117470.2
5400.000	21.262	425.105	117895.3
5420.000	21.280	425.415	118320.7
5440.000	21.304	425.833	118746.6
5460.000	21.304	426.084	119172.6
5480.000	21.304	405.690	119578.3
5500.000	21.304	426.084	120004.4
5520.000	21.304	426.084	120430.5
5540.000	21.304	426.084	120856.6
5560.000	21.304	426.084	121282.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:52 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 40

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
5580.000	21.304	426.084	121708.8
5600.000	21.289	425.985	122134.7
5620.000	21.268	425.563	122560.3
5640.000	21.254	425.211	122985.5
5660.000	21.244	424.969	123410.5
5680.000	21.240	424.834	123835.3
5700.000	21.242	424.810	124260.1
5720.000	21.250	424.907	124685.0
5740.000	21.264	425.129	125110.2
5760.000	21.285	425.478	125535.6
5780.000	21.308	425.947	125961.6
5800.000	21.308	426.157	126387.7
5820.000	21.308	426.157	126813.9
5840.000	21.308	426.157	127240.1
5860.000	21.308	426.157	127666.2
5880.000	21.308	426.157	128092.4
5900.000	21.308	426.157	128518.5
5920.000	21.308	426.157	128944.7
5940.000	21.308	426.157	129370.8
5960.000	21.308	426.157	129797.0
5980.000	21.308	426.157	130223.2
6000.000	21.308	426.157	130649.3
6020.000	21.308	426.157	131075.5
6040.000	21.308	426.157	131501.6
6060.000	21.308	426.157	131927.8
6080.000	21.308	426.157	132353.9
6100.000	21.308	426.157	132780.1
6120.000	21.303	426.133	133206.2
6140.000	21.293	425.953	133632.2
6160.000	21.284	425.761	134057.9
6180.000	21.275	425.586	134483.5
6200.000	21.268	425.428	134909.0
6220.000	21.261	425.288	135334.3
6240.000	21.256	425.166	135759.4
6260.000	21.251	425.062	136184.5
6280.000	21.247	424.974	136609.5
6300.000	21.243	424.904	137034.4
6320.000	21.240	424.817	137459.2
6340.000	21.245	424.844	137884.0
6360.000	21.248	424.924	138308.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:52 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 41

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
6380.000	21.252	424.993	138733.9
6400.000	21.715	427.373	139161.3
6420.000	22.638	443.530	139604.8
6440.000	23.563	462.007	140066.8
6460.000	23.909	476.714	140543.6
6480.000	23.918	478.274	141021.8
6500.000	23.589	477.063	141498.9
6520.000	22.680	462.683	141961.6
6540.000	21.764	444.460	142406.0
6560.000	21.304	428.383	142834.4
6580.000	21.304	426.084	143260.5
6600.000	21.304	426.084	143686.6
6620.000	21.304	426.084	144112.7
6640.000	21.304	426.084	144538.8
6660.000	21.304	426.084	144964.8
6680.000	21.304	426.084	145390.9
6700.000	21.304	426.084	145817.0
6720.000	21.304	426.084	146243.1
6740.000	21.304	426.084	146669.2
6760.000	21.304	426.084	147095.3
6780.000	21.304	426.084	147521.3
6800.000	21.304	426.084	147947.4
6820.000	21.304	426.084	148373.5
6840.000	21.304	426.084	148799.6
6860.000	21.304	426.084	149225.7
6880.000	21.304	426.084	149651.8
6900.000	21.304	426.084	150077.8
6920.000	21.304	426.084	150503.9
6940.000	21.304	426.084	150930.0
6960.000	21.304	426.084	151356.1
6980.000	21.304	426.084	151782.2
7000.000	21.304	426.084	152208.3
7020.000	21.304	426.084	152634.3
7040.000	21.304	426.084	153060.4
7060.000	21.304	426.084	153486.5
7080.000	21.304	426.084	153912.6
7100.000	21.304	426.084	154338.7
7120.000	21.304	426.084	154764.8
7140.000	21.304	426.084	155190.8
7160.000	21.304	426.084	155616.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:52 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 42

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7180.000	21.304	426.084	156043.0
7200.000	21.296	426.020	156469.0
7220.000	21.286	425.816	156894.9
7240.000	21.277	425.625	157320.5
7260.000	21.737	429.366	157749.8
7280.000	22.387	440.440	158190.3
7300.000	23.501	458.884	158649.2
7320.000	24.616	481.177	159130.3
7340.000	25.732	503.483	159633.8
7360.000	26.847	525.797	160159.6
7380.000	27.637	546.179	160705.8
7400.000	28.203	558.404	161264.2
7420.000	28.248	564.910	161829.1
7440.000	28.250	564.985	162394.1
7460.000	28.253	565.032	162959.1
7480.000	28.257	565.086	163524.2
7500.000	28.372	565.928	164090.1
7520.000	28.767	570.811	164661.0
7540.000	29.687	582.992	165244.0
7560.000	30.345	493.809	165737.8
7580.000	19.235	377.413	166115.2
7600.000	20.615	399.030	166514.2
7620.000	21.270	419.980	166934.2
7640.000	21.270	425.403	167359.6
7660.000	21.270	425.403	167785.0
7680.000	21.269	425.402	168210.4
7700.000	21.262	425.312	168635.7
7720.000	21.256	425.173	169060.9
7740.000	21.250	425.055	169485.9
7760.000	21.246	424.960	169910.9
7780.000	21.244	424.894	170335.8
7800.000	21.244	424.885	170760.7
7820.000	21.244	424.885	171185.6
7840.000	21.244	424.885	171610.4
7860.000	21.244	424.885	172035.3
7880.000	21.244	424.885	172460.2
7900.000	21.244	424.885	172885.1
7920.000	21.244	424.885	173310.0
7940.000	21.244	424.885	173734.9
7960.000	21.244	424.885	174159.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:52 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 43

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7980.000	21.244	424.885	174584.6
8000.000	21.244	424.885	175009.5
8020.000	21.244	424.885	175434.4
8040.000	21.244	424.885	175859.3
8060.000	21.244	424.885	176284.2
8080.000	21.244	424.885	176709.1
8100.000	21.244	424.885	177133.9
8120.000	21.244	424.885	177558.8
8140.000	21.036	423.981	177982.8
8160.000	20.509	415.593	178398.4
8180.000	18.883	397.092	178795.5
8200.000	23.906	376.949	179172.4
8220.000	29.114	548.761	179721.2
8240.000	28.596	576.065	180297.3
8260.000	28.379	569.423	180866.7
8280.000	28.331	566.906	181433.6
8300.000	28.330	566.608	182000.2
8320.000	28.330	566.606	182566.8
8340.000	28.036	565.691	183132.5
8360.000	26.912	549.476	183682.0
8380.000	25.788	527.004	184209.0
8400.000	24.665	504.533	184713.5
8420.000	23.541	482.061	185195.6
8440.000	22.418	459.590	185655.2
8460.000	21.364	437.205	186092.4
8480.000	21.370	426.772	186519.1
8500.000	21.439	428.089	186947.2
8520.000	21.630	430.690	187377.9
8540.000	21.821	434.513	187812.4
8549.266	21.910	202.606	188015.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:53 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 44

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	21.669	0.000	0.0
20.000	21.289	429.586	429.6
40.000	21.004	422.222	851.8
60.000	21.004	420.084	1271.9
80.000	21.004	420.084	1692.0
100.000	21.004	420.084	2112.1
120.000	21.004	420.084	2532.1
140.000	21.004	420.084	2952.2
160.000	21.004	420.085	3372.3
180.000	21.004	420.084	3792.4
200.000	21.004	420.085	4212.5
220.000	21.004	420.084	4632.6
240.000	21.004	420.084	5052.6
260.000	21.004	420.084	5472.7
280.000	21.002	420.062	5892.8
300.000	21.003	420.047	6312.8
320.000	21.010	420.109	6733.0
340.000	21.024	420.323	7153.3
360.000	21.044	420.666	7573.9
380.000	21.067	421.127	7995.1
400.000	21.067	421.342	8416.4
420.000	21.067	421.342	8837.8
440.000	21.067	421.342	9259.1
460.000	21.067	421.342	9680.4
480.000	21.067	421.342	10101.8
500.000	21.067	421.342	10523.1
520.000	21.067	421.342	10944.5
540.000	21.067	421.342	11365.8
560.000	21.067	421.342	11787.1
580.000	21.067	421.342	12208.5
600.000	21.067	421.342	12629.8
620.000	21.067	421.343	13051.2
640.000	21.067	421.342	13472.5
660.000	21.067	421.342	13893.9
680.000	21.067	421.342	14315.2
700.000	21.067	421.342	14736.5
720.000	21.067	421.342	15157.9
740.000	21.067	421.342	15579.2
760.000	21.067	421.342	16000.6
780.000	21.067	421.342	16421.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:53 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 45

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	21.067	421.342	16843.3
820.000	21.067	421.342	17264.6
840.000	21.067	421.342	17685.9
860.000	21.067	421.341	18107.3
880.000	21.065	421.312	18528.6
900.000	21.064	421.276	18949.9
920.000	21.063	421.270	19371.1
940.000	21.063	421.270	19792.4
960.000	21.064	421.269	20213.7
980.000	21.064	421.270	20634.9
1000.000	21.063	421.270	21056.2
1020.000	21.063	421.270	21477.5
1040.000	21.063	421.269	21898.8
1060.000	21.063	421.270	22320.0
1080.000	21.063	421.270	22741.3
1100.000	21.064	421.270	23162.6
1120.000	21.063	421.270	23583.8
1140.000	21.063	421.270	24005.1
1160.000	21.064	421.270	24426.4
1180.000	21.063	421.270	24847.6
1200.000	21.063	421.270	25268.9
1220.000	21.064	421.270	25690.2
1240.000	21.064	421.270	26111.5
1260.000	21.063	421.270	26532.7
1280.000	21.056	421.245	26954.0
1300.000	21.034	420.887	27374.9
1320.000	21.017	420.506	27795.4
1340.000	21.006	420.232	28215.6
1360.000	21.001	420.064	28635.7
1380.000	21.001	420.006	29055.7
1400.000	21.006	420.060	29475.7
1420.000	21.018	420.231	29896.0
1440.000	21.035	420.524	30316.5
1460.000	21.059	420.931	30737.4
1480.000	21.067	421.316	31158.7
1500.000	21.067	421.342	31580.1
1520.000	21.067	421.342	32001.4
1540.000	21.067	421.342	32422.8
1560.000	21.067	421.342	32844.1
1580.000	21.067	421.342	33265.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:53 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 46

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	21.067	421.342	33686.8
1620.000	21.067	421.342	34108.1
1640.000	21.067	421.342	34529.5
1660.000	21.067	421.342	34950.8
1680.000	21.067	421.342	35372.1
1700.000	21.067	421.342	35793.5
1720.000	21.067	421.342	36214.8
1740.000	21.067	421.342	36636.2
1760.000	21.067	421.342	37057.5
1780.000	21.067	421.342	37478.9
1800.000	21.067	421.342	37900.2
1820.000	21.067	421.342	38321.5
1840.000	21.067	421.342	38742.9
1860.000	21.067	421.342	39164.2
1880.000	21.067	421.342	39585.6
1900.000	21.067	421.342	40006.9
1920.000	21.067	421.342	40428.2
1940.000	21.056	421.299	40849.5
1960.000	21.034	420.891	41270.4
1980.000	21.017	420.492	41690.9
2000.000	21.006	420.212	42111.1
2020.000	21.000	420.050	42531.2
2040.000	21.001	420.008	42951.2
2060.000	21.009	420.087	43371.3
2080.000	21.022	420.291	43791.6
2100.000	21.041	420.618	44212.2
2120.000	21.067	421.070	44633.3
2140.000	21.067	421.343	45054.6
2160.000	21.067	421.342	45476.0
2180.000	21.067	421.342	45897.3
2200.000	21.067	421.342	46318.6
2220.000	21.067	421.343	46740.0
2240.000	21.067	421.342	47161.3
2260.000	21.067	421.342	47582.7
2280.000	21.067	421.342	48004.0
2300.000	21.067	421.342	48425.3
2320.000	21.067	421.342	48846.7
2340.000	21.062	421.309	49268.0
2360.000	21.053	421.143	49689.1
2380.000	21.045	420.974	50110.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:53 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 47

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
2400.000	21.037	420.818	50530.9
2420.000	21.030	420.675	50951.6
2440.000	22.412	430.942	51382.5
2460.000	23.648	465.071	51847.6
2480.000	23.825	473.722	52321.3
2500.000	24.111	479.817	52801.2
2520.000	24.419	485.090	53286.3
2540.000	24.242	487.239	53773.5
2560.000	23.302	482.496	54256.0
2580.000	20.440	442.121	54698.1
2600.000	21.007	418.130	55116.2
2620.000	21.011	420.176	55536.4
2640.000	21.015	420.250	55956.7
2660.000	21.020	420.340	56377.0
2680.000	21.025	420.443	56797.4
2700.000	21.031	420.559	57218.0
2720.000	21.038	420.688	57638.7
2740.000	21.045	420.832	58059.5
2760.000	21.054	420.989	58480.5
2780.000	21.062	421.159	58901.7
2800.000	21.067	421.318	59323.0
2820.000	21.067	421.342	59744.3
2840.000	21.067	421.342	60165.7
2860.000	21.067	421.342	60587.0
2880.000	21.067	421.342	61008.4
2900.000	21.067	421.342	61429.7
2920.000	21.067	421.343	61851.0
2940.000	21.067	421.342	62272.4
2960.000	21.067	421.342	62693.7
2980.000	21.067	421.342	63115.1
3000.000	21.067	421.342	63536.4
3020.000	21.067	421.342	63957.8
3040.000	21.067	421.342	64379.1
3060.000	21.571	426.085	64805.2
3080.000	22.111	436.809	65242.0
3080.000	22.111	0.000	65242.0
3100.000	23.213	453.202	65695.2
3120.000	24.325	475.366	66170.6
3140.000	25.444	497.689	66668.2
3160.000	26.567	520.105	67188.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:53 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 48

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3180.000	27.303	539.902	67728.3
3200.000	27.863	551.657	68279.9
3220.000	28.012	559.767	68839.7
3240.000	28.112	560.937	69400.6
3260.000	28.497	565.387	69966.0
3280.000	22.875	554.301	70520.3
3300.000	24.349	470.727	70991.0
3320.000	19.350	441.062	71432.1
3340.000	20.327	396.120	71828.2
3360.000	21.004	416.401	72244.6
3380.000	21.004	420.084	72664.7
3400.000	21.004	420.084	73084.8
3420.000	21.004	420.084	73504.9
3440.000	21.004	420.084	73924.9
3460.000	21.004	420.084	74345.0
3480.000	21.004	420.084	74765.1
3500.000	21.004	420.084	75185.2
3520.000	21.004	420.084	75605.3
3540.000	21.004	420.084	76025.4
3560.000	21.004	420.084	76445.5
3580.000	21.004	420.085	76865.6
3600.000	21.004	420.084	77285.6
3620.000	21.004	420.084	77705.7
3640.000	21.004	420.084	78125.8
3660.000	21.004	420.084	78545.9
3680.000	21.004	420.084	78966.0
3700.000	21.004	420.084	79386.0
3720.000	21.004	420.084	79806.1
3740.000	21.004	420.084	80226.2
3760.000	21.004	420.084	80646.3
3780.000	21.004	420.084	81066.4
3800.000	20.751	419.573	81485.9
3820.000	19.670	403.631	81889.6
3840.000	24.664	400.651	82290.2
3860.000	23.186	476.653	82766.9
3880.000	28.992	490.659	83257.5
3900.000	28.475	573.594	83831.1
3920.000	28.240	566.919	84398.1
3940.000	28.128	563.499	84961.6
3960.000	28.106	562.204	85523.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:53 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 49

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
3980.000	27.736	559.741	86083.5
4000.000	27.160	548.955	86632.5
4020.000	26.301	535.975	87168.4
4040.000	25.177	514.775	87683.2
4060.000	24.053	492.305	88175.5
4080.000	22.930	469.832	88645.3
4100.000	22.040	448.333	89093.7
4120.000	21.478	351.282	89445.0
4140.000	21.067	424.350	89869.3
4160.000	21.067	421.342	90290.7
4180.000	21.067	421.343	90712.0
4200.000	21.067	421.342	91133.3
4220.000	21.067	421.342	91554.7
4240.000	21.067	421.342	91976.0
4260.000	21.067	421.342	92397.4
4280.000	21.067	421.342	92818.7
4300.000	21.067	421.342	93240.0
4320.000	21.067	421.342	93661.4
4340.000	21.067	421.342	94082.7
4360.000	21.067	421.342	94504.1
4380.000	21.067	421.342	94925.4
4400.000	21.067	421.342	95346.8
4420.000	21.067	421.342	95768.1
4440.000	21.067	421.342	96189.4
4460.000	21.067	421.342	96610.8
4480.000	21.067	421.342	97032.1
4500.000	21.052	421.260	97453.4
4520.000	21.030	420.811	97874.2
4540.000	21.014	420.427	98294.6
4560.000	21.004	420.166	98714.8
4580.000	21.000	420.029	99134.8
4600.000	21.003	420.016	99554.8
4620.000	21.011	420.129	99975.0
4640.000	21.714	425.663	100400.6
4660.000	20.806	423.223	100823.8
4680.000	20.587	413.311	101237.2
4700.000	20.575	411.528	101648.7
4720.000	20.576	411.507	102060.2
4740.000	20.533	411.179	102471.4
4760.000	20.485	410.165	102881.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:53 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 50

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
4780.000	20.447	409.317	103290.9
4800.000	21.067	419.792	103710.6
4820.000	21.067	421.342	104132.0
4840.000	21.067	421.342	104553.3
4860.000	21.067	421.343	104974.7
4880.000	21.067	421.342	105396.0
4900.000	21.067	421.342	105817.4
4920.000	21.067	421.342	106238.7
4940.000	21.067	421.342	106660.0
4960.000	21.067	421.342	107081.4
4980.000	21.067	421.342	107502.7
5000.000	21.067	421.342	107924.1
5020.000	21.067	421.342	108345.4
5040.000	21.067	421.342	108766.8
5060.000	21.067	421.342	109188.1
5080.000	21.067	421.342	109609.4
5100.000	21.067	421.342	110030.8
5120.000	21.067	421.342	110452.1
5140.000	21.067	421.342	110873.5
5160.000	21.067	421.342	111294.8
5180.000	21.067	421.342	111716.1
5200.000	21.067	421.342	112137.5
5220.000	21.067	421.343	112558.8
5240.000	21.067	421.342	112980.2
5260.000	21.054	421.275	113401.5
5280.000	21.031	420.836	113822.3
5300.000	21.015	420.445	114242.7
5320.000	21.004	420.177	114662.9
5340.000	21.000	420.033	115082.9
5360.000	21.002	420.012	115503.0
5380.000	21.009	420.103	115923.1
5400.000	21.022	420.302	116343.4
5420.000	21.040	420.608	116764.0
5440.000	21.063	421.022	117185.0
5460.000	21.064	421.269	117606.3
5480.000	21.063	401.025	118007.3
5500.000	21.063	421.269	118428.6
5520.000	21.063	421.269	118849.8
5540.000	21.064	421.270	119271.1
5560.000	21.064	421.270	119692.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:53 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 51

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
5580.000	21.063	421.270	120113.6
5600.000	21.048	421.172	120534.8
5620.000	21.028	420.755	120955.6
5640.000	21.014	420.407	121376.0
5660.000	21.004	420.167	121796.1
5680.000	21.000	420.035	122216.2
5700.000	21.002	420.011	122636.2
5720.000	21.010	420.106	123056.3
5740.000	21.024	420.326	123476.6
5760.000	21.044	420.670	123897.3
5780.000	21.067	421.136	124318.4
5800.000	21.067	421.342	124739.8
5820.000	21.067	421.342	125161.1
5840.000	21.067	421.342	125582.4
5860.000	21.067	421.342	126003.8
5880.000	21.067	421.342	126425.1
5900.000	21.067	421.342	126846.5
5920.000	21.067	421.342	127267.8
5940.000	21.067	421.342	127689.2
5960.000	21.067	421.342	128110.5
5980.000	21.067	421.342	128531.8
6000.000	21.067	421.342	128953.2
6020.000	21.067	421.342	129374.5
6040.000	21.067	421.342	129795.9
6060.000	21.067	421.342	130217.2
6080.000	21.067	421.342	130638.5
6100.000	21.067	421.343	131059.9
6120.000	21.062	421.318	131481.2
6140.000	21.052	421.140	131902.3
6160.000	21.043	420.950	132323.3
6180.000	21.035	420.779	132744.1
6200.000	21.027	420.622	133164.7
6220.000	21.021	420.483	133585.2
6240.000	21.015	420.363	134005.5
6260.000	21.011	420.259	134425.8
6280.000	21.007	420.175	134846.0
6300.000	21.003	420.103	135266.1
6320.000	21.000	420.017	135686.1
6340.000	21.005	420.043	136106.1
6360.000	21.008	420.122	136526.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:54 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 52

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
6380.000	21.012	420.192	136946.5
6400.000	21.475	422.570	137369.0
6420.000	22.398	438.726	137807.7
6440.000	23.322	457.202	138265.0
6460.000	23.789	473.409	138738.4
6480.000	23.798	475.870	139214.2
6500.000	23.348	473.756	139688.0
6520.000	22.439	457.871	140145.9
6540.000	21.523	439.646	140585.5
6560.000	21.064	423.568	141009.1
6580.000	21.063	421.269	141430.3
6600.000	21.063	421.270	141851.6
6620.000	21.064	421.270	142272.9
6640.000	21.064	421.270	142694.2
6660.000	21.063	421.269	143115.4
6680.000	21.063	421.270	143536.7
6700.000	21.063	421.270	143958.0
6720.000	21.063	421.269	144379.2
6740.000	21.063	421.270	144800.5
6760.000	21.063	421.270	145221.8
6780.000	21.063	421.269	145643.0
6800.000	21.063	421.269	146064.3
6820.000	21.063	421.270	146485.6
6840.000	21.064	421.270	146906.8
6860.000	21.064	421.270	147328.1
6880.000	21.063	421.269	147749.4
6900.000	21.063	421.269	148170.7
6920.000	21.063	421.269	148591.9
6940.000	21.063	421.270	149013.2
6960.000	21.063	421.270	149434.5
6980.000	21.063	421.270	149855.7
7000.000	21.063	421.270	150277.0
7020.000	21.063	421.270	150698.3
7040.000	21.063	421.270	151119.5
7060.000	21.063	421.270	151540.8
7080.000	21.063	421.270	151962.1
7100.000	21.064	421.269	152383.4
7120.000	21.063	421.269	152804.6
7140.000	21.063	421.270	153225.9
7160.000	21.064	421.270	153647.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:54 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 53

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7180.000	21.063	421.270	154068.4
7200.000	21.055	421.207	154489.6
7220.000	21.045	421.006	154910.6
7240.000	21.036	420.816	155331.5
7260.000	21.497	424.559	155756.0
7280.000	22.147	435.635	156191.7
7300.000	23.261	454.081	156645.7
7320.000	24.376	476.375	157122.1
7340.000	25.492	498.681	157620.8
7360.000	26.607	520.996	158141.8
7380.000	27.397	541.379	158683.2
7400.000	27.963	553.604	159236.8
7420.000	28.008	560.109	159796.9
7440.000	28.010	560.183	160357.1
7460.000	28.013	560.230	160917.3
7480.000	28.017	560.284	161477.6
7500.000	28.132	561.126	162038.7
7520.000	28.527	566.008	162604.7
7540.000	29.447	578.188	163182.9
7560.000	24.164	490.008	163672.9
7580.000	19.015	374.917	164047.8
7600.000	20.434	396.318	164444.1
7620.000	21.030	416.227	164860.4
7640.000	21.030	420.597	165281.0
7660.000	21.030	420.596	165701.6
7680.000	21.029	420.597	166122.2
7700.000	21.022	420.507	166542.7
7720.000	21.015	420.369	166963.0
7740.000	21.010	420.253	167383.3
7760.000	21.006	420.159	167803.4
7780.000	21.004	420.093	168223.5
7800.000	21.004	420.084	168643.6
7820.000	21.004	420.084	169063.7
7840.000	21.004	420.084	169483.8
7860.000	21.004	420.084	169903.9
7880.000	21.004	420.084	170324.0
7900.000	21.004	420.084	170744.0
7920.000	21.004	420.084	171164.1
7940.000	21.004	420.084	171584.2
7960.000	21.004	420.084	172004.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:54 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 54

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
7980.000	21.004	420.084	172424.4
8000.000	21.004	420.084	172844.5
8020.000	21.004	420.084	173264.5
8040.000	21.004	420.084	173684.6
8060.000	21.004	420.084	174104.7
8080.000	21.004	420.084	174524.8
8100.000	21.004	420.084	174944.9
8120.000	21.004	420.084	175365.0
8140.000	20.856	419.653	175784.6
8160.000	20.329	411.992	176196.6
8180.000	18.762	394.324	176590.9
8200.000	23.725	374.326	176965.3
8220.000	28.874	544.368	177509.6
8240.000	28.355	571.250	178080.9
8260.000	28.138	564.608	178645.5
8280.000	28.090	562.093	179207.6
8300.000	28.090	561.793	179769.4
8320.000	28.089	561.791	180331.2
8340.000	27.795	560.876	180892.0
8360.000	26.671	544.661	181436.7
8380.000	25.548	522.191	181958.9
8400.000	24.424	499.718	182458.6
8420.000	23.301	477.246	182935.9
8440.000	22.177	454.775	183390.6
8460.000	21.123	432.392	183823.0
8480.000	21.129	421.956	184245.0
8500.000	21.198	423.274	184668.3
8520.000	21.389	425.875	185094.1
8540.000	21.580	429.698	185523.8
8549.266	21.669	200.375	185724.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:55 3552
 PROYECTO :
 EJE: 1: Tronco

pagina 55

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	154011.081
3 AC22 BASE G	149168.369
5 ZAHORRA	42336.066
7 AC22 BIN D	188015.044
9 BBTM 11 B	185724.202
TOTAL	719254.763

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:55 3552
 PROYECTO :
 EJE: 10: Glorieta Norte

pagina 0

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.982	0.000	0.0
20.000	8.740	183.718	183.7
40.000	8.736	177.621	361.3
60.000	9.983	176.023	537.4
80.000	8.742	194.560	731.9
100.000	8.731	174.782	906.7
120.000	9.981	176.957	1083.7
140.000	9.781	180.706	1264.4
160.000	9.982	199.517	1463.9
180.000	8.743	185.048	1648.9
200.000	8.743	174.731	1823.7
219.911	9.982	187.628	2011.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:55 3552
 PROYECTO :
 EJE: 10: Glorieta Norte

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 3 : AC32

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     9.702    0.000         0.0
20.000    8.600    180.077       180.1
40.000    8.596    174.486       354.6
60.000    9.703    173.071       527.6
80.000    8.602    189.532       717.2
100.000   8.591    171.981       889.1
120.000   9.701    173.897       1063.0
140.000   9.641    177.374       1240.4
160.000   9.702    193.987       1434.4
180.000   8.603    181.085       1615.5
200.000   8.603    171.930       1787.4
219.911   9.702    183.299       1970.7
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:55 3552
 PROYECTO :
 EJE: 10: Glorieta Norte

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     9.502    0.000         0.0
20.000    8.500    177.427       177.4
40.000    8.496    172.247       349.7
60.000    9.503    170.962       520.6
80.000    8.502    185.941       706.6
100.000   8.491    169.980       876.6
120.000   9.501    171.711       1048.3
140.000   9.500    174.993       1223.3
160.000   9.502    190.017       1413.3
180.000   8.503    178.255       1591.5
200.000   8.503    169.930       1761.5
219.911   9.502    180.208       1941.7
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:55 3552
 PROYECTO :
 EJE: 10: Glorieta Norte

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 S.CEMENTO      2011.291
3 AC22 BASE G    1970.719
10 AC16          1941.671
TOTAL            5923.681
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:55 3552
 PROYECTO :
 EJE: 11: Glorieta Sur

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     9.982    0.000         0.0
20.000    9.831    179.861       179.9
40.000    9.982    199.565       379.4
60.000    8.728    197.531       577.0
80.000    8.742    174.773       751.7
100.000   9.982    176.071       927.8
120.000   9.982    199.640       1127.4
140.000   9.982    183.654       1311.1
160.000   9.982    199.640       1510.7
180.000   8.741    191.078       1701.8
200.000   8.742    174.830       1876.6
219.911   9.982    196.268       2072.9
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:55 3552
 PROYECTO :
 EJE: 11: Glorieta Sur

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 3 : AC32

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     9.702    0.000         0.0
20.000    9.691    176.640       176.6
40.000    9.702    194.034       370.7
60.000    8.588    192.165       562.8
80.000    8.602    171.972       734.8
100.000   9.702    173.120       907.9
120.000   9.702    194.039       1102.0
140.000   9.702    180.010       1282.0
160.000   9.702    194.039       1476.0
180.000   8.601    186.513       1662.5
200.000   8.602    172.029       1834.6
219.911   9.702    190.972       2025.5
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:55 3552
 PROYECTO :
 EJE: 11: Glorieta Sur

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     9.502    0.000         0.0
20.000    9.502    174.294       174.3
40.000    9.502    190.038       364.3
60.000    8.488    188.333       552.7
80.000    8.502    169.972       722.6
100.000   9.502    171.012       893.7
120.000   9.502    190.038       1083.7
140.000   9.502    177.383       1261.1
160.000   9.502    190.038       1451.1
180.000   8.501    183.240       1634.3
200.000   8.502    170.029       1804.4
219.911   9.502    187.190       1991.6
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:56 3552
 PROYECTO :
 EJE: 11: Glorieta Sur

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 S.CEMENTO      2072.909
3 AC22 BASE G    2025.534
10 AC16          1991.568
TOTAL            6090.011
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:56 3552
 PROYECTO :
 EJE: 12: PS 3+565

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
27.000    10.482    0.000         0.0
79.000    10.482    51.592        51.6
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:56 3552
 PROYECTO :
 EJE: 12: PS 3+565

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 3 : AC32

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
27.000    10.202    0.000         0.0
40.000    10.202    132.625       132.6
60.000    10.202    204.041       336.7
79.000    10.202    193.837       530.5
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:56 3552
 PROYECTO :
 EJE: 12: PS 3+565

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
27.000    10.002    0.000         0.0
40.000    10.002    130.024       130.0
60.000    10.002    200.040       330.1
79.000    10.002    190.036       520.1
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:56 3552
 PROYECTO :
 EJE: 12: PS 3+565

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 S.CEMENTO      51.592
3 AC22 BASE G    530.502
10 AC16          520.100
-----
TOTAL            1102.194
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:56 3552
 PROYECTO :
 EJE: 13: Ramal NW

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     6.480     0.000         0.0
20.000    6.131     62.093        62.1
40.000    5.481    113.845       175.9
60.000    5.480    109.606       285.5
80.000    5.481    109.607       395.2
100.000   5.487    109.670       504.8
120.000   5.489    109.775       614.6
140.000   5.489    109.781       724.4
160.000   5.489    109.781       834.2
180.000   5.489    109.781       943.9
200.000   5.249    109.106      1053.0
220.000   5.483    109.242      1162.3
240.000   5.187    108.184      1270.5
260.000   4.935    101.006      1371.5
280.000   4.540     95.264      1466.7
286.122   4.406     27.372      1494.1
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:56 3552
 PROYECTO :
 EJE: 13: Ramal NW

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 3 : AC32

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     6.200     0.000         0.0
20.000    5.851     58.805        58.8
40.000    5.201    108.244       167.0
60.000    5.200    104.006       271.1
80.000    5.201    104.007       375.1
100.000   5.206    104.067       479.1
120.000   5.209    104.166       583.3
140.000   5.209    104.172       687.5
160.000   5.209    104.172       791.6
180.000   5.209    104.172       895.8
200.000   5.109    104.046       999.9
220.000   5.202    104.023      1103.9
240.000   5.047    103.533      1207.4
260.000   4.795     98.205      1305.6
280.000   4.400     92.464      1398.1
286.122   4.266     26.515      1424.6
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:56 3552
 PROYECTO :
 EJE: 13: Ramal NW

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     1.000     0.000         0.0
20.000    2.200    32.003        32.0
40.000    2.500    49.258        81.3
60.000    2.500    50.003       131.3
80.000    2.500    50.003       181.3
100.000   2.503    50.032       231.3
120.000   2.504    50.079       281.4
140.000   2.504    50.081       331.5
160.000   2.504    50.081       381.5
180.000   2.504    50.082       431.6
200.000   2.504    50.081       481.7
220.000   2.501    50.052       531.8
240.000   2.501    50.013       581.8
260.000   2.501    50.010       631.8
280.000   2.500    50.005       681.8
286.122   2.500    15.305       697.1
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:56 3552
 PROYECTO :
 EJE: 13: Ramal NW

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     7.000     0.000         0.0
20.000    7.851    88.459        88.5
40.000    7.501    153.502       242.0
60.000    7.500    150.010       392.0
80.000    7.501    150.010       542.0
100.000   7.509    150.096       692.1
120.000   7.512    150.240       842.3
140.000   7.512    150.249       992.6
160.000   7.512    150.249      1142.8
180.000   7.512    150.249      1293.1
200.000   7.512    150.248      1443.3
220.000   7.503    150.157      1593.5
240.000   7.448    149.959      1743.4
260.000   7.196    146.216      1889.6
280.000   6.800    140.469      2030.1
286.122   6.666     41.208      2071.3
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:56 3552
 PROYECTO :
 EJE: 13: Ramal NW

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 S.CEMENTO      1494.114
3 AC22 BASE G    1424.595
5 ZAHORRA        697.088
10 AC16          2071.321
-----
TOTAL            5687.119
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:56 3552
 PROYECTO :
 EJE: 14: Ramal SW

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
65.911    5.151     0.000         0.0
80.000    4.772    64.600        64.6
100.000   5.136    99.623       164.2
120.000   5.481    106.960       271.2
140.000   5.481    109.624       380.8
160.000   5.481    109.624       490.4
180.000   5.483    109.634       600.1
200.000   5.493    109.753       709.8
220.000   5.493    109.868       819.7
240.000   5.493    109.868       929.6
260.000   5.493    109.868      1039.4
280.000   5.493    109.868      1149.3
300.000   5.486    109.803      1259.1
320.000   5.481    109.652      1368.7
340.000   2.239    100.698      1469.4
348.489   5.481     7.505      1476.9
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:56 3552
 PROYECTO :
 EJE: 14: Ramal SW

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 3 : AC32
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
65.911	4.871	0.000	0.0
80.000	4.631	62.626	62.6
100.000	4.996	96.822	159.4
120.000	5.201	102.861	262.3
140.000	5.201	104.023	366.3
160.000	5.201	104.023	470.4
180.000	5.203	104.032	574.4
200.000	5.212	104.146	678.5
220.000	5.213	104.254	782.8
240.000	5.213	104.254	887.0
260.000	5.213	104.254	991.3
280.000	5.213	104.254	1095.6
300.000	5.205	104.193	1199.7
320.000	5.201	104.049	1303.8
340.000	2.099	95.976	1399.8
348.489	5.201	6.316	1406.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:57 3552
 PROYECTO :
 EJE: 15: Ramal SE

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : S.CEMENTO
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.244	0.000	0.0
20.000	6.230	62.655	62.7
40.000	5.481	115.235	177.9
60.000	5.481	109.614	287.5
80.000	5.482	109.621	397.1
100.000	5.488	109.690	506.8
120.000	5.489	109.780	616.6
140.000	5.489	109.781	726.4
160.000	5.489	109.781	836.2
180.000	5.487	109.776	945.9
200.000	5.481	109.674	1055.6
220.000	5.372	109.512	1165.1
240.000	4.913	102.229	1267.3
258.032	5.151	83.920	1351.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:56 3552
 PROYECTO :
 EJE: 14: Ramal SW

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
65.911	2.501	0.000	0.0
80.000	2.500	35.230	35.2
100.000	2.501	50.010	85.2
120.000	2.501	50.011	135.3
140.000	2.501	50.011	185.3
160.000	2.501	50.011	235.3
180.000	2.502	50.015	285.3
200.000	2.506	50.070	335.4
220.000	2.506	50.122	385.5
240.000	2.506	50.122	435.6
260.000	2.506	50.122	485.7
280.000	2.506	50.122	535.8
300.000	2.503	50.092	585.9
320.000	2.501	50.023	636.0
340.000	1.510	41.830	677.8
348.489	1.000	10.604	688.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:57 3552
 PROYECTO :
 EJE: 15: Ramal SE

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 3 : AC32
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	0.104	0.000	0.0
20.000	5.950	59.365	59.4
40.000	5.201	109.635	169.0
60.000	5.201	104.014	273.0
80.000	5.202	104.020	377.0
100.000	5.208	104.085	481.1
120.000	5.209	104.171	585.3
140.000	5.209	104.172	689.5
160.000	5.209	104.172	793.6
180.000	5.207	104.167	897.8
200.000	5.201	104.071	1001.9
220.000	5.201	104.026	1105.9
240.000	4.773	99.420	1205.3
258.032	4.871	81.395	1286.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:57 3552
 PROYECTO :
 EJE: 14: Ramal SW

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
65.911	7.172	0.000	0.0
80.000	7.032	96.447	96.4
100.000	7.396	144.833	241.3
120.000	7.502	149.662	390.9
140.000	7.502	150.033	541.0
160.000	7.502	150.034	691.0
180.000	7.505	150.046	841.1
200.000	7.518	150.211	991.3
220.000	7.518	150.367	1141.6
240.000	7.518	150.367	1292.0
260.000	7.518	150.367	1442.4
280.000	7.518	150.367	1592.7
300.000	7.508	150.278	1743.0
320.000	7.502	150.072	1893.1
340.000	3.509	134.348	2027.4
348.489	6.001	16.120	2043.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:57 3552
 PROYECTO :
 EJE: 15: Ramal SE

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	2.200	32.004	32.0
40.000	2.500	49.254	81.3
60.000	2.500	50.006	131.3
80.000	2.501	50.009	181.3
100.000	2.504	50.041	231.3
120.000	2.504	50.081	281.4
140.000	2.504	50.081	331.5
160.000	2.504	50.081	381.6
180.000	2.503	50.079	431.6
200.000	2.501	50.034	481.7
220.000	2.501	50.012	531.7
240.000	2.501	50.011	581.7
258.032	2.501	45.090	626.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:57 3552
 PROYECTO :
 EJE: 14: Ramal SW

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

RESUMEN POR CAPAS
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	1476.948
3 AC22 BASE G	1406.085
5 ZAHORRA	688.397
10 AC16	2043.552
TOTAL	5614.981

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:57 3552
 PROYECTO :
 EJE: 15: Ramal SE

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.005	0.000	0.0
20.000	7.951	89.019	89.0
40.000	7.501	154.890	243.9
60.000	7.501	150.020	393.9
80.000	7.502	150.028	544.0
100.000	7.511	150.123	694.1
120.000	7.512	150.247	844.3
140.000	7.512	150.248	994.6
160.000	7.512	150.248	1144.8
180.000	7.509	150.241	1295.1
200.000	7.502	150.103	1445.2
220.000	7.502	150.038	1595.2
240.000	7.173	147.274	1742.5
258.032	7.171	124.681	1867.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:57 3552
 PROYECTO :
 EJE: 15: Ramal SE

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
RESUMEN POR CAPAS
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	1351.270
3 AC22 BASE G	1286.711
5 ZAHORRA	626.784
10 AC16	1867.159
TOTAL	5131.924

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:57 3552
 PROYECTO :
 EJE: 16: Ramal NE

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.765	4.411	0.000	0.0
80.000	4.465	9.920	9.9
100.000	4.967	94.489	104.4
120.000	5.318	102.253	206.7
140.000	5.482	109.330	316.0
160.000	5.486	109.677	425.7
180.000	5.493	109.787	535.5
200.000	5.493	109.868	645.3
220.000	5.493	109.868	755.2
240.000	5.493	109.868	865.1
260.000	5.493	109.868	974.9
280.000	5.491	109.862	1084.8
300.000	5.483	109.728	1194.5
320.000	5.480	109.620	1304.1
340.000	1.812	97.671	1401.8
347.605	0.240	5.691	1407.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:57 3552
 PROYECTO :
 EJE: 16: Ramal NE

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.765	4.271	0.000	0.0
80.000	4.325	9.607	9.6
100.000	4.827	91.688	101.3
120.000	5.178	99.452	200.7
140.000	5.202	104.016	304.8
160.000	5.206	104.073	408.8
180.000	5.212	104.178	513.0
200.000	5.213	104.254	617.3
220.000	5.213	104.254	721.5
240.000	5.213	104.254	825.8
260.000	5.213	104.254	930.0
280.000	5.210	104.249	1034.3
300.000	5.203	104.121	1138.4
320.000	5.200	104.019	1242.4
340.000	1.672	92.980	1335.4
347.605	0.100	4.627	1340.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:57 3552
 PROYECTO :
 EJE: 16: Ramal NE

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.765	2.501	0.000	0.0
80.000	2.500	5.589	5.6
100.000	2.501	50.011	55.6
120.000	2.501	50.012	105.6
140.000	2.501	50.012	155.6
160.000	2.503	50.035	205.7
180.000	2.506	50.085	255.7
200.000	2.506	50.122	305.9
220.000	2.506	50.122	356.0
240.000	2.506	50.122	406.1
260.000	2.506	50.122	456.2
280.000	2.505	50.119	506.4
300.000	2.501	50.058	556.4
320.000	2.500	50.009	606.4
340.000	1.456	40.924	647.3
347.605	1.000	9.340	656.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 16: Ramal NE

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
77.765	6.672	0.000	0.0
80.000	6.726	14.972	15.0
100.000	7.227	139.700	154.7
120.000	7.502	147.397	302.1
140.000	7.503	150.039	452.1
160.000	7.508	150.106	602.2
180.000	7.518	150.257	752.5
200.000	7.518	150.367	902.8
220.000	7.518	150.367	1053.2
240.000	7.518	150.367	1203.6
260.000	7.518	150.367	1353.9
280.000	7.515	150.359	1504.3
300.000	7.504	150.175	1654.5
320.000	7.500	150.028	1804.5
340.000	3.028	130.555	1935.1
347.605	1.000	13.206	1948.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 16: Ramal NE

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
RESUMEN POR CAPAS
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	1407.499
3 AC22 BASE G	1340.027
5 ZAHORRA	656.683
10 AC16	1948.261
TOTAL	5352.470

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 18: Deflectoral

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.241	0.000	0.0
20.000	3.934	79.301	79.3
27.452	3.237	27.145	106.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 18: Deflectoral

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.101	0.000	0.0
20.000	3.794	76.482	76.5
27.452	3.237	26.103	102.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 18: Deflectoral

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
```

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.001	0.000	0.0
20.000	3.694	74.262	74.3
27.452	3.141	25.187	99.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 18: Deflectora1

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
* *                               RESUMEN POR CAPAS                               * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	106.446
3 AC22 BASE G	102.584
10 AC16	99.449
TOTAL	308.479

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 19: Deflectora2

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.503	0.000	0.0
20.000	4.174	91.149	91.1
27.152	1.244	15.224	106.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 19: Deflectora2

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.363	0.000	0.0
20.000	4.034	88.189	88.2
27.152	1.104	14.223	102.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 19: Deflectora2

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.263	0.000	0.0
20.000	3.934	86.074	86.1
27.152	1.004	13.507	99.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 19: Deflectora2

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
* *                               RESUMEN POR CAPAS                               * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	106.374
3 AC22 BASE G	102.412
10 AC16	99.581
TOTAL	308.366

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 20: Deflectora3

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.240	0.000	0.0
20.000	10.025	111.104	111.1
38.128	10.482	123.277	234.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 20: Deflectora3

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	9.885	108.029	108.0
38.128	10.202	120.738	228.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 20: Deflectora3

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	9.785	105.760	105.8
38.128	10.002	118.925	224.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 20: Deflectora3

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
* *                               RESUMEN POR CAPAS                               * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	234.381
3 AC22 BASE G	228.768
10 AC16	224.685
TOTAL	687.833

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 21: Deflectora4

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.482	0.000	0.0
20.000	9.235	121.533	121.5
36.328	10.482	75.845	197.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 21: Deflectora4

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.202	0.000	0.0
20.000	9.095	118.732	118.7
36.328	10.202	73.450	192.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 21: Deflectora4

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.002	0.000	0.0
20.000	8.995	116.732	116.7
36.328	10.002	71.739	188.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 21: Deflectora4

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
* *                               RESUMEN POR CAPAS                               * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	197.378
3 AC22 BASE G	192.182
10 AC16	188.471
TOTAL	578.031

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 22: Deflectora5

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.240	0.000	0.0
20.000	9.924	110.012	110.0
38.157	10.482	121.790	231.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 22: Deflectora5

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.100	0.000	0.0
20.000	9.784	107.004	107.0
38.157	10.202	119.247	226.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 22: Deflectora5

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	1.000	0.000	0.0
20.000	9.684	104.817	104.8
38.157	10.002	117.431	222.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 22: Deflectora5

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
* *                               RESUMEN POR CAPAS                               * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	231.801
3 AC22 BASE G	226.251
10 AC16	222.248
TOTAL	680.300

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 23: Deflectora6

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.482	0.000	0.0
20.000	9.190	121.199	121.2
36.362	10.484	76.240	197.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 23: Deflectora6

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.202	0.000	0.0
20.000	9.050	118.397	118.4
36.362	10.204	73.802	192.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 23: Deflectora6

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.002	0.000	0.0
20.000	8.950	116.398	116.4
36.362	10.004	72.061	188.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 23: Deflectora6

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
* *                               RESUMEN POR CAPAS                               * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	197.439
3 AC22 BASE G	192.200
10 AC16	188.459
TOTAL	578.097

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 24: Deflectora 7

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	16.480	0.000	0.0
20.000	6.822	117.879	117.9
34.108	15.483	82.162	200.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 24: Deflectora 7

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	16.200	0.000	0.0
20.000	6.682	115.038	115.0
34.108	15.203	80.186	195.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 24: Deflectora 7

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	16.000	0.000	0.0
20.000	6.582	113.008	113.0
34.108	15.003	78.775	191.8

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 24: Deflectora 7

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
* *                               RESUMEN POR CAPAS                               * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	200.041
3 AC22 BASE G	195.224
10 AC16	191.783
TOTAL	587.048

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 25: Deflectora 8

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	15.483	0.000	0.0
20.000	7.766	120.694	120.7
40.000	1.520	129.699	250.4
42.967	15.485	7.848	258.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 25: Deflectora 8

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	15.203	0.000	0.0
20.000	7.626	117.892	117.9
40.000	1.380	126.898	244.8
42.967	15.205	7.394	252.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 25: Deflectora 8

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	15.003	0.000	0.0
20.000	7.526	115.892	115.9
40.000	1.280	124.898	240.8
42.967	15.005	7.070	247.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 25: Deflectora 8

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
* *                               RESUMEN POR CAPAS                               * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	258.241
3 AC22 BASE G	252.185
10 AC16	247.860
TOTAL	758.285

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 26: Deflectora 9

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	16.480	0.000	0.0
20.000	10.465	110.594	110.6
40.000	5.827	144.275	254.9
51.606	5.247	63.449	318.3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:58 3552
 PROYECTO :
 EJE: 26: Deflectora 9

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	16.200	0.000	0.0
20.000	10.325	107.793	107.8
40.000	5.687	141.474	249.3
51.606	5.107	61.824	311.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:59 3552
 PROYECTO :
 EJE: 26: Deflectora 9

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	16.000	0.000	0.0
20.000	10.225	105.792	105.8
40.000	5.587	139.474	245.3
51.606	5.007	60.663	305.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:59 3552
 PROYECTO :
 EJE: 26: Deflectora 9

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
* *                               RESUMEN POR CAPAS                               * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	318.318
3 AC22 BASE G	311.091
10 AC16	305.929
TOTAL	935.338

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:59 3552
 PROYECTO :
 EJE: 27: Deflectora 10

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.235	0.000	0.0
20.000	6.753	113.105	113.1
40.000	2.144	142.696	255.8
45.295	1.240	8.188	264.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:59 3552
 PROYECTO :
 EJE: 27: Deflectora 10

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.095	0.000	0.0
20.000	6.613	110.305	110.3
40.000	2.004	139.896	250.2
45.295	1.100	7.447	257.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:59 3552
 PROYECTO :
 EJE: 27: Deflectora 10

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	4.995	0.000	0.0
20.000	6.513	108.305	108.3
40.000	1.904	137.896	246.2
45.295	1.000	6.917	253.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:59 3552
 PROYECTO :
 EJE: 27: Deflectora 10

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
* *                               RESUMEN POR CAPAS                               * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	263.989
3 AC22 BASE G	257.647
10 AC16	253.118
TOTAL	774.755

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:59 3552
 PROYECTO :
 EJE: 30: Reposicion OU-622 (1+500-2+040)

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.798	0.000	0.0
20.000	7.200	133.767	133.8
40.000	7.982	152.992	286.8
60.000	7.982	159.632	446.4
80.000	7.982	159.632	606.0
100.000	7.981	159.625	765.6
120.000	7.981	159.617	925.3
140.000	7.982	159.624	1084.9
160.000	7.985	159.664	1244.6
180.000	7.990	159.745	1404.3
200.000	7.994	159.854	1564.2
220.000	7.994	159.890	1724.0
240.000	7.994	159.890	1883.9
260.000	7.994	159.890	2043.8
280.000	7.994	159.890	2203.7
300.000	7.994	159.890	2363.6
320.000	7.994	159.890	2523.5
340.000	7.994	159.890	2683.4
360.000	7.994	159.890	2843.3
380.000	7.994	159.890	3003.2
400.000	7.994	159.890	3163.1
420.000	7.994	159.890	3322.9
440.000	7.994	159.890	3482.8
460.000	7.995	159.890	3642.7
480.000	7.997	159.921	3802.6
500.000	8.000	159.971	3962.6
520.000	8.000	159.991	4122.6
540.000	7.989	159.919	4282.5
560.000	7.981	159.683	4442.2
580.000	7.981	159.607	4601.8
600.000	7.733	158.783	4760.6
620.000	6.748	147.250	4907.8
621.861	6.471	12.300	4920.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:59 3552
 PROYECTO :
 EJE: 30: Reposicion OU-622 (1+500-2+040)

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.800	0.000	0.0
20.000	6.920	129.016	129.0
40.000	7.702	147.390	276.4
60.000	7.702	154.031	430.4
80.000	7.702	154.031	584.5
100.000	7.701	154.024	738.5
120.000	7.701	154.016	892.5
140.000	7.702	154.023	1046.5
160.000	7.705	154.062	1200.6
180.000	7.709	154.140	1354.7
200.000	7.714	154.245	1509.0
220.000	7.714	154.280	1663.3
240.000	7.714	154.280	1817.5
260.000	7.714	154.280	1971.8
280.000	7.714	154.280	2126.1
300.000	7.714	154.280	2280.4
320.000	7.714	154.280	2434.7
340.000	7.714	154.280	2588.9
360.000	7.714	154.280	2743.2
380.000	7.714	154.280	2897.5
400.000	7.714	154.280	3051.8
420.000	7.714	154.280	3206.1
440.000	7.714	154.280	3360.3
460.000	7.714	154.280	3514.6
480.000	7.717	154.310	3668.9
500.000	7.719	154.358	3823.3
520.000	7.719	154.377	3977.7
540.000	7.709	154.307	4132.0
560.000	7.701	154.080	4286.0
580.000	7.701	154.007	4440.1
600.000	7.453	153.179	4593.2
620.000	6.730	141.983	4735.2
621.861	6.474	12.293	4747.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:51:59 3552
 PROYECTO :
 EJE: 30: Reposicion OU-622 (1+500-2+040)

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.801	0.000	0.0
20.000	6.720	125.215	125.2
40.000	7.502	143.390	268.6
60.000	7.501	150.030	418.6
80.000	7.502	150.031	568.7
100.000	7.501	150.025	718.7
120.000	7.501	150.017	868.7
140.000	7.502	150.024	1018.7
160.000	7.505	150.061	1168.8
180.000	7.509	150.137	1318.9
200.000	7.514	150.239	1469.2
220.000	7.514	150.273	1619.4
240.000	7.514	150.274	1769.7
260.000	7.514	150.273	1920.0
280.000	7.514	150.273	2070.3
300.000	7.514	150.274	2220.5
320.000	7.514	150.273	2370.8
340.000	7.514	150.274	2521.1
360.000	7.514	150.273	2671.4
380.000	7.514	150.273	2821.6
400.000	7.514	150.273	2971.9
420.000	7.514	150.273	3122.2
440.000	7.514	150.273	3272.4
460.000	7.514	150.273	3422.7
480.000	7.516	150.303	3573.0
500.000	7.518	150.349	3723.4
520.000	7.518	150.367	3873.7
540.000	7.509	150.299	4024.0
560.000	7.501	150.079	4174.1
580.000	7.501	150.007	4324.1
600.000	7.253	149.177	4473.3
620.000	6.543	137.982	4611.3
621.861	6.476	12.114	4623.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:00 3552
 PROYECTO :
 EJE: 30: Reposicion OU-622 (1+500-2+040)

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
* *                               RESUMEN POR CAPAS                               * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	4920.147
3 AC22 BASE G	4747.509
10 AC16	4623.396
TOTAL	14291.052

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:00 3552
 PROYECTO :
 EJE: 31: Reposición OU-622(Enlace)_Tr1

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
```

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.981	0.000	0.0
20.000	7.518	145.370	145.4
40.000	7.989	157.424	302.8
60.000	8.223	160.650	463.4
80.000	8.892	171.151	634.6
100.000	9.002	179.675	814.3
120.000	9.002	180.039	994.3
140.000	9.002	179.649	1174.0
160.000	9.002	180.039	1354.0
180.000	8.932	179.939	1533.9
200.000	9.002	179.678	1713.6
220.000	9.002	179.842	1893.5
240.000	9.002	180.039	2073.5
260.000	9.007	179.922	2253.4
280.000	9.163	181.694	2435.1
300.000	9.322	184.835	2619.9
320.000	9.480	188.058	2808.0
340.000	9.482	189.614	2997.6
360.000	9.488	189.641	3187.3
379.940	10.482	199.129	3386.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:00 3552
 PROYECTO :
 EJE: 31: Reposición OU-622(Enlace)_Tr1

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.701	0.000	0.0
20.000	7.369	140.671	140.7
40.000	7.709	152.312	293.0
60.000	7.943	155.039	448.0
80.000	8.611	165.537	613.6
100.000	8.721	174.213	787.8
120.000	8.721	174.426	962.2
140.000	8.721	174.320	1136.5
160.000	8.721	174.426	1310.9
180.000	8.721	174.426	1485.4
200.000	8.721	174.381	1659.8
220.000	8.721	174.414	1834.2
240.000	8.721	174.426	2008.6
260.000	8.727	174.428	2183.0
280.000	8.882	176.085	2359.1
300.000	9.042	179.231	2538.3
320.000	9.200	182.457	2720.8
340.000	9.202	184.013	2904.8
360.000	9.208	184.040	3088.8
379.940	10.202	193.545	3282.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:00 3552
 PROYECTO :
 EJE: 31: Reposición OU-622(Enlace)_Tr1

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.501	0.000	0.0
20.000	7.168	136.687	136.7
40.000	7.509	148.433	285.1
60.000	7.742	151.032	436.2
80.000	8.411	161.528	597.7
100.000	8.521	170.234	767.9
120.000	8.521	170.416	938.3
140.000	8.521	170.416	1108.7
160.000	8.521	170.416	1279.2
180.000	8.521	170.416	1449.6
200.000	8.521	170.416	1620.0
220.000	8.521	170.416	1790.4
240.000	8.521	170.416	1960.8
260.000	8.526	170.418	2131.2
280.000	8.682	172.079	2303.3
300.000	8.842	175.229	2478.6
320.000	9.000	178.458	2657.0
340.000	9.002	180.014	2837.0
360.000	9.008	180.039	3017.1
379.940	10.002	189.558	3206.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:00 3552
 PROYECTO :
 EJE: 31: Reposición OU-622(Enlace)_Tr1

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	3386.389
3 AC22 BASE G	3282.390
10 AC16	3206.624
TOTAL	9875.404

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:00 3552
 PROYECTO :
 EJE: 32: Reposición OU-622(Enlace)_Tr2

pagina 0

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.321	0.000	0.0
20.000	10.185	206.206	206.2
40.000	9.402	190.934	397.1
60.000	9.435	188.880	586.0
80.000	9.337	188.805	774.8
100.000	10.651	203.592	978.4
120.000	9.112	200.081	1178.5
140.000	7.992	167.982	1346.5
160.000	7.994	159.863	1506.3
180.000	7.997	159.910	1666.3
200.000	7.999	159.960	1826.2
220.000	8.000	159.990	1986.2
240.000	7.996	159.981	2146.2
260.000	8.586	164.172	2310.4

280.000	9.232	179.536	2489.9
320.000	9.334	371.316	2861.2
340.000	9.385	187.195	3048.4
360.000	9.436	188.207	3236.6
380.000	9.462	189.101	3425.7
400.000	9.462	189.238	3614.9
420.000	9.839	191.016	3806.0
435.587	10.462	158.214	3964.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:00 3552
 PROYECTO :
 EJE: 32: Reposición OU-622(Enlace)_Tr2

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	10.041	0.000	0.0
20.000	10.047	200.960	201.0
40.000	9.262	187.985	388.9
60.000	9.295	186.123	575.1
80.000	9.197	186.001	761.1
100.000	10.371	199.104	960.2
120.000	8.831	194.475	1154.6
140.000	7.712	162.375	1317.0
160.000	7.714	154.254	1471.3
180.000	7.716	154.299	1625.6
200.000	7.719	154.348	1779.9
220.000	7.719	154.377	1934.3
240.000	7.715	154.367	2088.7
260.000	8.306	158.565	2247.2
280.000	8.952	173.934	2421.2
320.000	9.054	360.115	2781.3
340.000	9.105	181.594	2962.9
360.000	9.156	182.605	3145.5
380.000	9.182	183.500	3329.0
400.000	9.182	183.637	3512.6
420.000	9.559	185.415	3698.0
435.587	10.182	153.849	3851.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 32: Reposición OU-622(Enlace)_Tr2

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	9.841	0.000	0.0
20.000	9.914	197.071	197.1
40.000	9.162	185.592	382.7
60.000	9.195	184.121	566.8
80.000	9.097	183.999	750.8
100.000	10.170	195.853	946.6
120.000	8.631	190.470	1137.1
140.000	7.511	158.369	1295.5
160.000	7.514	150.247	1445.7
180.000	7.516	150.291	1596.0
200.000	7.518	150.339	1746.4
220.000	7.518	150.367	1896.7
240.000	7.515	150.358	2047.1
260.000	8.106	154.560	2201.6
280.000	8.752	169.934	2371.6
320.000	8.854	352.115	2723.7
340.000	8.905	177.593	2901.3
360.000	8.956	178.605	3079.9
380.000	8.982	179.500	3259.4
400.000	8.982	179.636	3439.0
420.000	9.358	181.414	3620.4
435.587	9.982	150.731	3771.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 32: Reposición OU-622(Enlace)_Tr2

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	3964.179
3 AC22 BASE G	3851.882
10 AC16	3771.166
TOTAL	11587.227

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 33: Pista Forestal MD 0+600

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 5 : ZAHORRA
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.001	0.000	0.0
20.000	3.001	60.012	60.0
40.000	3.001	60.012	120.0
60.000	3.001	60.012	180.0
80.000	3.001	60.012	240.0
100.000	3.001	60.012	300.1
120.000	3.001	60.012	360.1
140.000	3.001	60.012	420.1
160.000	3.001	60.012	480.1
180.000	3.001	60.012	540.1
200.000	3.001	60.012	600.1
220.000	3.001	60.012	660.1
240.000	3.001	60.012	720.1
260.000	3.001	60.012	780.2
264.989	3.001	14.970	795.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 33: Pista Forestal MD 0+600

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAHORRA	795.127
TOTAL	795.127

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 34: Pista Forestal MD 0+730

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 5 : ZAHORRA
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	3.000	0.000	0.0
20.000	3.000	60.000	60.0
40.000	6.000	82.500	142.5
60.000	6.000	120.000	262.5
80.000	3.000	90.000	352.5
83.314	3.000	9.942	362.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 34: Pista Forestal MD 0+730

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAHORRA	362.442
TOTAL	362.442

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 35: Camino MI 6+435

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 5 : ZAHORRA
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	2.303	73.044	273.1
66.694	1.400	12.397	285.5

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 35: Camino MI 6+435

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAHORRA	285.480
TOTAL	285.480

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 36: Camino MD 2+420

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 5 : ZAHORRA
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.201	0.000	0.0
20.000	5.178	103.218	103.2
40.000	5.201	103.322	206.5
60.000	5.151	103.901	310.4
80.000	5.102	103.060	413.5
100.000	5.138	103.324	516.8
120.000	5.151	103.016	619.8
140.000	5.151	103.022	722.9
160.000	5.151	103.023	825.9
180.000	5.200	103.236	929.1
200.000	5.174	103.784	1032.9
220.000	5.201	103.605	1136.5
240.000	5.201	104.024	1240.5
260.000	5.178	103.838	1344.4
280.000	5.178	103.559	1447.9
300.000	5.138	103.342	1551.3
320.000	5.151	103.105	1654.4
340.000	5.634	104.992	1759.4
360.000	6.594	122.390	1881.8
371.718	7.175	81.318	1963.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 36: Camino MD 2+420

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
CAPA 10 : AC16
```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
60.000	5.001	100.021	300.1
80.000	5.001	100.020	400.1
100.000	5.001	100.020	500.1
120.000	5.001	100.021	600.1
140.000	5.001	100.020	700.1
160.000	5.001	100.021	800.2
180.000	5.000	100.011	900.2
200.000	5.001	100.017	1000.2
220.000	5.001	100.021	1100.2
240.000	5.001	100.019	1200.2
260.000	5.001	100.010	1300.2
280.000	5.001	100.021	1400.3
300.000	5.001	100.020	1500.3
320.000	5.001	100.020	1600.3
340.000	5.434	101.843	1702.1
360.000	6.464	118.987	1821.1
371.718	7.060	79.281	1900.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 36: Camino MD 2+420

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****
```

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAHORRA	1963.081
10 AC16	1900.414
TOTAL	3863.495

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 37: Camino MI 3+665

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000    5.499    0.000         0.0
20.000   6.001    116.762       116.8
40.000   6.001    120.024       236.8
60.000   4.998    104.387       341.2
67.553   5.499     38.197       379.4
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 37: Camino MI 3+665

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000    5.501    0.000         0.0
20.000   6.002    116.783       116.8
40.000   6.002    120.036       236.8
60.000   5.001    104.443       341.3
67.553   5.501     38.223       379.5
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 37: Camino MI 3+665

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 379.370
10 AC16   379.485
TOTAL    758.855
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 38: Camino Glorieta Sur Enlace

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
15.500   5.209    0.000         0.0
20.000   5.209    23.442        23.4
40.000   5.209    104.185       127.6
60.000   5.105    103.196       230.8
80.000   5.105    101.682       332.5
100.000  5.105    102.308       434.8
120.000  6.843    112.367       547.2
132.555  8.702    97.583       644.8
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:02 3552
 PROYECTO :
 EJE: 38: Camino Glorieta Sur Enlace

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
15.500   5.001    0.000         0.0
20.000   5.001    22.504        22.5
40.000   5.001    100.020       122.5
60.000   5.001    100.020       222.5
80.000   5.001    100.020       322.6
100.000  5.001    100.020       422.6
120.000  6.844    111.487       534.1
132.555  8.703    97.595       631.7
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:02 3552
 PROYECTO :
 EJE: 38: Camino Glorieta Sur Enlace

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 644.761
10 AC16   631.666
TOTAL    1276.428
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:02 3552
 PROYECTO :
 EJE: 39: Camino MD 4+320-4+470

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000    3.501    0.000         0.0
20.000   4.358    78.589        78.6
40.000   5.001    95.199        173.8
60.000   5.001    100.020       273.8
80.000   5.001    100.020       373.8
100.000  5.001    100.020       473.8
120.000  5.001    100.021       573.9
140.000  5.001    100.020       673.9
160.000  5.001    100.021       773.9
180.000  5.001    100.022       873.9
197.324  5.001     86.639       960.6
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:02 3552
 PROYECTO :
 EJE: 39: Camino MD 4+320-4+470

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 960.573
TOTAL    960.573
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:02 3552
 PROYECTO :
 EJE: 40: Camino MI 4+400

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000    5.001    0.000         0.0
20.000   5.001    100.025       100.0
40.000   5.001    100.021       200.0
60.000   5.001    100.021       300.1
80.000   5.001    100.021       400.1
100.000  5.001    100.020       500.1
120.000  5.001    100.020       600.1
140.000  5.001    100.020       700.1
160.000  5.001    100.020       800.2
180.000  5.001    100.020       900.2
200.000  5.001    100.020     1000.2
220.000  5.001    100.021     1100.2
240.000  5.001    100.020     1200.2
240.728  5.001     3.641     1203.9
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:02 3552
 PROYECTO :
 EJE: 40: Camino MI 4+400

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 1203.890
TOTAL    1203.890
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:02 3552
 PROYECTO :
 EJE: 41: Camino MI 4+515

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     5.001    0.000         0.0
20.000    5.001    100.020        100.0
40.000    5.001    100.021        200.0
60.000    5.001    100.021        300.1
80.000    5.001    100.021        400.1
85.783    5.001    28.921        429.0
```

800.000	7.702	154.031	4581.9
820.000	7.702	154.031	4736.0
840.000	7.702	154.031	4890.0
860.000	7.702	154.031	5044.0
880.000	7.702	154.031	5198.1
900.000	7.701	154.023	5352.1
920.000	7.701	154.017	5506.1
940.000	7.702	154.029	5660.1
960.000	7.702	154.031	5814.2
980.000	7.702	154.031	5968.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:02 3552
 PROYECTO :
 EJE: 41: Camino MI 4+515

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 429.004
TOTAL    429.004
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:03 3552
 PROYECTO :
 EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
1000.000  7.701    154.012        6122.2
1020.000  7.702    154.030        6276.2
1040.000  7.702    154.031        6430.3
1060.000  7.702    154.031        6584.3
1080.000  7.700    154.025        6738.3
1100.000  7.702    154.016        6892.3
1120.000  7.702    154.031        7046.4
1140.000  7.702    154.031        7200.4
1160.000  7.702    154.031        7354.4
1180.000  7.702    154.031        7508.5
1200.000  7.702    154.031        7662.5
1220.000  7.702    154.031        7816.5
1240.000  7.702    154.031        7970.6
1260.000  7.702    154.031        8124.6
1280.000  7.702    154.031        8278.6
1300.000  7.702    154.031        8432.7
1320.000  7.702    154.031        8586.7
1340.000  7.702    154.031        8740.7
1360.000  7.702    154.031        8894.7
1380.000  7.702    154.031        9048.8
1400.000  7.702    154.031        9202.8
1420.000  7.702    154.031        9356.8
1440.000  7.701    154.012        9510.9
1460.000  7.702    154.030        9664.9
1480.000  7.702    154.031        9818.9
1500.000  7.702    154.031        9972.9
1520.000  7.702    154.031        10127.0
1540.000  7.700    154.028        10281.0
1560.000  7.702    154.013        10435.0
1580.000  7.702    154.031        10589.0
1600.000  7.702    154.031        10743.1
1620.000  7.702    154.031        10897.1
1640.000  7.702    154.031        11051.1
1660.000  7.702    154.031        11205.2
1680.000  7.702    154.031        11359.2
1700.000  7.701    154.031        11513.2
1720.000  7.702    154.021        11667.3
1740.000  7.702    154.031        11821.3
1760.000  7.702    154.031        11975.3
1780.000  7.702    154.031        12129.3
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:02 3552
 PROYECTO :
 EJE: 42: Camino MI 4+560

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     5.001    0.000         0.0
20.000    4.833    99.920         99.9
40.000    2.032    68.654        168.6
43.800    1.500    6.712         175.3
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:02 3552
 PROYECTO :
 EJE: 42: Camino MI 4+560

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 175.286
TOTAL    175.286
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:03 3552
 PROYECTO :
 EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
1800.000  7.702    154.031        12283.4
1820.000  7.702    154.031        12437.4
1840.000  7.702    154.031        12591.4
1860.000  7.702    154.031        12745.5
1880.000  7.702    154.031        12899.5
1900.000  7.702    154.031        13053.5
1920.000  7.702    154.031        13207.6
1940.000  7.702    154.031        13361.6
1960.000  7.701    154.024        13515.6
1980.000  7.702    154.027        13669.6
2000.000  7.701    154.030        13823.7
2020.000  7.700    154.012        13977.7
2040.000  7.702    153.939        14131.6
2060.000  7.702    154.031        14285.7
2080.000  7.702    154.031        14439.7
2100.000  7.702    154.031        14593.7
2120.000  7.702    154.031        14747.7
2140.000  7.701    154.027        14901.8
2160.000  7.702    154.025        15055.8
2163.526  7.702    27.156        15083.0
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:03 3552
 PROYECTO :
 EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
205.020   7.700    0.000         0.0
220.000   7.702    115.366        115.4
240.000   7.701    154.029        269.4
260.000   7.701    154.017        423.4
280.000   7.702    154.024        577.4
300.000   7.702    154.031        731.5
320.000   7.702    153.978        885.4
340.000   7.702    154.031        1039.5
360.000   7.702    154.031        1193.5
380.000   7.702    154.031        1347.5
400.000   7.702    153.978        1501.5
420.000   7.701    153.965        1655.5
440.000   7.701    154.018        1809.5
460.000   7.702    154.030        1963.5
480.000   7.702    154.031        2117.6
500.000   7.702    154.031        2271.6
520.000   7.702    154.031        2425.6
540.000   7.702    154.031        2579.7
560.000   7.702    154.010        2733.7
580.000   7.702    154.031        2887.7
600.000   7.702    154.031        3041.7
620.000   7.702    154.031        3195.8
640.000   7.702    154.031        3349.8
660.000   7.701    154.013        3503.8
680.000   7.702    154.029        3657.8
700.000   7.702    154.031        3811.9
720.000   7.701    154.009        3965.9
740.000   7.702    153.992        4119.9
760.000   7.702    154.031        4273.9
780.000   7.702    154.031        4427.9
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:04 3552
 PROYECTO :
 EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.011	0.000	0.0
20.000	5.008	100.185	100.2
40.000	5.006	100.136	200.3
60.000	5.004	100.095	300.4
80.000	5.002	100.060	400.5
100.000	5.002	100.041	500.5
120.000	5.001	100.033	600.6
140.000	5.001	100.027	700.6
160.000	5.001	100.021	800.6
180.000	6.457	107.289	907.9
200.000	9.172	157.790	1065.7
220.000	7.502	158.615	1224.3
240.000	7.501	150.028	1374.3
260.000	7.501	150.018	1524.3
280.000	7.502	150.025	1674.4
300.000	7.502	150.032	1824.4
320.000	7.501	150.032	1974.4
340.000	7.502	150.032	2124.5
360.000	7.502	150.031	2274.5
380.000	7.502	150.032	2424.5
400.000	7.502	150.031	2574.6
420.000	7.501	150.030	2724.6
440.000	7.501	150.018	2874.6
460.000	7.501	150.030	3024.6
480.000	7.501	150.030	3174.7
500.000	7.502	150.030	3324.7
520.000	7.501	150.030	3474.7
540.000	7.502	150.030	3624.8
560.000	7.501	150.010	3774.8
580.000	7.502	150.031	3924.8
600.000	7.502	150.030	4074.8
620.000	7.501	150.030	4224.9
640.000	7.502	150.030	4374.9
660.000	7.501	150.013	4524.9
680.000	7.501	150.028	4674.9
700.000	7.501	150.030	4825.0
720.000	7.501	150.023	4975.0
740.000	7.501	150.028	5125.0
760.000	7.502	150.031	5275.0
780.000	7.502	150.030	5425.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:04 3552
 PROYECTO :
 EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
800.000	7.502	150.030	5575.1
820.000	7.502	150.030	5725.1
840.000	7.502	150.030	5875.2
860.000	7.502	150.031	6025.2
880.000	7.502	150.030	6175.2
900.000	7.501	150.023	6325.2
920.000	7.501	150.017	6475.3
940.000	7.501	150.029	6625.3
960.000	7.501	150.030	6775.3
980.000	7.501	150.030	6925.3
1000.000	7.501	150.012	7075.4
1020.000	7.501	150.029	7225.4
1040.000	7.501	150.030	7375.4
1060.000	7.501	150.030	7525.4
1080.000	7.500	150.025	7675.5
1100.000	7.501	150.016	7825.5
1120.000	7.502	150.030	7975.5
1140.000	7.501	150.030	8125.6
1160.000	7.502	150.030	8275.6
1180.000	7.501	150.030	8425.6
1200.000	7.501	150.030	8575.6
1220.000	7.502	150.030	8725.7
1240.000	7.501	150.030	8875.7
1260.000	7.502	150.030	9025.7
1280.000	7.501	150.030	9175.8
1300.000	7.501	150.030	9325.8
1320.000	7.502	150.030	9475.8
1340.000	7.501	150.030	9625.9
1360.000	7.502	150.030	9775.9
1380.000	7.501	150.030	9925.9
1400.000	7.502	150.030	10075.9
1420.000	7.501	150.030	10226.0
1440.000	7.501	150.013	10376.0
1460.000	7.502	150.030	10526.0
1480.000	7.502	150.031	10676.0
1500.000	7.501	150.031	10826.1
1520.000	7.501	150.031	10976.1
1540.000	7.500	150.028	11126.1
1560.000	7.502	150.013	11276.1
1580.000	7.502	150.030	11426.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:04 3552
 PROYECTO :
 EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 5

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
1600.000	7.501	150.030	11576.2
1620.000	7.502	150.030	11726.2
1640.000	7.501	150.030	11876.3
1660.000	7.501	150.030	12026.3
1680.000	7.501	150.030	12176.3
1700.000	7.501	150.030	12326.4
1720.000	7.502	150.020	12476.4
1740.000	7.501	150.030	12626.4
1760.000	7.502	150.030	12776.4
1780.000	7.501	150.030	12926.5
1800.000	7.502	150.030	13076.5
1820.000	7.502	150.030	13226.5
1840.000	7.502	150.030	13376.6
1860.000	7.502	150.030	13526.6
1880.000	7.502	150.030	13676.6
1900.000	7.502	150.031	13826.7
1920.000	7.502	150.030	13976.7
1940.000	7.502	150.031	14126.7
1960.000	7.501	150.024	14276.7
1980.000	7.502	150.026	14426.8
2000.000	7.501	150.029	14576.8
2020.000	7.500	150.012	14726.8
2040.000	7.501	150.006	14876.8
2060.000	7.501	150.030	15026.8
2080.000	7.501	150.031	15176.9
2100.000	7.502	150.031	15326.9
2120.000	7.502	150.030	15476.9
2140.000	7.501	150.026	15627.0
2160.000	7.502	150.025	15777.0
2163.526	7.501	26.450	15803.4

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:04 3552
 PROYECTO :
 EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 6

 * * RIEGOS : * *

 RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAHORRA	15082.952
10 AC16	15803.433
TOTAL	30886.385

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:04 3552
 PROYECTO :
 EJE: 44: Camino MI 5+870

pagina 0

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.156	0.000	0.0
20.000	5.156	103.113	103.1
40.000	5.156	103.115	206.2
60.000	5.156	103.114	309.3
80.000	4.483	96.389	405.7
99.310	3.682	78.835	484.6

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:04 3552
 PROYECTO :
 EJE: 44: Camino MI 5+870

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.022	200.0
60.000	5.001	100.021	300.1
80.000	4.328	93.297	393.4
99.310	3.501	75.591	469.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:04 3552
 PROYECTO :
 EJE: 44: Camino MI 5+870

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

 RESUMEN POR CAPAS

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZAHORRA	484.566
10 AC16	468.951
TOTAL	953.517

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:04 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 45: Camino MI 6+250

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     5.001    0.000         0.0
20.000    5.001    100.021       100.0
40.000    5.001    100.020       200.0
60.000    4.847     99.845       299.9
80.000    3.486     83.329       383.2
100.000   2.126     56.124       439.3
107.730   1.601     14.403       453.7
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 45: Camino MI 6+250

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 453.741
-----
TOTAL    453.741
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 46: Camino MI 6+620

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     5.001    0.000         0.0
20.000    5.001    100.021       100.0
40.000    5.001    100.021       200.0
60.000    5.001    100.021       300.1
80.000    5.001    100.021       400.1
98.581    5.001    92.925       493.0
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 46: Camino MI 6+620

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 493.007
-----
TOTAL    493.007
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 47: Camino MI 6+830

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     5.001    0.000         0.0
20.000    5.001    100.020       100.0
40.000    5.001    100.020       200.0
60.000    4.371     96.802       296.8
80.000    3.140     75.110       372.0
100.000   1.908     50.473       422.4
104.990   1.600     8.753        431.2
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 47: Camino MI 6+830

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 431.178
-----
TOTAL    431.178
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 48: Camino MI 6+890

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     5.001    0.000         0.0
20.000    5.001    100.021       100.0
40.000    5.001    100.021       200.0
60.000    5.001    100.021       300.1
80.000    5.001    100.020       400.1
100.000   5.001    100.021       500.1
120.000   5.001    100.020       600.1
122.802   5.001    14.013       614.1
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 48: Camino MI 6+890

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 614.137
-----
TOTAL    614.137
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 49: Camino MI 7+100

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     5.001    0.000         0.0
20.000    5.001    100.020       100.0
40.000    3.407     90.101       190.1
52.552    1.800     32.684       222.8
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 49: Camino MI 7+100

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 222.805
-----
TOTAL    222.805
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 50: PI 0+820

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     3.931    0.000         0.0
20.000    4.642    85.730        85.7
40.000    7.203    98.204       183.9
60.000    7.203    144.055      328.0
80.000    5.001    133.058      461.0
100.000   5.001    100.021      561.1
120.000   5.001    100.020      661.1
140.000   5.001    100.020      761.1
160.000   5.001    100.020      861.1
173.938   5.001     69.704      930.8
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 50: PI 0+820

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 930.833
-----
TOTAL    930.833
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 51: PI 1+820

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     3.591    0.000         0.0
20.000    5.018     88.441       88.4
40.000    5.001     99.642      188.1
60.000    7.203    126.453     314.5
80.000    7.203    144.055     458.6
97.960    6.502    120.286     578.9
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 51: PI 1+820

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 578.876
-----
TOTAL    578.876
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 52: PI 5+225

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     1.600    0.000         0.0
20.000    2.837    44.374        44.4
40.000    4.074    69.106       113.5
60.000    5.001    93.064       206.5
80.000    5.001    100.020      306.6
100.000   7.203    109.257     415.8
120.000   7.203    144.055     559.9
140.000   5.001    124.250     684.1
147.952   5.001     39.768     723.9
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 52: PI 5+225

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 723.895
-----
TOTAL    723.895
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 60: PS 2+675

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
1.000     10.452   0.000         0.0
80.000    10.482  118.372       118.4
100.000   10.481  209.627       328.0
120.000   10.482  209.626       537.6
130.053   10.482  105.376       643.0
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 60: PS 2+675

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 3 : AC32

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
1.000     10.201   0.000         0.0
20.000    10.201  193.818       193.8
40.000    10.202  204.029       397.8
60.000    10.202  204.040       601.9
80.000    10.202  204.030       805.9
100.000   10.201  204.026      1009.9
120.000   10.202  204.026      1214.0
130.053   10.202  102.561      1316.5
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 60: PS 2+675

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
1.000     10.001   0.000         0.0
20.000    10.001  190.017       190.0
40.000    10.002  200.029       390.0
60.000    10.002  200.039       590.1
80.000    10.002  200.029       790.1
100.000   10.001  200.026       990.1
120.000   10.002  200.026      1190.2
130.053   10.002  100.550      1290.7
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:05 3552 pagina 3
 PROYECTO :
 EJE: 60: PS 2+675

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 S.CEMENTO 643.001
3 AC22 BASE G 1316.528
10 AC16 1290.715
-----
TOTAL    3250.245
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 61: PS 4+520

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     3.842    0.000         0.0
20.000    4.741    85.861        85.9
40.000    5.150    100.658       186.5
60.000    5.156    127.025       313.5
80.000    5.153    103.092       416.6
100.000   5.151    103.047       519.7
120.000   5.075    102.759       622.4
140.000   4.997    101.367       723.8
160.000   5.072    100.651       824.5
180.000   5.072    10.144        834.6
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 61: PS 4+520

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     3.771    0.000         0.0
20.000    4.591    83.617        83.6
40.000    5.000    97.962       181.6
60.000    8.002    123.939       305.5
80.000    8.002    160.032       465.6
100.000   8.002    160.032       625.6
120.000   5.001    122.089       747.7
140.000   5.001    100.016       847.7
160.000   5.001    100.012       947.7
180.000   5.000    100.016      1047.7
200.000   5.000    100.003      1147.7
220.000   5.001    100.011      1247.7
222.000   5.001    10.002      1257.7
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 61: PS 4+520

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 834.603
10 AC16 1257.731
-----
TOTAL    2092.334
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 62: PS 6+280

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000    5.156    0.000         0.0
20.000   5.156   103.230       103.2
40.000   5.156   102.842       206.1
60.000   5.156   103.112       309.2
80.000   5.156   103.112       412.3
100.000  5.156   103.113       515.4
174.593  5.155   107.614       623.0
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 62: PS 6+280

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000    5.001    0.000         0.0
20.000   5.001   100.020       100.0
40.000   5.001   100.021       200.0
60.000   5.001   100.020       300.1
80.000   5.001   100.020       400.1
100.000  5.001   100.021       500.1
120.000  8.002   124.041       624.1
140.000  8.002   160.032       784.2
160.000  8.002   160.032       944.2
174.593  5.001    90.099      1034.3
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 62: PS 6+280

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 623.025
10 AC16   1034.306
-----
TOTAL    1657.331
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 63: PS 6+800

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000    5.178    0.000         0.0
20.000   5.151   103.134       103.1
40.000   5.151   103.021       206.2
60.000   5.150   103.004       309.2
80.000   5.151   103.018       412.2
157.159  5.156   105.271       517.4
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 63: PS 6+800

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000    5.001    0.000         0.0
20.000   5.001   100.020       100.0
40.000   5.001   100.020       200.0
60.000   5.000   100.005       300.0
80.000   5.001   100.017       400.1
100.000  8.001   127.974       528.0
120.000  8.002   160.030       688.1
140.000  8.002   160.032       848.1
157.159  5.001   110.192       958.3
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 63: PS 6+800

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 517.447
10 AC16   958.289
-----
TOTAL    1475.737
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 64: PS 7+290

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000    5.156    0.000         0.0
20.000   5.156   103.113       103.1
40.000   5.156   103.112       206.2
60.000   5.156   103.113       309.3
120.000  5.156   29.490        338.8
128.136  5.155   41.945        380.8
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552 pagina 1
 PROYECTO :
 EJE: 64: PS 7+290

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000    5.001    0.000         0.0
20.000   5.001   100.020       100.0
40.000   5.001   100.020       200.0
60.000   5.001   100.020       300.1
80.000   8.002   154.706       454.8
100.000  8.002   160.032       614.8
120.000  5.001   148.165       763.0
128.136  5.001    40.688       803.7
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552 pagina 2
 PROYECTO :
 EJE: 64: PS 7+290

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
5 ZAHORRA 380.773
10 AC16   803.651
-----
TOTAL    1184.424
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 70: Reposicion OU-622 (7+700)

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000    7.982    0.000         0.0
20.000   7.996   159.856       159.9
40.000   7.989   159.839       319.7
60.000   7.970   159.106       478.8
80.000   7.975   159.206       638.0
100.000  7.981   159.563       797.6
120.000  7.981   159.621       957.2
140.000  7.982   159.632     1116.8
160.000  7.982   159.632     1276.5
180.000  7.982   159.632     1436.1
200.000  7.982   159.632     1595.7
220.000  7.981   159.631     1755.4
240.000  7.979   159.616     1915.0
260.000  7.973   158.971     2073.9
280.000  7.976   159.508     2233.4
286.703  7.976    53.465     2286.9
```


Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552
 PROYECTO :
 EJE: 70: Reposicion OU-622 (7+700)

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 3 : AC32

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     7.702    0.000         0.0
20.000    7.715    154.247       154.2
40.000    7.708    154.230       308.5
60.000    7.698    153.954       462.4
80.000    7.699    153.956       616.4
100.000   7.701    153.996       770.4
120.000   7.701    154.021       924.4
140.000   7.702    154.031       1078.4
160.000   7.702    154.031       1232.5
180.000   7.702    154.031       1386.5
200.000   7.702    154.031       1540.5
220.000   7.701    154.030       1694.6
240.000   7.700    154.018       1848.6
260.000   7.698    153.902       2002.5
280.000   7.699    153.974       2156.5
286.703   7.699    51.606        2208.1
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:06 3552
 PROYECTO :
 EJE: 70: Reposicion OU-622 (7+700)

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     7.501    0.000         0.0
20.000    7.515    150.242       150.2
40.000    7.508    150.225       300.5
60.000    7.503    150.112       450.6
80.000    7.501    150.041       600.6
100.000   7.501    150.018       750.6
120.000   7.502    150.021       900.7
140.000   7.502    150.030       1050.7
160.000   7.502    150.030       1200.7
180.000   7.502    150.030       1350.7
200.000   7.501    150.030       1500.8
220.000   7.501    150.030       1650.8
240.000   7.501    150.019       1800.8
260.000   7.501    150.022       1950.9
280.000   7.501    150.021       2100.9
286.703   7.501    50.279       2151.2
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 70: Reposicion OU-622 (7+700)

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
RESUMEN POR CAPAS
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 S.CEMENTO      2286.912
3 AC22 BASE G    2208.057
10 AC16          2151.152
-----
TOTAL            6646.120
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 71: Acceso C.Futbol Rubia (Deflectora 1)

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     1.188    0.000         0.0
20.000    13.450   94.632        94.6
40.000    3.426    140.906       235.5
51.687    2.698    36.291        271.8
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 71: Acceso C.Futbol Rubia (Deflectora 1)

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 3 : AC32

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     1.048    0.000         0.0
20.000    13.310   91.829        91.8
40.000    3.286    138.105       229.9
51.687    2.700    34.875        264.8
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 71: Acceso C.Futbol Rubia (Deflectora 1)

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     0.948    0.000         0.0
20.000    13.210   89.827        89.8
40.000    3.186    136.103       225.9
51.687    2.644    33.776        259.7
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 71: Acceso C.Futbol Rubia (Deflectora 1)

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
RESUMEN POR CAPAS
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 S.CEMENTO      271.829
3 AC22 BASE G    264.809
10 AC16          259.706
-----
TOTAL            796.344
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 72: Acceso C.Futbol Rubia (Deflectora 2)

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     2.786    0.000         0.0
20.000    7.147    82.360        82.4
40.000    1.639    141.090       223.5
43.788    1.240    5.200         228.7
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 72: Acceso C.Futbol Rubia (Deflectora 2)

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 3 : AC32

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     2.740    0.000         0.0
20.000    7.007    80.014        80.0
40.000    1.499    138.286       218.3
43.788    1.100    4.670         223.0
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 72: Acceso C.Futbol Rubia (Deflectora 2)

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
0.000     2.640    0.000         0.0
20.000    6.907    78.013        78.0
40.000    1.399    136.283       214.3
43.788    1.000    4.291         218.6
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 72: Acceso C.Futbol Rubia (Deflectora 2)

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****
RESUMEN POR CAPAS
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 S.CEMENTO      228.651
3 AC22 BASE G    222.970
10 AC16          218.587
-----
TOTAL            670.207
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 73: Acceso Vivienda Rubiá_1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.500	0.000	0.0
10.466	6.499	64.452	64.5

pagina 0

-120.000	4.855	97.617	586.0
-100.000	4.802	96.571	682.6
-80.000	4.750	95.525	778.1
-60.000	4.698	94.481	872.6
-40.000	4.673	93.571	966.1
-20.000	4.882	94.248	1060.4
0.000	4.660	93.346	1153.7
20.000	4.658	100.165	1253.9
22.536	5.814	14.171	1268.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 73: Acceso Vivienda Rubiá_1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.500	0.000	0.0
10.466	6.500	63.478	63.5

pagina 1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-237.010	1.501	0.000	0.0
-220.000	1.501	25.464	25.5
-200.000	1.502	30.031	55.5
-180.000	1.502	30.037	85.5
-160.000	1.502	30.043	115.6
-140.000	1.503	30.050	145.6
-120.000	1.503	30.057	175.7
-100.000	1.503	30.065	205.7
-80.000	1.504	30.073	235.8
-60.000	1.504	30.082	265.9
-40.000	2.408	34.605	300.5
-20.000	4.206	66.145	366.7
0.000	6.002	102.088	468.7
20.000	6.000	120.019	588.8
22.536	6.000	15.216	604.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 73: Acceso Vivienda Rubiá_1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
0.000	6.500	0.000	0.0
10.466	6.500	62.779	62.8

pagina 2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 7 : AC22

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-237.010	6.564	0.000	0.0
-220.000	6.520	111.280	111.3
-200.000	6.467	129.872	241.2
-180.000	6.415	128.826	370.0
-160.000	6.363	127.782	497.8
-140.000	6.311	126.740	624.5
-120.000	6.259	125.699	750.2
-100.000	6.207	124.659	874.9
-80.000	6.155	123.622	998.5
-60.000	6.103	122.585	1121.1
-40.000	6.981	126.198	1247.3
-20.000	8.990	158.416	1405.7
0.000	10.563	193.460	1599.1
20.000	10.559	217.915	1817.1
22.536	11.660	29.020	1846.1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 73: Acceso Vivienda Rubiá_1

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	64.452
3 AC22 BASE G	63.478
10 AC16	62.779
TOTAL	190.708

pagina 3

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-237.010	5.300	0.000	0.0
-220.000	5.255	89.771	89.8
-200.000	5.203	104.578	194.3
-180.000	5.150	103.527	297.9
-160.000	5.098	102.478	400.4
-140.000	5.045	101.430	501.8
-120.000	4.993	100.383	602.2
-100.000	4.941	99.337	701.5
-80.000	4.888	98.292	799.8
-60.000	4.836	97.248	897.0
-40.000	4.811	96.339	993.4
-20.000	5.020	97.014	1090.4
0.000	4.798	96.108	1186.5
20.000	4.796	102.923	1289.4
22.536	6.059	14.679	1304.1

pagina 0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 4

 * * RIEGOS : * *

CAPA 9 : BBTM 11 B

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-237.010	6.505	0.000	0.0
-220.000	6.461	110.274	110.3
-200.000	6.408	128.689	239.0
-180.000	6.356	127.643	366.6
-160.000	6.304	126.599	493.2
-140.000	6.252	125.556	618.8
-120.000	6.200	124.515	743.3
-100.000	6.148	123.475	866.8
-80.000	6.096	122.437	989.2
-60.000	6.044	121.401	1110.6
-40.000	6.922	125.013	1235.6
-20.000	8.930	157.232	1392.8
0.000	10.504	192.277	1585.1
20.000	10.500	216.638	1801.7
22.536	11.250	28.204	1830.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
-237.010	5.162	0.000	0.0
-220.000	5.117	87.422	87.4
-200.000	5.064	101.815	189.2
-180.000	5.012	100.764	290.0
-160.000	4.959	99.714	389.7
-140.000	4.907	98.665	488.4

pagina 1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

pagina 5

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
RESUMEN POR CAPAS
*****
CAPA          AREA ACUMULADA
-----
1 S.CEMENTO   1304.106
3 AC22 BASE G 1268.074
5 ZAHORRA     603.972
7 AC22 BIN D  1846.074
9 BBTM 11 B   1829.952
-----
TOTAL        6852.178
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 91: Ramal NW Enlace O Barco

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
CAPA 1 : S.CEMENTO
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
82.677    4.415    0.000         0.0
100.000   4.832    79.950        79.9
120.000   5.087    99.529        179.5
140.000   5.336   103.868        283.3
160.000   5.488   109.181        392.5
180.000   5.483   109.712        502.2
200.000   5.482   109.628        611.9
220.000   5.484   109.658        721.5
240.000   5.489   109.731        831.3
260.000   5.493   109.830        941.1
280.000   5.493   109.868   1051.0
300.000   5.488   109.734   1160.7
320.000   5.481   109.686   1270.4
340.000   6.509   116.480   1386.9
344.000   6.817   26.651   1413.5
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 91: Ramal NW Enlace O Barco

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
CAPA 3 : AC32
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
82.677    4.275    0.000         0.0
100.000   4.691    77.522        77.5
120.000   4.946    96.726        174.2
140.000   5.196   101.064        275.3
160.000   5.207   104.135        379.4
180.000   5.203   104.106        483.6
200.000   5.201   104.027        587.6
220.000   5.204   104.055        691.6
240.000   5.208   104.124        795.8
260.000   5.213   104.219        900.0
280.000   5.213   104.254   1004.2
300.000   5.208   104.227   1108.5
320.000   5.201   104.081   1212.5
340.000   6.229   110.878   1323.4
344.000   6.537   25.531   1349.0
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:07 3552
 PROYECTO :
 EJE: 91: Ramal NW Enlace O Barco

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
CAPA 5 : ZAHORRA
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
82.677    2.502    0.000         0.0
100.000   2.503   43.352        43.4
120.000   2.503   50.057        93.4
140.000   2.503   50.065   143.5
160.000   2.503   50.068   193.5
180.000   2.501   50.051   243.6
200.000   2.501   50.013   293.6
220.000   2.502   50.026   343.6
240.000   2.504   50.060   393.7
260.000   2.506   50.105   443.8
280.000   2.506   50.122   493.9
300.000   2.504   50.109   544.0
320.000   2.501   50.039   594.1
340.000   2.500   50.010   644.1
344.000   2.500   10.002   654.1
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 91: Ramal NW Enlace O Barco

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
CAPA 10 : AC16
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
82.677    6.677    0.000         0.0
100.000   7.094   119.140        119.1
120.000   7.349   144.782        263.9
140.000   7.510   148.939        412.9
160.000   7.510   150.204        563.1
180.000   7.504   150.154        713.2
200.000   7.502   150.039        863.3
220.000   7.506   150.080        1013.3
240.000   7.512   150.180        1163.5
260.000   7.518   150.316        1313.8
280.000   7.518   150.367        1464.2
300.000   7.511   150.328        1614.5
320.000   7.502   150.119        1764.6
340.000   8.529   156.888        1921.5
344.000   8.837   34.733        1956.3
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 91: Ramal NW Enlace O Barco

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
RESUMEN POR CAPAS
*****
CAPA          AREA ACUMULADA
-----
1 S.CEMENTO   1413.507
3 AC22 BASE G 1348.952
5 ZAHORRA     654.078
10 AC16       1956.269
-----
TOTAL        5372.805
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 92: Ramal SW Enlace O Barco

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
CAPA 1 : S.CEMENTO
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
90.000    5.481    0.000         0.0
100.000   5.481    54.811        54.8
120.000   5.481   109.622       164.4
140.000   5.481   109.468       273.9
160.000   5.481   109.622       383.5
180.000   5.481   109.354       492.9
200.000   5.481   109.622       602.5
220.000   5.481   109.622       712.1
240.000   5.365   109.506       821.6
260.000   4.857   101.236       922.9
274.804   5.163    70.124       993.0
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 92: Ramal SW Enlace O Barco

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS :                               * *
*****
CAPA 3 : AC32
P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
90.000    5.201    0.000         0.0
100.000   5.201   52.010        52.0
120.000   5.201   104.021       156.0
140.000   5.201   104.009       260.0
160.000   5.201   104.021       364.1
180.000   5.201   103.946       468.0
200.000   5.201   104.021       572.0
220.000   5.201   104.021       676.0
240.000   5.204   104.047       780.1
260.000   4.716   98.423       878.5
274.804   4.882    67.898       946.4
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 92: Ramal SW Enlace O Barco

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
90.000	2.501	0.000	0.0
100.000	2.500	25.005	25.0
120.000	2.500	50.004	75.0
140.000	2.500	50.010	125.0
160.000	2.500	50.010	175.0
180.000	2.500	50.010	225.0
200.000	2.500	50.010	275.0
220.000	2.500	50.010	325.1
240.000	2.502	50.022	375.1
260.000	2.504	50.063	425.1
274.804	2.506	37.088	462.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 92: Ramal SW Enlace O Barco

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
90.000	7.501	0.000	0.0
100.000	7.502	75.015	75.0
120.000	7.502	150.030	225.0
140.000	7.501	150.030	375.1
160.000	7.502	150.030	525.1
180.000	7.501	150.030	675.1
200.000	7.502	150.030	825.2
220.000	7.502	150.030	975.2
240.000	7.507	150.068	1125.3
260.000	7.120	146.344	1271.6
274.804	7.188	103.396	1375.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 92: Ramal SW Enlace O Barco

pagina 4

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	992.987
3 AC22 BASE G	946.416
5 ZAHORRA	462.232
10 AC16	1375.005
TOTAL	3776.639

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 93: Cambio de Calzada (Fin de Tramo)

pagina 0

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
TOTAL	0.000

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 94: Ramal SE Enlace O Barco

pagina 0

 * * RIEGOS : * *

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
78.694	4.424	0.000	0.0
80.000	4.459	5.801	5.8
100.000	4.895	93.734	99.5
120.000	5.039	99.308	198.8
140.000	5.171	102.085	300.9
160.000	5.353	104.871	405.8
180.000	5.240	108.767	514.6
200.000	5.240	104.780	619.3
220.000	5.244	104.824	724.2
240.000	5.278	105.123	829.3
260.000	5.261	105.173	934.5
280.000	5.279	105.370	1039.8
290.670	5.204	56.075	1095.9

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 94: Ramal SE Enlace O Barco

pagina 1

 * * RIEGOS : * *

CAPA 3 : AC32

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
78.694	4.284	0.000	0.0
80.000	4.319	5.618	5.6
100.000	4.755	90.927	96.5
120.000	4.899	96.504	193.0
140.000	5.031	99.283	292.3
160.000	5.201	102.065	394.4
180.000	5.100	103.942	498.3
200.000	5.100	101.980	600.3
220.000	5.104	102.024	702.3
240.000	5.138	102.323	804.7
260.000	5.121	102.372	907.0
280.000	5.139	102.570	1009.6
290.670	5.064	54.581	1064.2

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 94: Ramal SE Enlace O Barco

pagina 2

 * * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
78.694	2.508	0.000	0.0
80.000	2.508	3.275	3.3
100.000	2.505	50.126	53.4
120.000	2.503	50.074	103.5
140.000	2.501	50.036	153.5
160.000	2.501	50.013	203.5
180.000	0.000	39.166	242.7
200.000	0.000	0.000	242.7
220.000	0.000	0.000	242.7
240.000	0.000	0.000	242.7
260.000	0.000	0.000	242.7
280.000	0.000	0.000	242.7
290.670	0.000	0.000	242.7

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 94: Ramal SE Enlace O Barco

pagina 3

 * * RIEGOS : * *

CAPA 10 : AC16

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	A. ACUMULADA
78.694	6.692	0.000	0.0
80.000	6.726	8.762	8.8
100.000	7.160	139.048	147.8
120.000	7.301	144.576	292.4
140.000	7.432	147.318	439.7
160.000	7.502	149.637	589.3
180.000	5.000	139.858	729.2
200.000	5.000	99.980	829.2
220.000	5.004	100.024	929.2
240.000	5.038	100.323	1029.5
260.000	5.021	100.373	1129.9
280.000	5.039	100.570	1230.5
290.670	4.964	53.513	1284.0

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 94: Ramal SE Enlace O Barco

pagina 4

 * * RIEGOS : * *
 * * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
1 S.CEMENTO	1095.912
3 AC22 BASE G	1064.188
5 ZAHORRA	242.690
10 AC16	1283.982
TOTAL	3686.772

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 95: Ramal NE Enlace O Barco

pagina 0

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 1 : S.CEMENTO

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
76.000    5.481    0.000         0.0
80.000    5.481    21.924        21.9
100.000   5.481    109.621       131.5
120.000   5.480    109.604       241.1
140.000   5.481    109.616       350.8
160.000   5.481    109.622       460.4
180.000   5.481    109.622       570.0
200.000   5.482    109.623       679.6
220.000   5.488    109.689       789.3
240.000   5.240    108.590       897.9
260.000   5.014    102.524      1000.4
280.000   4.804    98.206       1098.6
289.608   5.155    44.266       1142.9
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 95: Ramal NE Enlace O Barco

pagina 1

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 3 : AC32

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
76.000    5.201    0.000         0.0
80.000    5.201    20.804        20.8
100.000   5.201    104.020       124.8
120.000   5.200    104.003       228.8
140.000   5.201    104.015       332.8
160.000   5.201    104.021       436.9
180.000   5.201    104.021       540.9
200.000   5.202    104.022       644.9
220.000   5.207    104.085       749.0
240.000   5.100    103.904       852.9
260.000   4.873    99.721       952.6
280.000   4.664    95.403      1048.0
289.608   4.875    42.919      1090.9
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:08 3552
 PROYECTO :
 EJE: 95: Ramal NE Enlace O Barco

pagina 2

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZAHORRA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
76.000    2.501    0.000         0.0
80.000    2.500    10.002        10.0
100.000   2.500    50.010        60.0
120.000   2.500    50.002       110.0
140.000   2.501    50.007       160.0
160.000   2.500    50.010       210.0
180.000   2.500    50.010       260.0
200.000   2.501    50.010       310.1
220.000   2.504    50.041       360.1
240.000   2.503    50.072       410.2
260.000   2.503    50.064       460.2
280.000   2.503    50.056       510.3
289.608   2.502    24.044       534.3
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:09 3552
 PROYECTO :
 EJE: 95: Ramal NE Enlace O Barco

pagina 3

```
*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 10 : AC16

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  A. ACUMULADA
-----
76.000    7.501    0.000         0.0
80.000    7.501    30.006        30.0
100.000   7.501    150.029       180.0
120.000   7.500    150.006       330.0
140.000   7.502    150.023       480.1
160.000   7.501    150.030       630.1
180.000   7.501    150.030       780.1
200.000   7.502    150.032       930.2
220.000   7.511    150.123      1080.3
240.000   7.503    150.215      1230.5
260.000   7.276    147.784      1378.3
280.000   7.066    143.458      1521.7
289.608   7.177    66.002      1587.7
```

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:52:09 3552
 PROYECTO :
 EJE: 95: Ramal NE Enlace O Barco

pagina 4

```
*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA      AREA ACUMULADA
-----
1 S.CEMENTO      1142.908
3 AC22 BASE G    1090.938
5 ZAHORRA        534.328
10 AC16          1587.737
-----
TOTAL            4355.912
```

SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

TRATAMIENTO DE TALUDES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total Medición	Precio unitario	IMPORTE	Aplicación	IMPORTE
	Desmorte PP.KK. 0+000 al 0+380 Margen derecha	Desmorte PP.KK. 0+490 al 0+770 Margen derecha	Desmorte PP.KK. 1+090 al 1+420 Margen derecha	Desmorte PP.KK. 2+060 al 2+120 Margen derecha	Desmorte PP.KK. 2+390 al 2+580 Margen derecha	Desmorte PP.KK. 2+660 al 2+760 Margen derecha	Desmorte PP.KK. 3+020 al 3+640 Margen izquierda	Desmorte PP.KK. 5+330 al 5+370 Margen derecha	Desmorte PP.KK. 5+520 al 5+620 Margen derecha	Desmorte PP.KK. 6+760 al 6+840 Ambas Margenes					
EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	1.285,16	1.394,40	1.116,06	202,92	642,58	338,20	405,84	135,28	405,84	541,12	6.467,40	6,63	42.878,86	60,00%	25.727,32
MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 kg	4.477,54	6.893,32	3.888,39	706,98	2.238,77	1.178,30	1.413,96	471,32	1.413,96	1.885,28	24.567,82	54,74	1.344.842,47	60,00%	806.905,48
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA	178,98	195,44	155,43	28,26	89,49	47,10	56,52	18,84	56,52	75,36	901,94	51,72	46.648,34	60,00%	27.989,00
HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	91,20	65,52	79,20	14,40	45,60	24,00	28,80	9,60	28,80	38,40	425,52	69,93	29.756,61	60,00%	17.853,97
RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA	2.862,54	3.146,08	2.485,89	451,98	1.431,27	753,30	903,96	301,32	903,96	1.205,28	14.445,58	7,02	101.407,97	60,00%	60.844,78
PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 mm Y DIÁMETRO HASTA 1,5 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON CABLES	4.940,00	18.200,00	2.145,00	540,00	1.900,00	1.000,00	1.200,00	440,00	1.200,00	2.400,00	33.965,00	9,50	322.667,50	80,00%	258.134,00
DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 65 mm RANURADO											16.000,00	9,61	153.760,00	30,00%	46.128,00
													2.041.961,75		1.243.582,55

DRENAJE

DRENAJE LONGITUDINAL

Unidad	Descripción	Uds	Medición	
DRENAJE LONGITUDINAL				
m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS			
	Cuneta triangular de hormigón. (3:2, 3:2, calado 0,45 m)	Area	Longitud	Volumen Total
	Cuneta PT 1	0,1839	130,00	23,91
	Cuneta PT 2	0,1839	130,00	23,91
	Cuneta PT 3	0,1839	41,00	7,54
	Cuneta PT 4	0,1839	25,00	4,60
	Cuneta PT 5	0,1839	80,00	14,71
	Cuneta PT 6	0,1839	70,00	12,87
	Cuneta PT 7	0,1839	100,00	18,39
	Cuneta PT 8.1	0,1839	90,00	16,55
	Cuneta PT 8.2	0,1839	130,00	23,91
	Cuneta PT 9	0,1839	60,00	11,03
	Cuneta PT 10	0,1839	300,00	55,17
	Cuneta PT 21	0,1839	130,00	23,91
	Cuneta PT 22	0,1839	56,00	10,30
	Cuneta PT 23	0,1839	39,00	7,17
	Cuneta PT 25	0,1839	35,00	6,44
	Cuneta PT 26	0,1839	50,00	9,20
	Cuneta PT 27	0,1839	80,00	14,71
	Cuneta PT 29	0,1839	35,00	6,44
	Cuneta PT 30	0,1839	25,00	4,60
	Cuneta PT 36	0,1839	70,00	12,87
	Cuneta PT 31	0,1839	40,00	7,36
	Cuneta PT 32	0,1839	20,00	3,68
	Cuneta PT 32.2	0,1839	90,00	16,55
	Cuneta PT 33	0,1839	90,00	16,55
	Cuneta PT 34	0,1839	30,00	5,52
	Cuneta PT 35	0,1839	100,00	18,39
	Cuneta PT 36	0,1839	185,00	34,02
	Cuneta PT 37	0,1839	80,00	14,71
	Cuneta PT 38	0,1839	170,00	31,26
	Cuneta PT 39	0,1839	130,00	23,91
	SUBTOTAL			480,16
	Cuneta triangular de hormigón. (6:1, 4:1, calado 0,25 m)			
	Cuneta BC 1.1	0,3072	150	46,08
	Cuneta BC 1.2	0,3072	100	30,72
	Cuneta BC 1.3	0,3072	150	46,08
	Cuneta BC 02	0,3072	60	18,43
	Cuneta BC 03	0,3072	165	50,69
	Cuneta BC 06	0,3072	90	27,65
	Cuneta BC 07	0,3072	100	30,72
	Cuneta BC 8.1	0,3072	180	55,30
	Cuneta BC 8.2	0,3072	208	63,90
	Cuneta BC 09	0,3072	172	52,84
	Cuneta BC 11	0,3072	150	46,08
	Cuneta BC 12	0,3072	140	43,01
	Cuneta BC 13	0,3072	360	110,59
	Cuneta BC 15	0,3072	125	38,40
	Cuneta BC 16.1	0,3072	130	39,94
	Cuneta BC 16.2	0,3072	200	61,44
	Cuneta BC 17	0,3072	90	27,65
	Cuneta BC 25.1	0,3072	80	24,58
	Cuneta BC 25.2	0,3072	310	95,23
	Cuneta BC 26.1	0,3072	110	33,79
	Cuneta BC 26.2	0,3072	280	86,02
	Cuneta BC 37	0,3072	170	52,22
	Cuneta BC 38	0,3072	170	52,22
	Cuneta BC 38,1	0,3072	80	24,58
	Cuneta BC 39	0,3072	345	105,98
	Cuneta BC 40	0,3072	385	118,27
	Cuneta BC 41.1	0,3072	125	38,40
	Cuneta BC 44	0,3072	145	44,54

Unidad	Descripción	Uds		Medición
DRENAJE LONGITUDINAL				
	Cuneta BC 45	0,3072	120	36,86
	Cuneta BC 46	0,3072	255	78,34
	Cuneta BC 47	0,3072	500	153,60
	Cuneta BC 48	0,3072	125	38,40
	Cuneta BC 50	0,3072	60	18,43
	Cuneta BC 51.1	0,3072	235	72,19
	Cuneta BC 51.2	0,3072	225	69,12
	Cuneta BC 52.1	0,3072	120	36,86
	Cuneta BC 52.2	0,3072	310	95,23
	Cuneta BC 53	0,3072	230	70,66
	Cuneta BC 54	0,3072	240	73,73
	Cuneta BC 55	0,3072	180	55,30
	Cuneta BC 56	0,3072	570	175,10
	Cuneta BC 58.1	0,3072	150	46,08
	Cuneta BC 58.2	0,3072	115	35,33
	Cuneta BC 58.3	0,3072	75	23,04
	Cuneta BC 59	0,3072	50	15,36
	Cuneta BC 60.1	0,3072	90	27,65
	Cuneta BC 60.2	0,3072	105	32,26
	Cuneta BC 60.3	0,3072	155	47,62
	SUBTOTAL			2.666,50
Cuneta triangular de hormigón. (3:2, 3:2, calado 0,30 m)				
	Cuneta BC 18	0,1298	60	7,79
	Cuneta BC 19.1	0,1298	310	40,24
	Cuneta BC 19.2	0,1298	160	20,77
	Cuneta BC 19.3	0,1298	80	10,38
	Cuneta BC 19.4	0,1298	80	10,38
	Cuneta BC 20	0,1298	510	66,20
	Cuneta BC 21	0,1298	130	16,87
	Cuneta BC 22	0,1298	511	66,33
	Cuneta BC 23	0,1298	140	18,17
	Cuneta BC 24	0,1298	168	21,81
	Cuneta BC 27	0,1298	65	8,44
	Cuneta BC 28	0,1298	65	8,44
	Cuneta BC 33	0,1298	267	34,66
	Cuneta BC 34	0,1298	183	23,75
	Cuneta BC 61	0,1298	177	22,97
	Cuneta BC 62	0,1298	177	22,97
	Cuneta BC 64	0,1298	55	7,14
	Cuneta BC 65	0,1298	65	8,44
	Cuneta BC 66	0,1298	20	2,60
	Cuneta BC 67	0,1298	65	8,44
	SUBTOTAL			426,78
Cuneta triangular de hormigón. (6:1, 6:1, calado 0,25 m)				
	C.en mediana 01	0,3658	350	128,03
	C.en mediana 02	0,3658	410	149,98
	C.en mediana 03	0,3658	260	95,11
	C.en mediana 04	0,3658	247	90,35
	C.en mediana 05	0,3658	188	68,77
	C.en mediana 06	0,3658	227	83,04
	C.en mediana 07	0,3658	518	189,48
	C.en mediana 08	0,3658	270	98,77
	C.en mediana 09	0,3658	160	58,53
	C.en mediana 10	0,3658	580	212,16
	C.en mediana 11	0,3658	120	43,90
	C.en mediana 12	0,3658	79	28,90
	C.en mediana 13	0,3658	71	25,97
	C.en mediana 14	0,3658	220	80,48
	C.en mediana 15	0,3658	255	93,28
	C.en mediana 16	0,3658	515	188,39
	C.en mediana 17	0,3658	85	31,09
	C.en mediana 18	0,3658	60	21,95
	C.en mediana 19	0,3658	100	36,58

Unidad	Descripción	Uds		Medición
DRENAJE LONGITUDINAL				
	C.en mediana 20	0,3658	120	43,90
	C.en mediana 21	0,3658	400	146,32
	C.en mediana 22	0,3658	560	204,85
	C.en mediana 23	0,3658	260	95,11
	C.en mediana 24	0,3658	85	31,09
	C.en mediana 25	0,3658	130	47,55
	C.en mediana 26	0,3658	380	139,00
	C.en mediana 27	0,3658	610	223,14
	C.en mediana 28	0,3658	150	54,87
	C.en mediana 29	0,3658	95	34,75
	C.en mediana 30	0,3658	65	23,78
	C.en mediana 31	0,3658	200	73,16
	C.en mediana 32	0,3658	220	80,48
	Cuneta BC 04	0,3658	80	29,26
	Cuneta BC 5.1	0,3658	75	27,44
	Cuneta BC 5.2	0,3658	205	74,99
	Cuneta BC 41.2	0,3658	140	51,21
	Cuneta BC 41.3	0,3658	100	36,58
	Cuneta BC 41.4	0,3658	115	42,07
	Cuneta BC 42	0,3658	30	10,97
	Cuneta BC 43	0,3658	165	60,36
		SUBTOTAL		3.255,62
Cuneta triangular de hormigón. (1:1, 1:1, calado 0,40 m)				
	Cuneta Guarda 01	0,1331	100	13,31
	Cuneta Guarda 02	0,1331	285	37,93
	Cuneta Guarda 03	0,1331	70	9,32
	Cuneta Guarda 04	0,1331	230	30,61
	Cuneta Guarda 05	0,1331	40	5,32
	Cuneta Guarda 06	0,1331	60	7,99
	Cuneta Guarda 07	0,1331	80	10,65
	Cuneta Guarda 08	0,1331	60	7,99
	Cuneta Guarda 09	0,1331	120	15,97
	Cuneta Guarda 10	0,1331	10	1,33
	Cuneta Guarda 11	0,1331	40	5,32
	Cuneta Guarda 12	0,1331	120	15,97
	Cuneta Guarda 13	0,1331	90	11,98
	Cuneta Guarda 14	0,1331	70	9,32
	Cuneta Guarda 15	0,1331	110	14,64
	Cuneta Guarda 16	0,1331	80	10,65
	Cuneta Guarda 17	0,1331	153	20,36
	Cuneta Guarda 18	0,1331	305	40,60
	Cuneta Guarda 19	0,1331	90	11,98
	Cuneta Guarda 20	0,1331	75	9,98
	Cuneta Guarda 21	0,1331	108	14,37
	Cuneta Guarda 22	0,1331	150	19,97
	Cuneta Guarda 23	0,1331	105	13,98
	Cuneta Guarda 24	0,1331	165	21,96
	Cuneta Guarda 25	0,1331	145	19,30
	Cuneta Guarda 26	0,1331	105	13,98
	Cuneta Guarda 27	0,1331	75	9,98
	Cuneta Guarda 28	0,1331	90	11,98
	Cuneta Guarda 29	0,1331	50	6,66
	Cuneta Guarda 30	0,1331	235	31,28
	Cuneta Guarda 31	0,1331	65	8,65
	Cuneta Guarda 32	0,1331	150	19,97
	Cuneta Guarda 33	0,1331	75	9,98
	Cuneta Guarda 34	0,1331	140	18,63
	Cuneta Guarda 35	0,1331	280	37,27
	Cuneta Guarda 36	0,1331	75	9,98
	Cuneta Guarda 37	0,1331	125	16,64
	Cuneta Guarda 38	0,1331	70	9,32
	Cuneta Guarda 39	0,1331	40	5,32
	Cuneta Guarda 40	0,1331	90	11,98
	Cuneta Guarda 41	0,1331	105	13,98
	Cuneta Guarda 42	0,1331	80	10,65
		SUBTOTAL		627,03

Unidad	Descripción	Uds	Medición
DRENAJE LONGITUDINAL			
	Cuneta triangular de hormigón. (6:1, 1:1, calado 0,13 m)		
	Eje_70_Reposicion OU-622_MI	0,1376	210
	Eje_70_Reposicion OU-622_MD	0,1376	210
	SUBTOTAL		57,79
TOTAL			7.513,89

mi	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR	Uds	Longitud	Longitud total
	Bordillo Berma 1	1	9,00	12,38
	Bordillo Berma 2	2	9,00	14,63
	Bordillo Berma 3	4	9,00	31,50
	Bordillo Berma 4	7	9,00	58,50
	Bordillo Berma 5	7	9,00	60,75
	Bordillo Berma 6	4	9,00	38,25
	Bordillo Berma 7	1	9,00	13,28
	Bordillo Berma 8	2	9,00	16,88
	Bordillo Berma 9	2	9,00	16,88
	Bordillo Berma 10	1	9,00	11,25
	Bordillo Berma 11	2	9,00	18,00
	Bordillo Berma 12	6	9,00	56,25
	Bordillo Berma 13	3	9,00	23,63
	Bordillo Berma 14	2	9,00	13,50
	Bordillo Berma 15	4	9,00	33,75
	Bordillo Berma 16	2	9,00	21,38
	Bordillo Berma 17	1	9,00	10,13
	Bordillo Berma 18	3	9,00	29,25
	Bordillo Berma 19	4	9,00	31,50
	Bordillo Berma 20	3	9,00	29,25
	Bordillo Berma 21	4	9,00	36,00
	Bordillo Berma 22	2	9,00	13,73
	Bordillo Berma 23	1	9,00	10,58
	Bordillo Berma 24	3	9,00	29,25
	Bordillo Berma 25	2	9,00	13,50
	Bordillo Berma 26	3	9,00	22,50
	Cuneta Guarda 01	3	9,00	22,50
	Cuneta Guarda 02	7	9,00	64,13
	Cuneta Guarda 03	2	9,00	15,75
	Cuneta Guarda 04	6	9,00	51,75
	Cuneta Guarda 05	1	9,00	9,00
	Cuneta Guarda 06	2	9,00	13,50
	Cuneta Guarda 07	2	9,00	18,00
	Cuneta Guarda 08	2	9,00	13,50
	Cuneta Guarda 09	3	9,00	27,00
	Cuneta Guarda 10	0	9,00	2,25
	Cuneta Guarda 11	1	9,00	9,00
	Cuneta Guarda 12	3	9,00	27,00
	Cuneta Guarda 13	2	9,00	20,25
	Cuneta Guarda 14	2	9,00	15,75
	Cuneta Guarda 15	3	9,00	24,75
	Cuneta Guarda 16	2	9,00	18,00
	Cuneta Guarda 17	4	9,00	34,43
	Cuneta Guarda 18	8	9,00	68,63
	Cuneta Guarda 19	2	9,00	20,25
	Cuneta Guarda 20	2	9,00	16,88
	Cuneta Guarda 21	3	9,00	24,30
	Cuneta Guarda 22	4	9,00	33,75
	Cuneta Guarda 23	3	9,00	23,63
	Cuneta Guarda 24	4	9,00	37,13
	Cuneta Guarda 25	4	9,00	32,63
	Cuneta Guarda 26	3	9,00	23,63
	Cuneta Guarda 27	2	9,00	16,88
	Cuneta Guarda 28	2	9,00	20,25
	Cuneta Guarda 29	1	9,00	11,25
	Cuneta Guarda 30	6	9,00	52,88

Unidad	Descripción	Uds		Medición
DRENAJE LONGITUDINAL				
	Cuneta Guarda 31	2	9,00	14,63
	Cuneta Guarda 32	4	9,00	33,75
	Cuneta Guarda 33	2	9,00	16,88
	Cuneta Guarda 34	4	9,00	31,50
	Cuneta Guarda 35	7	9,00	63,00
	Cuneta Guarda 36	2	9,00	16,88
	Cuneta Guarda 37	3	9,00	28,13
	Cuneta Guarda 38	2	9,00	15,75
	Cuneta Guarda 39	1	9,00	9,00
	Cuneta Guarda 40	2	9,00	20,25
	Cuneta Guarda 41	3	9,00	23,63
	Cuneta Guarda 42	2	9,00	18,00
TOTAL				1.726,43

m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA MÍNIMA DE ACERO DE 40 kg/m3	Uds	Volumen unitario	Volumen total
	En aletas ODTL Y colectores	112	1,2	134
TOTAL				134,40

ml	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO HASTA 500 mm CLASE 135	Uds	Longitud	Longitud total
	OTDL-01	1	22	22,00
	OTDL-02	1	22	22,00
	OTDL-03	1	22	22,00
	OTDL-04	1	22	22,00
	OTDL-06	1	10	10,00
	OTDL-07	1	15	15,00
	OTDL-08	1	17	17,00
	OTDL-09	1	25	25,00
	OTDL-10	1	18	18,00
	OTDL-11	1	18	18,00
	OTDL-13	1	31	31,00
	OTDL-15	1	15	15,00
	OTDL-16	1	15	15,00
	OTDL-17	1	17	17,00
	OTDL-19	1	15	15,00
	OTDL-20	1	20	20,00
	OTDL-22	1	17	17,00
	OTDL-25	1	35	35,00
	OTDL-26	1	19	19,00
	OTDL-27	1	22	22,00
	OTDL-30	1	17	17,00
	OTDL-32	1	12	12,00
	OTDL-34	1	18	18,00
	OTDL-35	1	14	14,00
	OTDL-36	1	32	32,00
	OTDL-37	1	15	15,00
	OTDL-38	1	32	32,00
	OTDL-40	1	15	15,00
	OTDL-46	1	19	19,00
	OTDL-47	1	11	11,00
	OTDL-48	1	18	18,00
	OTDL-49	1	9	9,00
	OTDL-51	1	17	17,00
	OTDL-52	1	17	17,00
	OTDL-53	1	17	17,00
	Colector 01	1	120	120,00
	Colector 04	1	320	320,00
	Colector 05	1	150	150,00
	Colector 06	1	310	310,00
TOTAL				1.560,00

ml	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO HASTA 800 mm CLASE 135	Uds	Longitud	Longitud total
----	--	-----	----------	----------------

Unidad	Descripción	Uds		Medición
DRENAJE LONGITUDINAL				
	OTDL-12	1	17	17,00
	OTDL-14	1	17	17,00
	OTDL-21	1	17	17,00
	OTDL-23	1	27	27,00
	OTDL-24	1	17	17,00
	OTDL-31	1	24	24,00
	OTDL-39	1	32	32,00
	OTDL-41	1	15	15,00
	OTDL-42	1	15	15,00
	OTDL-43	1	15	15,00
	OTDL-44	1	38	38,00
	OTDL-45	1	34	34,00
	Colector 02	1	255	255,00
	Colector 07	1	190	190,00
	Colector 08	1	90	90,00
TOTAL				803,00
ml	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO HASTA 1000 mm CLASE 135	Uds	Longitud	Longitud total
	OTDL-18	1	32	32,00
	Colector 03	1	490	490,00
TOTAL				522,00
ml	BORDILLO PREFABRICADO h= 7 cm	Uds	Longitud	Longitud total
	Bordillo Berma 1	1	55,00	55,00
	Bordillo Berma 2	1	65,00	65,00
	Bordillo Berma 3	1	140,00	140,00
	Bordillo Berma 4	1	260,00	260,00
	Bordillo Berma 6	1	270,00	270,00
	Bordillo Berma 6	1	170,00	170,00
	Bordillo Berma 7	1	59,00	59,00
	Bordillo Berma 8	1	75,00	75,00
	Bordillo Berma 8	1	75,00	75,00
	Bordillo Berma 9	1	50,00	50,00
	Bordillo Berma 10	1	80,00	80,00
	Bordillo Berma 11	1	250,00	250,00
	Bordillo Berma 13	1	105,00	105,00
	Bordillo Berma 14	1	60,00	60,00
	Bordillo Berma 15	1	150,00	150,00
	Bordillo Berma 16	1	95,00	95,00
	Bordillo Berma 17	1	45,00	45,00
	Bordillo Berma 18	1	130,00	130,00
	Bordillo Berma 19	1	140,00	140,00
	Bordillo Berma 20	1	130,00	130,00
	Bordillo Berma 21	1	160,00	160,00
	Bordillo Berma 22	1	61,00	61,00
	Bordillo Berma 23	1	47,00	47,00
	Bordillo Berma 16	1	130,00	130,00
	Bordillo Berma 17	1	60,00	60,00
	Bordillo Berma 23	1	100,00	100,00
TOTAL				2.962,00

DRENAJE TRANSVERSAL

ODT-1 (P.K -0+064)
m Marco Prefabricado de Hormigón Armado de medidas interiores H3 x V2,5 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	36,64			36,64
					Total 36,64

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,32		1,85	2,44
	1	1,32		1,85	2,44
	1	5,53		1,85	10,23
	1	5,53		1,85	10,23
En alzado frente de obra A deducir	2	4,20		3,70	31,08
	-2	1,76		1,00	-3,52
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	2	4,20		0,30	2,52
					Total 56,21

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,72		1,85	1,33
	1	0,72		1,85	1,33
	1	4,93		1,85	9,12
	1	4,93		1,85	9,12
Alz.posterior frente de obra A deducir	2	4,20		3,70	31,08
	-2	1,76		1,00	-3,52
En laterales de frente obra	4	0,30		3,40	4,08
En laterales de impostas	4	0,40		0,40	0,64
En rastrillos	1	8,40		0,50	4,20
	1	8,40		0,20	1,68
En alzado posterior imposta	2	4,20		0,30	2,52
					Total 61,59

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta A	1,00	0,73	80,00		58,61
Aleta B	1,00	0,73	80,00		58,61
Aleta C	1,00	3,07	80,00		245,53
Aleta D	1,00	3,07	80,00		245,53
Embocadura	1,00	8,27	80,00		661,44
Boquillas	1,00	2,16	80,00		173,16
	1,00	2,33	80,00		186,48
Rastrillo	1,00	0,97	80,00		77,60
Imposta	1,00	1,01	80,00		80,64
					Total 1787,60

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,35	3,70	0,10	0,87
	1	2,50	3,70	0,10	0,93
En cuerpo de obra	1	36,64	4,00	0,10	14,66
					Total 16,45

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	36,64	4,00	0,50	73,28

Paso seco de Fauna	2	36,64	2,00	1,05	153,89
	1	36,64	0,50	0,20	3,66
					Total 230,83

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,32	0,30	1,85	0,73
	1	1,32	0,30	1,85	0,73
	1	5,53	0,30	1,85	3,07
	1	5,53	0,30	1,85	3,07
En alzado frente de obra A deducir	2	4,20	0,30	3,70	9,32
	-2	1,76	0,30	1,00	-1,06
En Boquillas	1	1,95	3,70	0,30	2,16
	1	2,10	3,70	0,30	2,33
En Rastrillos	1	2,35	0,40	0,50	0,47
	1	2,50	0,40	0,50	0,50
En imposta	2	4,20	0,30	0,40	1,01
					Total 22,35

321.0020 m³ Excavación en zanjas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	<i>incluido en movimiento de tierras</i>				
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31
	1	2,50	4,70	0,30	3,53
Rastrillos	1	8,40	0,50	0,20	0,84
					Total 7,68

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	36,64	5,00	7,50	1374,00
A deducir	-1	36,64	4,00	7,50	-1099,20
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31
	1	2,50	4,70	0,30	3,53
A deducir	-1	2,35	3,70	0,30	-2,61
	-1	2,50	3,70	0,30	-2,78
					Total 276,26

6600010 m² Encachado de piedra

Texto	Unidades	Superficie	Parcial
En entrada de obra	1	32,48	32,48
En salida de obra	1	0,00	0,00
En solera de obra	1	36,64	109,92
			Total 142,40

ODT-2 (P.K 0+412)

m Marco Prefabricado de Hormigón Armado de medidas interiores H3 x V2,5 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	45,14			45,14
Total					45,14

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,73		1,85	6,90
	1	3,73		1,85	6,90
	1	4,52		1,85	8,36
	1	4,52		1,85	8,36
En alzado frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	2	4,20		0,30	2,52
Total					61,39

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,13		1,85	5,79
	1	3,13		1,85	5,79
	1	3,92		1,85	7,25
	1	3,92		1,85	7,25
Alz.posterior frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En laterales de frente obra	4	0,30		3,40	4,08
En laterales de impostas	4	0,40		0,40	0,64
En rastrillos	1	8,40		0,50	4,20
	1	8,40		0,20	1,68
En alzado posterior imposta	2	4,20		0,30	2,52
Total					66,77

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta A	1,00	2,07	80,00		165,61
Aleta B	1,00	2,07	80,00		165,61
Aleta C	1,00	2,51	80,00		200,69
Aleta D	1,00	2,51	80,00		200,69

Embocadura	1,00	8,27	80,00		661,44
Boquillas	1,00	2,16	80,00		173,16
	1,00	2,33	80,00		186,48
Rastrillo	1,00	0,97	80,00		77,60
Imposta	1,00	1,01	80,00		80,64
Total					1911,92

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,35	3,70	0,10	0,87
	1	2,50	3,70	0,10	0,93
En cuerpo de obra	1	45,14	4,00	0,10	18,06
Total					19,85

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	45,14	4,00	0,50	90,28
	2	45,14	2,00	1,05	189,59
Paso seco de Fauna	1	45,14	0,50	0,30	6,77
Total					286,64

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,73	0,30	1,85	2,07
	1	3,73	0,30	1,85	2,07
	1	4,52	0,30	1,85	2,51
	1	4,52	0,30	1,85	2,51
En alzado frente de obra	2	4,20	0,30	3,70	9,32
A deducir	-2	1,76	0,30	1,00	-1,06
En Boquillas	1	1,95	3,70	0,30	2,16
	1	2,10	3,70	0,30	2,33
En Rastrillos	1	2,35	0,40	0,50	0,47
	1	2,50	0,40	0,50	0,50
En imposta	2	4,20	0,30	0,40	1,01
Total					23,90

321.0020 m³ Excavación en zanjas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	<i>incluído en movimiento de tierras</i>				
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31
	1	2,50	4,70	0,30	3,53
Rastrillos	1	8,40	0,50	0,20	0,84
Total					7,68

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	45,14	5,00	6,30	1421,91
A deducir	-1	45,14	4,00	6,30	-1137,53
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31
	1	2,50	4,70	0,30	3,53
A deducir	-1	2,35	3,70	0,30	-2,61
	-1	2,50	3,70	0,30	-2,78
Total					285,84

6600010 m² Encachado de piedra

Texto	Unidades	superficie	Parcial
En entrada de obra	1	91,73	91,73
En salida de obra	1	0,00	0,00
En solera de obra	1	45,14 3,00	135,42
Total			227,15

ODT-3 (P.K 0+781)

m Marco Prefabricado de Hormigón Armado de medidas interiores H2,5 x V2,5 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	105,37			105,37
Total					105,37

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1,15		1,55	1,78
	1	1,15		1,55	1,78
	1	6,30		1,55	9,77
	1	6,30		1,55	9,77
En alzado frente de obra	2	3,60		3,10	22,32
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	2	3,60		0,30	2,16
Total					44,84

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	0,55		1,55	0,85
	1	0,55		1,55	0,85
	1	5,70		1,55	8,84
	1	5,70		1,55	8,84
Alz.posterior frente de obra	2	3,60		3,10	22,32
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En laterales de frente obra	4	0,30		2,85	3,42
En laterales de impostas	4	0,40		0,40	0,64
En rastrillos	1	7,40		0,50	3,70
	1	7,40		0,20	1,48
En alzado posterior imposta	2	3,60		0,30	2,16
Total					49,58

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta A	1,00	0,53	80,00		42,78

Aleta B	1,00	0,53	80,00	42,78
Aleta C	1,00	2,93	80,00	234,36
Aleta D	1,00	2,93	80,00	234,36
Embocadura	1,00	5,64	80,00	451,20
Boquillas	1,00	1,87	80,00	149,76
	1,00	2,02	80,00	161,28
Rastrillo	1,00	0,97	80,00	77,60
Imposta	1,00	0,86	80,00	69,12
Total				1463,24

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,35	3,20	0,10	0,75
	1	2,50	3,20	0,10	0,80
En cuerpo de obra	1	105,37	3,40	0,10	35,83
Total					37,38

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	105,37	3,40	0,45	161,22
	2	105,37	1,70	0,88	313,48
Total					474,69

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,15	0,30	1,55	0,53
	1	1,15	0,30	1,55	0,53
	1	6,30	0,30	1,55	2,93
	1	6,30	0,30	1,55	2,93
En alzado frente de obra	2	3,60	0,30	3,10	6,70
A deducir	-2	1,76	0,30	1,00	-1,06
En Boquillas	1	1,95	3,20	0,30	1,87
	1	2,10	3,20	0,30	2,02
En Rastrillos	1	2,35	0,40	0,50	0,47
	1	2,50	0,40	0,50	0,50
En imposta	2	3,60	0,30	0,40	0,86
Total					18,29

321.0020 m³ Excavación en zanjas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	<i>incluido en movimiento de tierras</i>				
En boquillas	1	2,35	4,15	0,30	2,93

	1	2,50	4,20	0,30	3,15
Rastrillos	1	7,40	0,50	0,20	0,74
Total					6,82

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	105,37	4,40	13,00	6027,16
A deducir	-1	105,37	3,40	13,00	-4657,35
En boquillas	1	2,35	4,15	0,30	2,93
	1	2,50	4,20	0,30	3,15
A deducir	-1	2,35	3,20	0,30	-2,26
	-1	2,50	3,20	0,30	-2,40
Total					1371,23

6600010 m² Encachado de piedra

Texto	Unidades	superficie	Parcial
En solera de obra	1	105,37	263,43
Total			263,43

ODT-4 (P.K 1+447)

m Marco Prefabricado de Hormigón Armado de medidas interiores H3,0 x V2,5 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	36,49			36,49
Total					36,49

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,57		1,85	6,60
	1	3,57		1,85	6,60
	1	6,15		1,85	11,38
	1	2,72		1,85	5,03
En alzado frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	2	4,20		0,30	2,52
Total					60,48

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,97		1,85	5,49
	1	2,97		1,85	5,49
	1	5,55		1,85	10,27
	1	2,12		1,85	3,92
Alz.posterior frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En laterales de frente obra	4	0,30		3,40	4,08
En laterales de impostas	4	0,40		0,40	0,64
En rastrillos	1	8,40		0,50	4,20
	1	8,40		0,20	1,68
En alzado posterior imposta	2	4,20		0,30	2,52
Total					65,86

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta A	1,00	1,98	80,00		158,51
Aleta B	1,00	1,98	80,00		158,51
Aleta C	1,00	3,41	80,00		273,06
Aleta D	1,00	1,51	80,00		120,77

Embocadura	1,00	8,27	80,00		661,44
Boquillas	1,00	2,16	80,00		173,16
	1,00	2,33	80,00		186,48
Rastrillo	1,00	0,97	80,00		77,60
Imposta	1,00	1,01	80,00		80,64
Total					1890,16

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,35	3,70	0,10	0,87
	1	2,50	3,70	0,10	0,93
En cuerpo de obra	1	36,49	4,00	0,10	14,60
Total					16,39

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	36,49	4,00	0,50	72,98
	2	36,49	2,00	1,05	153,26
Paso seco de Fauna	1	36,49	0,50	0,20	3,65
Total					229,89

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,57	0,30	1,85	1,98
	1	3,57	0,30	1,85	1,98
	1	6,15	0,30	1,85	3,41
	1	2,72	0,30	1,85	1,51
En alzado frente de obra	2	4,20	0,30	3,70	9,32
A deducir	-2	1,76	0,30	1,00	-1,06
En Boquillas	1	1,95	3,70	0,30	2,16
	1	2,10	3,70	0,30	2,33
En Rastrillos	1	2,35	0,40	0,50	0,47
	1	2,50	0,40	0,50	0,50
En imposta	2	4,20	0,30	0,40	1,01
Total					23,63

321.0020 m³ Excavación en zanjas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	<i>incluído en movimiento de tierras</i>				
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31
	1	2,50	4,70	0,30	3,53
Rastrillos	1	8,40	0,50	0,20	0,84
Total					7,68

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	36,49	5,00	3,00	547,35
A deducir	-1	36,49	4,00	3,00	-437,88
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31
A deducir	1	2,50	4,70	0,30	3,53
A deducir	-1	2,35	3,70	0,30	-2,61
A deducir	-1	2,50	3,70	0,30	-2,78
Total					110,93

6600010 m² Encachado de piedra

Texto	Unidades	Superficie	Parcial
En salida de obra	1	131,59	131,59
En solera de obra	1	36,49 3,00	109,47
Total			241,06

ODT-5b (P.K 1+716)
m Marco Prefabricado de Hormigón Armado de medidas interiores H4,0 x V3,0 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	11,95			11,95
Total					11,95

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2,40		2,45	5,88
	1	2,82		2,45	6,91
	1	3,86		2,45	9,46
	1	3,86		2,45	9,46
En alzado frente de obra	2	5,40		4,90	52,92
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	2	5,40		0,30	3,24
Total					85,12

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1,80		2,45	4,41
	1	2,22		2,45	5,44
	1	3,26		2,45	7,99
	1	3,26		2,45	7,99
Alz.posterior frente de obra	2	5,40		4,90	52,92
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En laterales de frente obra	4	0,30		4,50	5,40
En laterales de impostas	4	0,40		0,40	0,64
En rastrillos	1	10,40		0,50	5,20
	1	10,40		0,20	2,08
En alzado posterior imposta	2	5,40		0,30	3,24
Total					91,78

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta A	1,00	1,76	80,00		141,12

Aleta B	1,00	2,07	80,00	165,82
Aleta C	1,00	2,84	80,00	226,97
Aleta D	1,00	2,84	80,00	226,97
Embocadura	1,00	14,82	80,00	1185,60
Boquillas	1,00	2,75	80,00	219,96
	1,00	2,96	80,00	236,88
Rastrillo	1,00	0,97	80,00	77,60
Imposta	1,00	1,30	80,00	103,68
Total				2584,59

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,35	4,70	0,10	1,10
	1	2,50	4,70	0,10	1,18
En cuerpo de obra	1	11,95	5,20	0,10	6,21
Total					8,49

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	11,95	5,20	0,60	37,28
	2	11,95	2,60	1,40	87,00
Paso seco de Fauna	1	11,95	0,50	1,40	8,37
Total					132,65

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,40	0,30	2,45	1,76
	1	2,82	0,30	2,45	2,07
	1	3,86	0,30	2,45	2,84
	1	3,86	0,30	2,45	2,84
En alzado frente de obra	2	5,40	0,30	4,90	15,88
A deducir	-2	1,76	0,30	1,00	-1,06
En Boquillas	1	1,95	4,70	0,30	2,75
	1	2,10	4,70	0,30	2,96
En Rastrillos	1	2,35	0,40	0,50	0,47
	1	2,50	0,40	0,50	0,50
En imposta	2	5,40	0,30	0,40	1,30
Total					32,31

321.0020 m³ Excavación en zanjas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	<i>incluído en movimiento de tierras</i>				
En boquillas	1	2,35	5,80	0,30	4,09

	1	2,50	5,70	0,30	4,28
Rastrillos	1	10,40	0,50	0,20	1,04
Total					9,40

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	11,95	6,20	2,00	148,18
A deducir	-1	11,95	5,20	2,00	-124,28
En boquillas	1	2,35	5,80	0,30	4,09
	1	2,50	5,70	0,30	4,28
A deducir	-1	2,35	4,70	0,30	-3,31
	-1	2,50	4,70	0,30	-3,53
Total					25,43

6600010 m² Encachado de piedra

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En entrada de obra	1			49,28	49,28
En solera de obra	1	11,95	4,00	47,80	47,80
Total					97,08

ODT-6 (P.K 2+203)

m Tubo Prefabricado de Hormigón Armado de 1800 mm de diámetro

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	36,17			36,17
Total					36,17

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	2	1,73		2,26	7,82
	2	1,73		2,26	7,82
En alzado de aqueta de conexions	8	1,96		3,66	57,39
	8	0,60		3,66	17,57
En alzado frente de obra	1	2,76		2,26	6,24
A deducir	-1	2,54		1,00	-2,54
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	4	2,76		0,30	3,31
Total					98,39

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	2	1,73		2,26	7,82
	2	1,73		2,26	7,82
En alzado de aqueta de conexions	8	2,36		3,96	74,76
	8	1,00		3,96	31,68
Alz.posterior frente de obra	1	2,76		2,26	6,24
A deducir	-1	2,54		1,00	-2,54
En laterales de frente obra	4	0,30		2,08	2,50
En laterales de impostas	8	0,40		0,40	1,28
En rastrillos	1	4,20		0,50	2,10
En alzado posterior imposta	4	2,76		0,30	3,31
Total					134,97

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	2,00	2,35	80,00		375,34
Aleta 2	2,00	2,35	80,00		375,34

En base arqueta de conexión	4,00	2,83	80,00		906,24
En alzado arqueta de conexión	4,00	1,76	80,00		562,18
Embocadura	2,00	8,67	80,00		1386,70
Boquillas	2,00	3,90	80,00		624,46
Rastrillo	1,00	0,37	80,00		29,28
Imposta	2,00	1,32	80,00		211,97
Total					4471,51

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En arqueta de conexión	4	2,36	1,88	0,10	1,77
En boquilla	2	2,40	2,50	0,10	1,20
En cuerpo de obra	1	36,17	2,56	0,10	9,26
Total					12,23

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	36,17	2,56	0,38	35,19
	2	36,17	1,28	0,63	58,33
Total					93,52

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	2	1,73	0,30	2,26	2,35
	2	1,73	0,30	2,26	2,35
En base arqueta de conexión	4	2,36	1,00	0,30	2,83
En alzado arqueta de conexión	4	2,36	0,20	3,66	6,91
	4	0,60	0,20	3,66	1,76
En alzado frente de obra	2	2,76	0,30	2,26	3,74
A deducir	-2	2,54	0,30	1,00	-1,52
En Boquillas	2	3,46	1,88	0,30	3,90
En Rastrillos	1	3,66	0,20	0,50	0,37
En imposta	4	2,76	0,30	0,40	1,32
Total					24,00

321.0020 m³ Excavación en zanjas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	<i>incluido en movimiento de tierras</i>				
En arqueta de conexión	4	3,66	2,88	0,30	12,65
En boquilla	2	2,40	3,50	0,30	5,04
Rastrillos	1	4,20	0,00	-0,30	0,00

Total 17,69

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	36,17	3,56	4,70	605,20
A deducir	-1	36,17	2,56	4,70	-435,20
En arqueta de conexión	4	3,66	2,88	0,3	12,65
En boquilla	2	2,4	3,5	0,3	5,04
A deducir	-2	3,66	1,88	0,3	-4,13
	-2	2,4	2,5	0,3	-3,60
Total					179,96

6600010 m² Encachado de piedra

Texto	Unidades	Superficie	Parcial
En entrada de obra	0	0,00	0,00
En salida de obra	1	26,78	26,78
Total		26,78	26,78

ODT-7 (P.K 2+553)
m Marco Prefabricado de Hormigón Armado de medidas interiores H3,0 x V2,0 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	35,52			35,52
Total					35,52

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	2	3,65		3,70	27,01
	2	3,65		3,70	27,01
En alzado de aqueta de conexions	8	3,84		5,10	156,67
	8	0,65		5,10	26,52
En alzado frente de obra	1	4,20		3,70	15,54
A deducir	-1	2,54		1,00	-2,54
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	4	4,20		0,30	5,04
Total					256,03

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	2	3,65		3,70	27,01
	2	3,65		3,70	27,01
En alzado de aqueta de conexions	8	4,24		5,40	183,17
	8	1,05		5,40	45,36
Alz.posterior frente de obra	1	4,20		3,70	15,54
A deducir	-1	2,54		1,00	-2,54
En laterales de frente obra	4	0,30		3,40	4,08
En laterales de impostas	8	0,40		0,40	1,28
En rastrillos	1	5,45		0,50	2,73
En alzado posterior imposta	4	4,20		0,30	5,04
Total					308,67

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	2,00	8,10	80,00		1296,48
Aleta 2	2,00	8,10	80,00		1296,48

En base arqueta de conexión	4,00	5,34	80,00	1709,57
En alzado arqueta de conexión	4,00	2,65	80,00	848,64
Embocadura	2,00	19,95	80,00	3192,19
Boquillas	2,00	8,36	80,00	1338,29
Rastrillo	1,00	0,51	80,00	40,80
Imposta	2,00	2,02	80,00	322,56
Total				10045,01

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En arqueta de conexión	4	4,24	2,85	0,10	4,83
En boquilla	2	2,40	3,70	0,10	1,78
En cuerpo de obra	1	35,52	4,00	0,10	14,21
Total					20,81

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	35,52	4,00	0,50	71,04
	2	35,52	2,00	1,05	149,18
Paso seco de Fauna	1	35,52	0,50	0,90	15,98
Total					236,21

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	2	3,65	0,30	3,70	8,10
	2	3,65	0,30	3,70	8,10
En base arqueta de conexión	4	4,24	1,05	0,30	5,34
En alzado arqueta de conexión	4	4,24	0,20	5,10	17,30
	4	0,65	0,20	5,10	2,65
En alzado frente de obra	2	4,20	0,30	3,70	9,32
A deducir	-2	2,54	0,30	1,00	-1,52
En Boquillas	2	4,90	2,85	0,30	8,36
En Rastrillos	1	5,10	0,20	0,50	0,51
En imposta	4	4,20	0,30	0,40	2,02
Total					60,19

321.0020 m³ Excavación en zanjas sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	<i>incluido en movimiento de tierras</i>				
En arqueta de conexión	4	5,10	3,85	0,30	23,53

En boquilla	2	2,40	4,70	0,30	6,77
Rastrillos	1	5,45	0,00	-0,30	0,00
Total					30,30

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	35,52	5,00	4,70	834,72
A deducir	-1	35,52	4,00	4,70	-667,78
En arqueta de conexión	4	5,1	3,845	0,3	23,53
En boquilla	2	2,4	4,7	0,3	6,77
A deducir	-2	5,1	2,845	0,3	-8,71
	-2	2,4	3,7	0,3	-5,33
Total					183,21

ODT-8 (P.K 2+982)

m Marco Prefabricado de Hormigón Armado de medidas interiores H2,5 x V2,5 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	47,45			47,45
Total					47,45

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	5,81		1,85	10,75
	1	5,81		1,85	10,75
	1	10,06		1,85	18,61
	1	12,11		1,85	22,40
En alzado frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	2	4,20		0,30	2,52
Total					93,37

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,21		1,85	9,64
	1	5,21		1,85	9,64
	1	9,46		1,85	17,50
	1	11,51		1,85	21,29
Alz.posterior frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En laterales de frente obra	4	0,30		3,40	4,08
En laterales de impostas	4	0,40		0,40	0,64
En rastrillos	1	16,20		0,50	8,10
	1	16,20		0,20	3,24
En alzado posterior imposta	2	4,20		0,30	2,52
Total					104,21

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta A	1,00	3,22	80,00		257,96

Aleta B	1,00	3,22	80,00		257,96
Aleta C	1,00	5,58	80,00		446,66
Aleta D	1,00	6,72	80,00		537,68
Embocadura	1,00	8,27	80,00		661,44
Boquillas	1,00	2,16	80,00		173,16
	1,00	22,02	80,00		1761,98
Rastrillo	1,00	2,48	80,00		198,56
Imposta	1,00	1,01	80,00		80,64
Total					4376,06

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,35	3,70	0,10	0,87
	1	10,06	7,60	0,10	7,65
En cuerpo de obra	1	47,45	4,00	0,10	18,98
Total					27,50

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	47,45	4,00	0,50	94,90
	2	47,45	2,00	1,05	199,29
Total					294,19

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	5,81	0,30	1,85	3,22
	1	5,81	0,30	1,85	3,22
	1	10,06	0,30	1,85	5,58
	1	12,11	0,30	1,85	6,72
En alzado frente de obra	2	4,20	0,30	3,70	9,32
A deducir	-2	1,76	0,30	1,00	-1,06
En Boquillas	1	1,95	3,70	0,30	2,16
	1	9,66	7,60	0,30	22,02
En Rastrillos	1	2,35	0,40	0,50	0,47
	1	10,06	0,40	0,50	2,01
En imposta	2	4,20	0,30	0,40	1,01
Total					54,70

321.0020 m³ Excavación en zanjas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	<i>incluido en movimiento de tierras</i>				
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31

		1	10,06	8,60	0,30	25,95
Rastrillos		1	16,20	0,50	0,20	1,62
					Total	30,89

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
En cuerpo de obra	1	47,45	5,00	2,00	474,50	
A deducir	-1	47,45	4,00	2,00	-379,60	
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31	
	1	10,06	8,60	0,30	25,95	
A deducir	-1	2,35	3,70	0,30	-2,61	
	-1	10,06	7,60	0,30	-22,94	
					Total	98,62

6600010 m² Encachado de piedra

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Superficie	Parcial
En entrada de obra	1			87,03	87,03
En solera de obra	1	47,45	2,50	118,63	118,63
				Total	205,66

ODT-11 (P.K 5+470)

m Marco Prefabricado de Hormigón Armado de medidas interiores H2,5 x V2,0 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	14,25			14,25
				Total	14,25

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	2	5,08		3,10	31,50
	2	5,08		3,10	31,50
En alzado de aqueta de conexions	8	3,60		4,50	129,60
	8	0,60		4,50	21,60
En alzado frente de obra	1	3,60		3,10	11,16
A deducir	-1	2,54		1,00	-2,54
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	4	3,60		0,30	4,32
				Total	227,91

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	2	5,08		3,10	31,50
	2	5,08		3,10	31,50
En alzado de aqueta de conexions	8	4,00		4,80	153,60
	8	1,00		4,80	38,40
Alz.posterior frente de obra	1	3,60		3,10	11,16
A deducir	-1	2,54		1,00	-2,54
En laterales de frente obra	4	0,30		2,85	3,42
En laterales de impostas	8	0,40		0,40	1,28
En rastrillos	1	4,90		0,50	2,45
En alzado posterior imposta	4	3,60		0,30	4,32
				Total	275,08

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	2,00	9,45	80,00		1511,81
Aleta 2	2,00	9,45	80,00		1511,81

En base arqueta de conexión	4,00	4,80	80,00	1536,00
En alzado arqueta de conexión	4,00	2,16	80,00	691,20
Embocadura	2,00	16,56	80,00	2649,60
Boquillas	2,00	6,97	80,00	1114,56
Rastrillo	1,00	0,45	80,00	36,00
Imposta	2,00	1,73	80,00	276,48
Total				9327,46

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En arqueta de conexión	4	4,00	2,70	0,10	4,32
En boquilla	2	2,40	3,20	0,10	1,54
En cuerpo de obra	1	14,25	3,40	0,10	4,85
Total					10,70

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	14,25	3,40	0,45	21,80
	2	14,25	1,70	0,88	42,39
Total					64,20

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	2	5,08	0,30	3,10	9,45
	2	5,08	0,30	3,10	9,45
En base arqueta de conexión	4	4,00	1,00	0,30	4,80
En alzado arqueta de conexión	4	4,00	0,20	4,50	14,40
	4	0,60	0,20	4,50	2,16
En alzado frente de obra	2	3,60	0,30	3,10	6,70
A deducir	-2	2,54	0,30	1,00	-1,52
En Boquillas	2	4,30	2,70	0,30	6,97
En Rastrillos	1	4,50	0,20	0,50	0,45
En imposta	4	3,60	0,30	0,40	1,73
Total					54,57

321.0020 m³ Excavación en zanjas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	<i>incluído en movimiento de tierras</i>				
En arqueta de conexión	4	4,50	3,70	0,30	19,98
En boquilla	2	2,40	4,20	0,30	6,05

Rastrillos	1	4,90	0,00	-0,30	0,00
Total					26,03

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	14,25	4,40	1,20	75,24
A deducir	-1	14,25	3,40	1,20	-58,14
En arqueta de conexión	4	4,5	3,7	0,3	19,98
En boquilla	2	2,4	4,2	0,3	6,05
A deducir	-2	4,5	2,7	0,3	-7,29
	-2	2,4	3,2	0,3	-4,61
Total					31,23

6600010 m² Encachado de piedra

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En entrada de obra	1			36,47	36,47
En salida de obra	0			0,00	0,00
Total					36,47

ODT-13 (P.K 6+674)

m Marco Prefabricado de Hormigón Armado de medidas interiores H3,0 x V2,0 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	36,00			36,00
Total					36,00

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	4,61		1,85	8,53
	1	4,61		1,85	8,53
	1	4,07		1,85	7,53
	1	4,07		1,85	7,53
En alzado frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	2	4,20		0,30	2,52
Total					62,98

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,01		1,85	7,42
	1	4,01		1,85	7,42
	1	3,47		1,85	6,42
	1	3,47		1,85	6,42
Alz.posterior frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En laterales de frente obra	4	0,30		3,40	4,08
En laterales de impostas	4	0,40		0,40	0,64
En rastrillos	1	8,40		0,50	4,20
	1	8,40		0,20	1,68
En alzado posterior imposta	2	4,20		0,30	2,52
Total					68,36

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta A	1,00	2,56	80,00		204,68

Aleta B	1,00	2,56	80,00		204,68
Aleta C	1,00	2,26	80,00		180,71
Aleta D	1,00	2,26	80,00		180,71
Embocadura	1,00	8,27	80,00		661,44
Boquillas	1,00	2,16	80,00		173,16
	1,00	2,33	80,00		186,48
Rastrillo	1,00	0,97	80,00		77,60
Imposta	1,00	1,01	80,00		80,64
Total					1950,10

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,35	3,70	0,10	0,87
	1	2,50	3,70	0,10	0,93
En cuerpo de obra	1	36,00	4,00	0,10	14,40
Total					16,19

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	36,00	4,00	0,50	72,00
	2	36,00	2,00	1,05	151,20
Total					223,20

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	4,61	0,30	1,85	2,56
	1	4,61	0,30	1,85	2,56
	1	4,07	0,30	1,85	2,26
	1	4,07	0,30	1,85	2,26
En alzado frente de obra	2	4,20	0,30	3,70	9,32
A deducir	-2	1,76	0,30	1,00	-1,06
En Boquillas	1	1,95	3,70	0,30	2,16
	1	2,10	3,70	0,30	2,33
En Rastrillos	1	2,35	0,40	0,50	0,47
	1	2,50	0,40	0,50	0,50
En imposta	2	4,20	0,30	0,40	1,01
Total					24,38

321.0020 m³ Excavación en zanjas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	<i>incluido en movimiento de tierras</i>				
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31

		1	2,50	4,70	0,30	3,53
Rastrillos		1	8,40	0,50	0,20	0,84
					Total	7,68

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
En cuerpo de obra	1	36,00	5,00	4,50	810,00	
A deducir	-1	36,00	4,00	4,50	-648,00	
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31	
A deducir	1	2,50	4,70	0,30	3,53	
A deducir	-1	2,35	3,70	0,30	-2,61	
A deducir	-1	2,50	3,70	0,30	-2,78	
					Total	163,46

6600010 m² Encachado de piedra

Texto	Unidades	Superficie	Parcial
En entrada de obra	1	22,03	22,03
En salida de obra	1	21,85	21,85
		Total	43,88

ODT-13b (P.K 6+674)

m Marco Prefabricado de Hormigón Armado de medidas interiores H3,0 x V2,0 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1	12,31			12,31	
					Total	12,31

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
En alzado de aletas	1	3,81		1,85	7,05	
	1	3,81		1,85	7,05	
	1	3,89		1,85	7,20	
	1	3,89		1,85	7,20	
En alzado frente de obra	2	4,20		3,70	31,08	
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52	
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48	
	4	0,25		0,30	0,30	
En imposta	2	4,20		0,30	2,52	
					Total	59,35

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
En alzado aletas	1	3,21		1,85	5,94	
	1	3,21		1,85	5,94	
	1	3,29		1,85	6,09	
	1	3,29		1,85	6,09	
Alz.posterior frente de obra	2	4,20		3,70	31,08	
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52	
En laterales de frente obra	4	0,30		3,40	4,08	
En laterales de impostas	4	0,40		0,40	0,64	
En rastrillos	1	8,40		0,50	4,20	
	1	8,40		0,20	1,68	
En alzado posterior imposta	2	4,20		0,30	2,52	
					Total	64,73

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta A	1,00	2,11	80,00		169,16

Aleta B	1,00	2,11	80,00	169,16
Aleta C	1,00	2,16	80,00	172,72
Aleta D	1,00	2,16	80,00	172,72
Embocadura	1,00	8,27	80,00	661,44
Boquillas	1,00	2,16	80,00	173,16
	1,00	2,33	80,00	186,48
Rastrillo	1,00	0,97	80,00	77,60
Imposta	1,00	1,01	80,00	80,64
Total				1863,08

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,35	3,70	0,10	0,87
	1	2,50	3,70	0,10	0,93
En cuerpo de obra	1	12,31	4,00	0,10	4,92
Total					6,72

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	12,31	4,00	0,50	24,62
	2	12,31	2,00	1,05	51,70
Total					76,32

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,81	0,30	1,85	2,11
	1	3,81	0,30	1,85	2,11
	1	3,89	0,30	1,85	2,16
	1	3,89	0,30	1,85	2,16
En alzado frente de obra	2	4,20	0,30	3,70	9,32
A deducir	-2	1,76	0,30	1,00	-1,06
En Boquillas	1	1,95	3,70	0,30	2,16
	1	2,10	3,70	0,30	2,33
En Rastrillos	1	2,35	0,40	0,50	0,47
	1	2,50	0,40	0,50	0,50
En imposta	2	4,20	0,30	0,40	1,01
Total					23,29

321.0020 m³ Excavación en zanjas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra					<i>incluido en movimiento de tierras</i>
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31

	1	2,50	4,70	0,30	3,53
Rastrillos	1	8,40	0,50	0,20	0,84
Total					7,68

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	12,31	5,00	0,80	49,24
A deducir	-1	12,31	4,00	0,80	-39,39
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31
	1	2,50	4,70	0,30	3,53
A deducir	-1	2,35	3,70	0,30	-2,61
	-1	2,50	3,70	0,30	-2,78
Total					11,30

ODT-13c (P.K 6+674)

m Marco Prefabricado de Hormigón Armado de medidas interiores H3,0 x V2,0 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	9,56			9,56
				Total	9,56

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,75		1,85	6,94
	1	3,75		1,85	6,94
	1	3,86		1,85	7,14
	1	3,86		1,85	7,14
En alzado frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	2	4,20		0,30	2,52
				Total	59,02

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,15		1,85	5,83
	1	3,15		1,85	5,83
	1	3,26		1,85	6,03
	1	3,26		1,85	6,03
Alz.posterior frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En laterales de frente obra	4	0,30		3,40	4,08
En laterales de impostas	4	0,40		0,40	0,64
En rastrillos	1	8,40		0,50	4,20
	1	8,40		0,20	1,68
En alzado posterior imposta	2	4,20		0,30	2,52
				Total	64,40

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta A	1,00	2,08	80,00		166,50

Aleta B	1,00	2,08	80,00		166,50
Aleta C	1,00	2,14	80,00		171,38
Aleta D	1,00	2,14	80,00		171,38
Embocadura	1,00	8,27	80,00		661,44
Boquillas	1,00	2,16	80,00		173,16
	1,00	2,33	80,00		186,48
Rastrillo	1,00	0,97	80,00		77,60
Imposta	1,00	1,01	80,00		80,64
				Total	1855,09

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,35	3,70	0,10	0,87
	1	2,50	3,70	0,10	0,93
En cuerpo de obra	1	9,56	4,00	0,10	3,82
				Total	5,62

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	9,56	4,00	0,50	19,12
	2	9,56	2,00		1,05
				Total	59,27

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,75	0,30	1,85	2,08
	1	3,75	0,30	1,85	2,08
	1	3,86	0,30	1,85	2,14
	1	3,86	0,30	1,85	2,14
En alzado frente de obra	2	4,20	0,30	3,70	9,32
A deducir	-2	1,76	0,30	1,00	-1,06
En Boquillas	1	1,95	3,70	0,30	2,16
	1	2,10	3,70	0,30	2,33
En Rastrillos	1	2,35	0,40	0,50	0,47
	1	2,50	0,40	0,50	0,50
En imposta	2	4,20	0,30	0,40	1,01
				Total	23,19

321.0020 m³ Excavación en zanjas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	<i>incluido en movimiento de tierras</i>				
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31

	1	2,50	4,70	0,30	3,53
Rastrillos	1	8,40	0,50	0,20	0,84
				Total	7,68

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	9,56	5,00	0,80	38,24
A deducir	-1	9,56	4,00	0,80	-30,59
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31
A deducir	1	2,50	4,70	0,30	3,53
A deducir	-1	2,35	3,70	0,30	-2,61
A deducir	-1	2,50	3,70	0,30	-2,78
				Total	9,10

ODT-14 (P.K 7+042)
m Marco Prefabricado de Hormigón Armado de medidas interiores H3,0 x V2,5 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	35,74			35,74
				Total	35,74

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,57		1,85	6,60
	1	3,57		1,85	6,60
	1	3,51		1,85	6,49
	1	3,51		1,85	6,49
En alzado frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	2	4,20		0,30	2,52
				Total	57,06

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,97		1,85	5,49
	1	2,97		1,85	5,49
	1	2,91		1,85	5,38
	1	2,91		1,85	5,38
Alz. posterior frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En laterales de frente obra	4	0,30		3,40	4,08
En laterales de impostas	4	0,40		0,40	0,64
En rastrillos	1	8,40		0,50	4,20
	1	8,40		0,20	1,68
En alzado posterior imposta	2	4,20		0,30	2,52
				Total	62,44

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta A	1,00	1,98	80,00		158,51

Aleta B	1,00	1,98	80,00		158,51
Aleta C	1,00	1,95	80,00		155,84
Aleta D	1,00	1,95	80,00		155,84
Embocadura	1,00	8,27	80,00		661,44
Boquillas	1,00	2,16	80,00		173,16
	1,00	2,33	80,00		186,48
Rastrillo	1,00	0,97	80,00		77,60
Imposta	1,00	1,01	80,00		80,64
Total					1808,02

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,35	3,70	0,10	0,87
	1	2,50	3,70	0,10	0,93
En cuerpo de obra	1	35,74	4,00	0,10	14,30
Total					16,09

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	35,74	4,00	0,50	71,48
	2	35,74	2,00	1,05	150,11
Paso seco de Fauna	1	35,74	0,50	0,60	10,72
Total					232,31

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,57	0,30	1,85	1,98
	1	3,57	0,30	1,85	1,98
	1	3,51	0,30	1,85	1,95
	1	3,51	0,30	1,85	1,95
En alzado frente de obra	2	4,20	0,30	3,70	9,32
A deducir	-2	1,76	0,30	1,00	-1,06
En Boquillas	1	1,95	3,70	0,30	2,16
	1	2,10	3,70	0,30	2,33
En Rastrillos	1	2,35	0,40	0,50	0,47
	1	2,50	0,40	0,50	0,50
En imposta	2	4,20	0,30	0,40	1,01
Total					22,60

321.0020 m³ Excavación en zanjas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra					<i>incluido en movimiento de tierras</i>
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31

	1	2,50	4,70	0,30	3,53
Rastrillos	1	8,40	0,50	0,20	0,84
Total					7,68

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	35,74	5,00	4,00	714,80
A deducir	-1	35,74	4,00	4,00	-571,84
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31
	1	2,50	4,70	0,30	3,53
A deducir	-1	2,35	3,70	0,30	-2,61
	-1	2,50	3,70	0,30	-2,78
Total					144,42

6600010 m² Encachado de piedra

Texto	Unidades	Superficie	Parcial
En entrada de obra	1	40,04	40,04
En salida de obra	1	39,62	39,62
En solera de obra	1	35,74	3,00
Total			186,88

ODT-14b (P.K 7+042)
m Marco Prefabricado de Hormigón Armado de medidas interiores H3,0 x V2,5 m

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	12,37			12,37
Total					12,37

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3,57		1,85	6,60
	1	3,57		1,85	6,60
	1	3,79		1,85	7,01
	1	3,79		1,85	7,01
En alzado frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	2	4,20		0,30	2,52
Total					58,09

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2,97		1,85	5,49
	1	2,97		1,85	5,49
	1	3,19		1,85	5,90
	1	3,19		1,85	5,90
Alz.posterior frente de obra	2	4,20		3,70	31,08
A deducir	-2	1,76		1,00	-3,52
En laterales de frente obra	4	0,30		3,40	4,08
En laterales de impostas	4	0,40		0,40	0,64
En rastrillos	1	8,40		0,50	4,20
	1	8,40		0,20	1,68
En alzado posterior imposta	2	4,20		0,30	2,52
Total					63,47

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta A	1,00	1,98	80,00		158,51

Aleta B	1,00	1,98	80,00		158,51
Aleta C	1,00	2,10	80,00		168,28
Aleta D	1,00	2,10	80,00		168,28
Embocadura	1,00	8,27	80,00		661,44
Boquillas	1,00	2,16	80,00		173,16
	1,00	2,33	80,00		186,48
Rastrillo	1,00	0,97	80,00		77,60
Imposta	1,00	1,01	80,00		80,64
Total					1832,89

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2,35	3,70	0,10	0,87
	1	2,50	3,70	0,10	0,93
En cuerpo de obra	1	12,37	4,00	0,10	4,95
Total					6,74

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	12,37	4,00	0,50	24,74
	2	12,37	2,00	1,05	51,95
Total					76,69

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3,57	0,30	1,85	1,98
	1	3,57	0,30	1,85	1,98
	1	3,79	0,30	1,85	2,10
	1	3,79	0,30	1,85	2,10
En alzado frente de obra	2	4,20	0,30	3,70	9,32
A deducir	-2	1,76	0,30	1,00	-1,06
En Boquillas	1	1,95	3,70	0,30	2,16
	1	2,10	3,70	0,30	2,33
En Rastrillos	1	2,35	0,40	0,50	0,47
	1	2,50	0,40	0,50	0,50
En imposta	2	4,20	0,30	0,40	1,01
Total					22,91

321.0020 m³ Excavación en zanjas

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	<i>incluido en movimiento de tierras</i>				
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31

		1	2,50	4,70	0,30	3,53
Rastrillos		1	8,40	0,50	0,20	0,84
					Total	7,68

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
En cuerpo de obra	1	12,37	5,00	0,80	49,48	
A deducir	-1	12,37	4,00	0,80	-39,58	
En boquillas	1	2,35	4,70	0,30	3,31	
A deducir	1	2,50	4,70	0,30	3,53	
A deducir	-1	2,35	3,70	0,30	-2,61	
A deducir	-1	2,50	3,70	0,30	-2,78	
					Total	11,35

6600010 m² Encachado de piedra

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Superficie	Parcial
En solera de obra	1	12,37	2,50	30,93	30,93
				Total	30,93

ODT-16 (P.K 7+878)
m Tubo Prefabricado de Hormigón Armado de 1800 mm de diámetro

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	40,77			40,77
				Total	40,77

680.0030 m² Encofrado plano en paramentos vistos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	2	3,19		2,26	14,42
	2	2,55		2,26	11,53
En alzado de aqueta de conexions	8	1,90		3,66	55,63
	8	0,60		3,66	17,57
En alzado frente de obra	1	2,76		2,26	6,24
A deducir	-1	2,54		1,00	-2,54
En talones de aletas	4	0,40		0,30	0,48
	4	0,25		0,30	0,30
En imposta	4	2,76		0,30	3,31
				Total	106,93

680.0010 m² Encofrado plano en paramentos ocultos.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	2	3,19		2,26	14,42
	2	2,55		2,26	11,53
En alzado de aqueta de conexions	8	2,30		3,96	72,86
	8	1,00		3,96	31,68
Alz.posterior frente de obra	1	2,76		2,26	6,24
A deducir	-1	2,54		1,00	-2,54
En laterales de frente obra	4	0,30		2,08	2,50
En laterales de impostas	8	0,40		0,40	1,28
En rastrillos	1	4,20		0,50	2,10
En alzado posterior imposta	4	2,76		0,30	3,31
				Total	143,37

600.0010 kg Acero B500S en barras para armado .

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	2,00	4,33	80,00		692,10
Aleta 2	2,00	3,46	80,00		553,25

En base arqueta de conexión	4,00	2,76	80,00	883,20
En alzado arqueta de conexión	4,00	1,76	80,00	562,18
Embocadura	2,00	8,49	80,00	1358,59
Boquillas	2,00	3,84	80,00	614,50
Rastrillo	1,00	0,37	80,00	29,28
Imposta	2,00	1,32	80,00	211,97
Total				4905,06

6100010 m³ Hormigón de limpieza HL-150.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En arqueta de conexión	4	2,30	1,85	0,10	1,70
En boquilla	2	2,40	2,50	0,10	1,20
En cuerpo de obra	1	40,77	2,56	0,10	10,44
Total					13,34

610.0020 m³ Hormigón HM-20

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	40,77	2,56	0,38	39,66
	2	40,77	1,28	0,63	65,75
Total					105,41

610.0050 m³ Hormigón HA-25

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	2	3,19	0,30	2,26	4,33
	2	2,55	0,30	2,26	3,46
En base arqueta de conexión	4	2,30	1,00	0,30	2,76
En alzado arqueta de conexión	4	2,30	0,20	3,66	6,73
	4	0,60	0,20	3,66	1,76
En alzado frente de obra	2	2,76	0,30	2,26	3,74
A deducir	-2	2,54	0,30	1,00	-1,52
En Boquillas	2	3,46	1,85	0,30	3,84
En Rastrillos	1	3,66	0,20	0,50	0,37
En imposta	4	2,76	0,30	0,40	1,32
Total					26,78

321.0020 m³ Excavación en zanjas sobrantes a vertedero.

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	<i>incluído en movimiento de tierras</i>				
En arqueta de conexión	4	3,66	2,85	0,30	12,52
En boquilla	2	2,40	3,50	0,30	5,04

Rastrillos	1	4,20	0,00	-0,30	0,00
Total					17,56

332.0040 m³ Relleno localizado zanjas y cimentaciones con suelos desmonte prestamos

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	40,77	3,56	2,00	290,28
A deducir	-1	40,77	2,56	2,00	-208,74
En arqueta de conexión	4	3,66	2,85	0,3	12,52
En boquilla	2	2,4	3,5	0,3	5,04
A deducir	-2	3,66	1,85	0,3	-4,06
	-2	2,4	2,5	0,3	-3,60
Total					91,43

SIEMBRAS

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:31 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for various P.K. values and associated area calculations.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:31 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 2

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for various P.K. values and associated area calculations.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:31 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 1

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for various P.K. values and associated area calculations.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:31 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 3

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for various P.K. values and associated area calculations.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:32 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 4

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list various P.K. values and their corresponding area and cumulative surface data.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:32 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 5

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list various P.K. values and their corresponding area and cumulative surface data.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:32 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 6

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list various P.K. values and their corresponding area and cumulative surface data.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:32 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 7

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows list various P.K. values and their corresponding area and cumulative surface data.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:32 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 8

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:32 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 9

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:33 3552
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco

pagina 10

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:33 3552
PROYECTO :
EJE: 10: Glorieta Norte

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:33 3552
PROYECTO :
EJE: 11: Glorieta Sur

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and their corresponding area and surface data.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:33 3552
PROYECTO :
EJE: 12: PS 3+565

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include various P.K. values and their corresponding area and surface data.



Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:33 3552
PROYECTO :
EJE: 13: Ramal NW

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Includes sub-headers for Iz, Dr, and specific codes like D3 C3 <ST3> C3 D3.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:33 3552
PROYECTO :
EJE: 14: Ramal SW

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Includes sub-headers for Iz, Dr, and specific codes like D2 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:34 3552
PROYECTO :
EJE: 15: Ramal SE

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Includes sub-headers for Iz, Dr, and specific codes like T1 <ST1> T1.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:34 3552
PROYECTO :
EJE: 16: Ramal NE

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Includes sub-headers for Iz, Dr, and specific codes like D2 C2-1 <ST2-1> C2-1 D2.

Summary table for EJE 13: Ramal NW with columns for various cost categories and totals.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:34 3552
PROYECTO :
EJE: 18: Deflectora1

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Includes sub-headers for Iz, Dr, and specific codes like D1 C1 <ST1> C1 D1.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:34 3552
PROYECTO :
EJE: 19: Deflectora2

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Includes sub-headers for Iz, Dr, and specific codes like T1 <ST1> T1.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:34 3552
PROYECTO :
EJE: 20: Deflectora3

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Includes sub-headers for Iz, Dr, and specific codes like T1 <ST1> T1.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:34 3552
PROYECTO :
EJE: 21: Deflectora4

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Includes sub-headers for Iz, Dr, and specific codes like T1 <ST1> T1.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:34 3552
PROYECTO :
EJE: 22: Deflectora5

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, SUPERFICIE POR ZONAS, SUPERFICIE ACUMULADA. Includes sub-headers for Iz, Dr, and specific codes like D1 C1 <ST1> C1 D1.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:34 3552
PROYECTO :
EJE: 23: Deflectora6

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for 0.000, 20.000, 36.362.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:34 3552
PROYECTO :
EJE: 24: Deflectora 7

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for 0.000, 20.000, 34.108.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:34 3552
PROYECTO :
EJE: 25: Deflectora 8

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for 0.000, 20.000, 40.000, 42.967.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:34 3552
PROYECTO :
EJE: 26: Deflectora 9

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for 0.000, 20.000, 40.000, 51.606.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:34 3552
PROYECTO :
EJE: 27: Deflectora 10

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for 0.000, 20.000, 40.000, 45.295.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:35 3552
PROYECTO :
EJE: 30: Reposicion OU-622 (1+500-2+040)

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for 0.000, 20.000.

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for 40.000, 60.000, 80.000, 100.000, 120.000, 140.000, 160.000, 180.000, 200.000, 220.000, 240.000, 260.000, 280.000, 300.000, 320.000, 340.000, 360.000, 380.000, 400.000, 420.000, 440.000, 460.000, 480.000, 500.000, 520.000, 540.000, 560.000, 580.000, 600.000, 620.000, 621.861.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:35 3552
PROYECTO :
EJE: 31: Reposición OU-622(Enlace)_Tr1

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for 0.000, 20.000, 40.000, 60.000, 80.000, 100.000, 120.000, 140.000, 160.000, 180.000, 200.000, 220.000, 240.000, 260.000, 280.000, 300.000, 320.000, 340.000, 360.000, 379.940.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:35 3552
PROYECTO :
EJE: 32: Reposición OU-622(Enlace)_Tr2

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for 0.000, 20.000, 40.000, 60.000, 80.000, 100.000, 120.000, 140.000, 160.000, 180.000, 200.000, 220.000, 240.000, 260.000, 280.000, 300.000, 320.000, 340.000, 360.000, 380.000, 400.000, 420.000, 435.587.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:35 3552
PROYECTO :
EJE: 33: Pista Forestal MD 0+600

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for various P.K. values and material codes.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:35 3552
PROYECTO :
EJE: 34: Pista Forestal MD 0+730

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for various P.K. values and material codes.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:36 3552
PROYECTO :
EJE: 35: Camino MI 6+435

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for various P.K. values and material codes.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:36 3552
PROYECTO :
EJE: 36: Camino MD 2+420

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for various P.K. values and material codes.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:36 3552
PROYECTO :
EJE: 37: Camino MI 3+665

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for various P.K. values and material codes.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:36 3552
PROYECTO :
EJE: 38: Camino Glorietta Sur Enlace

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for various P.K. values and material codes.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:36 3552
PROYECTO :
EJE: 39: Camino MD 4+320-4+470

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for various P.K. values and material codes.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:36 3552
PROYECTO :
EJE: 40: Camino MI 4+400

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Includes rows for various P.K. values and material codes.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:36 3552
PROYECTO :
EJE: 41: Camino MI 4+515

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for P.K. from 0.000 to 85.783.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:36 3552
PROYECTO :
EJE: 42: Camino MI 4+560

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for P.K. from 0.000 to 43.800.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:36 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for P.K. from 0.000 to 820.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:37 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 1

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for P.K. from 840.000 to 1660.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:37 3552
PROYECTO :
EJE: 43: Camino MI 5670-7550

pagina 2

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for P.K. from 1680.000 to 2163.526.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:37 3552
PROYECTO :
EJE: 44: Camino MI 5+870

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for P.K. from 0.000 to 99.310.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:38 3552
PROYECTO :
EJE: 61: PS 4+520

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for different plant types like D1 C1 <ST1> T1, etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:38 3552
PROYECTO :
EJE: 62: PS 6+280

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for different plant types like D1 C1 <ST1> T1, etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:38 3552
PROYECTO :
EJE: 63: PS 6+800

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for different plant types like D1 C1 <ST1> C1 D1, etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:38 3552
PROYECTO :
EJE: 64: PS 7+290

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for different plant types like D1 C1 <ST1> C1 D1, etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:38 3552
PROYECTO :
EJE: 70: Reposicion OU-622 (7+700)

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for different plant types like D1 C1 <ST1> C1 D1, etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:39 3552
PROYECTO :
EJE: 71: Acceso C.Futbol Rubia (Deflectora 1)

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for different plant types like D1 C1 <ST1> C1 D1, etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:39 3552
PROYECTO :
EJE: 72: Acceso C.Futbol Rubia (Deflectora 2)

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for different plant types like D1 C1 <ST1> C1 D1, etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:39 3552
PROYECTO :
EJE: 73: Acceso Vivienda Rubia_1

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for different plant types like D1 C1 <ST1> T1, etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:39 3552
PROYECTO :
EJE: 80: Auxiliar OOTS

pagina 0

SUPERFICIES DE SIEMBRA

Table with columns: P.K., AREAS PARCIALES (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE POR ZONAS (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE ACUMULADA (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include values for different plant types like D1 C1 <ST1> C1 D1, etc.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:39 3552 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 81: Auxiliar ODT9

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

Table with 7 columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN. Sub-columns: Iz, Dr. Data rows for P.K. 0.000 and 19.140.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:39 3552 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 82: Auxiliar ODT12

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

Table with 7 columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN. Sub-columns: Iz, Dr. Data rows for P.K. 0.000 and 17.781.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:39 3552 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 83: Auxiliar ODT12_B

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

Table with 7 columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN. Sub-columns: Iz, Dr. Data rows for P.K. 0.000 and 17.657.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:39 3552 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 85: Rel'eno N-120

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

Table with 7 columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN. Sub-columns: Iz, Dr. Data rows for P.K. 100.000 to 620.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:39 3552 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 90: Transicion PK0_Derecha

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

Table with 7 columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN. Sub-columns: Iz, Dr. Data rows for P.K. -237.010 to 22.536.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:39 3552 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 91: Ramal NW Enlace O Barco

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

Table with 7 columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN. Sub-columns: Iz, Dr. Data rows for P.K. 82.677 to 344.000.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:39 3552 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 92: Ramal SW Enlace O Barco

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

Table with 7 columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN. Sub-columns: Iz, Dr. Data rows for P.K. 90.000 to 274.804.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:40 3552 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 93: Cambio de Calzada (Fin de Tramo)

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *

Table with 7 columns: P.K., DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN, DESMONTE, TERRAPLEN. Sub-columns: Iz, Dr. Data rows for P.K. 0.000 to 170.249.

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:40 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 94: Ramal SE Enlace O Barco

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
78.694	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	0.00	21.71	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0 T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	0.00	316.05	0.0	0.0	0.0	337.8	0.0	0.0	0.0	337.8	0.0 T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.00	254.78	0.0	0.0	0.0	592.5	0.0	0.0	0.0	592.5	0.0 T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	198.90	0.0	0.0	0.0	791.4	0.0	0.0	0.0	791.4	0.0 T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.00	108.22	0.0	0.0	0.0	899.7	0.0	0.0	0.0	899.7	0.0 T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	10.32	0.0	0.0	0.0	910.0	0.0	0.0	0.0	910.0	0.0 T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	910.0	0.0 T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	910.0	0.0 T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	910.0	0.0 T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	910.0	0.0 T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	1.15	0.00	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2	910.0	0.0 T1 <ST1> T1
290.670	0.00	0.00	2.61	0.00	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	3.8	910.0	0.0 T1 <ST1> T1

Istram 12.16.04.25 24/05/17 16:55:40 3552 pagina 0
 PROYECTO :
 EJE: 95: Ramal NE Enlace O Barco

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
76.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	14.30	29.23	0.0	0.0	14.3	29.2	0.0	0.0	14.3	29.2	0.0 T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	39.41	109.94	0.0	0.0	53.7	139.2	0.0	0.0	53.7	139.2	0.0 T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	0.58	72.40	0.0	0.0	54.3	211.6	0.0	0.0	54.3	211.6	0.0 T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	0.00	60.03	0.0	0.0	0.0	271.6	0.0	0.0	54.3	271.6	0.0 T1 <ST1> T1
160.000	0.00	0.00	0.07	47.54	0.0	0.0	0.1	319.1	0.0	0.0	54.4	319.1	0.0 T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	0.00	51.33	0.0	0.0	0.0	370.5	0.0	0.0	54.4	370.5	0.0 T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	0.00	60.04	0.0	0.0	0.0	430.5	0.0	0.0	54.4	430.5	0.0 T1 <ST1> T1
220.000	0.00	0.00	0.00	62.73	0.0	0.0	0.0	493.2	0.0	0.0	54.4	493.2	0.0 T1 <ST1> T1
240.000	0.00	0.00	0.00	49.02	0.0	0.0	0.0	542.3	0.0	0.0	54.4	542.3	0.0 T1 <ST1> T1
260.000	0.00	0.00	0.00	38.44	0.0	0.0	0.0	580.7	0.0	0.0	54.4	580.7	0.0 T1 <ST1> T1
280.000	0.00	0.00	0.00	41.80	0.0	0.0	0.0	622.5	0.0	0.0	54.4	622.5	0.0 T1 <ST1> T1
289.608	0.00	0.00	0.00	9.39	0.0	0.0	0.0	631.9	0.0	0.0	54.4	631.9	0.0 T1 <ST1> T1

2. MEDICIONES GENERALES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
------------	----	-------------------------------------	----	----------	---------	--------	---------

Capítulo: 1 TRABAJOS PREVIOS

Capítulo: 1.1 DEMOLICIONES

Capítulo: 1.1.1 DEMOLICIÓN DE FIRMES

1.1	m ²	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 Y DESESCOMBRO					
301.N040							
		S/ mediciones auxiliares	1	98.249,120			98.249,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1							98.249,120

Capítulo: 1.1.2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS

Capítulo: 1.1.2.1 PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 2+670 (PS-1)

1.2	m ³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0080							
		Tablero	22	9,500	0,400		83,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2							83,600
1.3	m ³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020							
		Estribos	6	10,500	3,000		189,000
		Cimentación	2	6,000	5,000	1,500	90,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3							279,000

Capítulo: 1.1.2.2 PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 3+670

1.2	m ³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0080							
		Tablero	20	6,000	0,400		48,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2							48,000
1.3	m ³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020							
		Estribos	7	5,000	4,500		157,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3							157,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
------------	----	-------------------------------------	----	----------	---------	--------	---------

Capítulo: 1.1.2.3 PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 4+260

1.2	m ³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0080							
		Tablero	17	3,250	0,400		22,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2							22,100
1.3	m ³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020							
		Estribos	7	5,000	4,500		157,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3							157,500

Capítulo: 1.1.2.4 PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 4+530 (PS-3)

1.2	m ³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0080							
		Tablero	19,5	7,000	0,400		54,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2							54,600
1.3	m ³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020							
		Estribos	6	8,000	3,500		168,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3							168,000

Capítulo: 1.1.2.5 PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 5+970 (PS-4)

1.2	m ³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0080							
		Tablero	18,5	5,750	0,400		42,550
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2							42,550
1.3	m ³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020							
		Estribos	5	7,000	3,500		122,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3							122,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 6+810 (PS-5)							
1.1.2.6							
1.2	m³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0080		Tablero	19,5	6,200	0,400		48,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2							48,360
1.3	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020		Estribos	5	7,000	3,500		122,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3							122,500
Capítulo: PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 7+500 (PS-6)							
1.1.2.7							
1.2	m³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0080		Tablero	19,5	6,200	0,400		48,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2							48,360
1.3	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020		Estribos	5	7,000	3,500		122,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3							122,500
Capítulo: PASO INFERIOR EXISTENTE P.K. 0+820 (PI-1)							
1.1.2.8							
1.3	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020		Estructura existente. S/ Taquimétrico					
		Aleta 1					
		Alzados	1	4,600	3,450	0,500	7,935
		Cimentación	1	4,600	3,500	0,500	8,050
		Aleta 2					
		Alzados	1	9,550	3,450	0,500	16,474
		Cimentación	1	9,550	3,500	0,500	16,713
		Aleta 3					
		Alzados	1	8,500	3,450	0,500	14,663
		Cimentación	1	8,500	3,500	0,500	14,875
		Aleta 4					
		Alzados	1	5,500	4,000	0,500	11,000
		Cimentación	1	5,500	3,500	0,500	9,625
		Marco					
		Hastiales	2	27,300	2,500	0,500	68,250
		Bóveda	1	27,300	6,600	0,500	90,090
		Losa inferior	1	27,300	5,000	0,500	68,250

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Peto borde Izquierdp	1	5,000	2,100	0,400	4,200
		Peto borde derecho	1	5,000	2,100	0,400	4,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3							334,325
Capítulo: PASO INFERIOR EXISTENTE P.K. 1+820 (PI-2)							
1.1.2.9							
1.3	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020		S/ Taquimétrico					
		Aleta 1					
		Alzados	1	5,800	4,400	0,500	12,760
		Cimentación	1	5,800	3,700	0,500	10,730
		Aleta 2					
		Alzados	1	6,750	3,180	0,500	10,733
		Cimentación	1	6,750	3,000	0,500	10,125
		Muro embocadura sur					
		Alzados	1	50,000	6,600	0,700	231,000
		Cimentación	1	20,000	5,500	0,800	88,000
		Marco					
		Hastiales	2	14,000	3,000	0,500	42,000
		Bóveda	1	14,000	7,230	0,500	50,610
		Losa inferior	1	14,000	5,550	0,500	38,850
		Peto borde Izquierdp	1	4,550	1,750	0,500	3,981
		Peto borde derecho	1	4,550	1,300	0,500	2,958
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3							501,747
Capítulo: PASO INFERIOR EXISTENTE P.K. 5+225 (PI-3)							
1.1.2.10							
1.3	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020		Estructura existente. S/ Taquimétrico					
		Aleta 1					
		Alzados	1	7,000	3,330	0,500	11,655
		Cimentación	1	7,000	3,150	0,500	11,025
		Aleta 2					
		Alzados	1	4,900	3,630	0,500	8,894
		Cimentación	1	4,900	3,500	0,500	8,575
		Muro frontal sur					
		Alzados	1	3,050	5,250	0,500	8,006
		Cimentación	1	3,050	4,200	0,500	6,405
		Aleta 3					
		Alzados	1	4,350	3,330	0,500	7,243
		Cimentación	1	4,350	3,500	0,500	7,613
		Muro frontal norte					
		Alzados	1	1,750	5,250	0,500	4,594
		Cimentación	1	1,750	4,200	0,500	3,675
		Marco					
		Hastiales	2	27,550	2,950	0,500	81,273
		Bóveda	1	27,550	6,280	0,500	86,507
		Losa inferior	1	27,550	5,000	0,500	68,875
		Peto borde Izquierdp	1	5,000	1,200	0,500	3,000
		Peto borde derecho	1	5,000	1,800	0,500	4,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3							321,840

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: ODT EXISTENTE P.K. 1+740 (ODT-5)							
1.1.2.11							
1.3	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020		S/ Taquimétrico					
		Aleta 1					
		Alzados	1	10,300	3,630	0,500	18,695
		Cimentación	1	10,300	3,000	0,500	15,450
		Aleta 2					
		Alzados	1	7,800	4,000	0,500	15,600
		Cimentación	1	7,800	3,200	0,500	12,480
		Muro embocadura sur					
		Alzados	1	55,000	9,700	0,700	373,450
		Cimentación	1	25,000	7,750	0,800	155,000
		Marco					
		Hastiales	2	17,000	3,550	0,500	60,350
		Bóveda	1	17,000	6,280	0,500	53,380
		Losa inferior	1	17,000	5,150	0,500	43,775
		Peto borde derecho	1	4,150	1,200	0,500	2,490
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3					750,670
Capítulo: OD LONGITUDINAL EXISTENTE P.K. 2+780							
1.1.2.12							
1.3	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.0020			1	7,000	3,000	1,000	21,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3					21,000
Capítulo: 1.2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO							
1.4	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS // DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
300.0010							
		S/ mediciones auxiliares					491.642,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.4					491.642,800
Capítulo: 2 EXPLANACIÓN							
Capítulo: 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
2.1	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.					
320.0010							
		S/ mediciones auxiliares					1131.848,690
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1					131.848,690

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.2	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
320.0020							
		S/ mediciones auxiliares					11086.803,370
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.2					1.086.803,370
2.3	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
320.0030							
		S/ mediciones auxiliares					1235.975,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.3					235.975,420
2.4	m³	TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.					
330.0020							
		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
		S/ mediciones auxiliares					1401.586,900
		Relleno eje reposición paisajística N-120					0,5 11.698,910
		A deducir					
		Relleno cuñas transición (M1 + M2 + M3)					-1 55.936,770
		Relleno pedraplén					-1 6.314,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.4					345.185,165
2.5	m³	PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO // MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
331.0010							
		S/ mediciones auxiliares					1 6.314,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.5					6.314,420
2.6	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
330.N040							
		S/ mediciones auxiliares					1 49.112,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.6					49.112,400

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					49.112,400
		Cuña de transición (M3)	1	37.526,900			37.526,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.6					86.639,300
2.7	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA 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 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
330.0050		S/ mediciones auxiliares	1100.707,200				100.707,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.7					100.707,200
2.8	m³	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.					
332.0010		S/ mediciones auxiliares					
		Cuña de transición (M1)	1	1.170,250			1.170,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.8					1.170,250
2.9	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
332.0060		S/ mediciones auxiliares					
		Cuña de transición (M2)	1	17.239,630			17.239,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.9					17.239,630
2.10	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO I/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.					
330.0060		S/ mediciones auxiliares	1.001.258,52				1.001.258,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.10					1.001.258,520
Capítulo: 2.2 TRATAMIENTOS DEL TERRENO							
2.11	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
321.0010		S/ mediciones auxiliares	0,6	6.467,400			3.880,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					3.880,440

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.12	m³	MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 KG, CONFORME A UNE EN 13383-1 I/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA.					
658.0050		S/ mediciones auxiliares	0,6	24.567,820			14.740,692
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.12					14.740,692
2.13	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010		S/ mediciones auxiliares	0,6	901,940			541,164
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					541,164
2.14	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
610.0020		S/ mediciones auxiliares	0,6	425,520			255,312
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.14					255,312
2.15	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
332.0050		S/ mediciones auxiliares	0,6	14.445,580			8.667,348
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15					8.667,348
2.16	m²	PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 MM Y DIÁMETRO HASTA 1,5 MM, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON CABLES.					
342.0010		S/ mediciones auxiliares	0,8	33.965,000			27.172,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.16					27.172,000
2.17	m	DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE 65 MM RANURADO, PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.					
413.0020		S/ mediciones auxiliares	0,3	16.000,000			4.800,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.17					4.800,000
Capítulo: 3 DRENAJE							
Capítulo: 3.1 DRENAJE LONGITUDINAL							
3.1	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.					
400.0010		S/ mediciones auxiliares					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/ mediciones Auxiliares	7.513,89				7.513,890
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1					7.513,890
3.2 430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 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.					
		S/ mediciones Auxiliares	1.726,43				1.726,430
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.2					1.726,430
3.3 410.0020	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
		S/ mediciones Auxiliares	134,4				134,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.3					134,400
3.4 414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		S/ mediciones Auxiliares	1.560				1.560,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4					1.560,000
3.5 414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		S/ mediciones Auxiliares	803				803,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.5					803,000
3.6 414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		S/ mediciones Auxiliares	522				522,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.6					522,000
3.7 557.N004	m	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA REBASABLE, DE 20 CM DE BASE Y 15-8 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN PREVIA Y RELLENO POSTERIOR.					
		S/ mediciones Auxiliares	2.962				2.962,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.7					2.962,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.8 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Drenaje profundo	20				20,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.8					20,000
Capítulo: 3.2 DRENAJE TRANSVERSALES							
3.9 630.1040	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
			14,25				14,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.9					14,250
3.10 630.1050	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
			165,2				165,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.10					165,200
3.11 630.1060	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
			93,42				93,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.11					93,420
3.12 630.1070	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
			211,85				211,850
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.12					211,850

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.13 630.N175	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:3,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
			12				12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.13							12,000
3.14 414.0240	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
			79,94				79,940
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.14							79,940
3.15 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1.387,153				1.387,153
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							1.387,153
3.16 680.0010	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.					
			1.625,268				1.625,268
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							1.625,268
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
			52.071,7936				52.071,794
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							52.071,794
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			234,51				234,510
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							234,510
2.14 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
			2.816,02				2.816,020
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.14							2.816,020

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			457,08548				457,086
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18							457,086
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
			200,11				200,110
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							200,110
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			2.993,76				2.993,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							2.993,760
3.21 660.0010	m²	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.					
			1.501,71				1.501,710
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.21							1.501,710
Capítulo: 4		FIRMES Y PAVIMENTOS					
Capítulo: 4.1		CAPAS GRANULARES					
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		S/ mediciones auxiliares	1	21.154,800			21.154,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							21.154,800
4.1 510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
		S/ mediciones auxiliares	1	20.926,200			20.926,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1							20.926,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4.2 513.0010	m³	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.					
		S/ mediciones auxiliares	1	39.002,400			39.002,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2					39.002,400
4.3 512.0060	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.					
		S/ mediciones auxiliares	1	97.701,400			97.701,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.3					97.701,400
4.4 202.0020	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		S/ mediciones auxiliares	1	13.658,660			13.658,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.4					13.658,660
Capítulo: 4.2 RIEGOS ASFÁLTICOS							
4.5 531.0020	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.					
		S/ mediciones auxiliares					
		C60B3 ADH	187,88				187,880
		C60B3 CUR	65,6				65,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.5					253,480
4.6 531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
		S/ mediciones auxiliares					
		C60BP3 ADH	94,93				94,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.6					94,930
4.7 530.0020	t	EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
		S/ mediciones auxiliares					
		C50BF4 IMP	65,6				65,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.7					65,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 4.3 MEZCLAS BITUMINOSAS							
4.8 543.0020	m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.					
		S/ mediciones auxiliares	187,460				187.460,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.8					187.460,000
4.9 542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
		S/ mediciones auxiliares	7.112,98				7.112,980
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.9					7.112,980
4.10 542.0060	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		S/ mediciones auxiliares	23.306,61				23.306,610
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.10					23.306,610
4.11 542.0090	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		S/ mediciones auxiliares	31.104,99				31.104,990
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.11					31.104,990
Capítulo: 4.4 BETUNES							
4.12 215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		S/ mediciones auxiliares	654,36				654,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.12					654,360
4.13 211.0050	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.					
		S/ mediciones auxiliares	2.496,55				2.496,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.13					2.496,550
Capítulo: 4.5 POLVO MINERAL							
4.14 542.0110	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		S/ mediciones auxiliares	3.439,02				3.439,020
		SUMA TOTAL PARTIDA: 4.14					3.439,020

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5 ESTRUCTURAS Y MUROS							
Capítulo: 5.1 PASOS SUPERIORES							
Capítulo: 5.1.1 PASO SUPERIOR 1 P.K. 2+675							
Capítulo: 5.1.1.1 ESTRIBOS							
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Estribos 1	1	4,300	21,100	1,800	163,314
		Estribos 2	1	2.904,670	1,000	1,000	2.904,670
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							3.067,984
5.1 424.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Estribo 1	1	28,300			28,300
		Estribo 2	1	28,300			28,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1							56,600
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Estribo 1	1	2,700	19,500	0,100	5,265
		Losa de transicion	1	5,200	18,500	0,100	9,620
	P						14,885
		Estribo 2	1	17,000	12,800	0,100	21,760
		Losa de transicion	1	5,200	10,800	0,100	5,616
	P						27,376
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							42,261
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Estribo 1	1	2,500	19,300	1,200	57,900
		Losa de transicion	1	5,000	18,300	0,300	27,450
	P						85,350
		Estribo 2	1	16,800	11,600	1,200	233,856
		Losa de transicion	1	5,000	10,600	0,300	15,900
	P						249,756
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							335,106

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Estribo 1	1	1,400	19,300	0,600	16,212
		Aletas	2	1,400	3,600	0,800	8,064
		Aletas	2	0,900	1,600	0,300	0,864
	P						25,140
		Estribo 2	1	7,500	11,600	1,200	104,400
		Aletas	2	7,500	16,500	0,800	198,000
		Aletas	2	0,900	1,600	0,300	0,864
	P						303,264
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							328,404
3.16 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Estribo 1	1	19,300	1,200	2,000	46,320
		Estribo 1	1	2,500	1,200	2,000	6,000
		Estribo 1	1	19,300	1,400	1,000	27,020
		Aletas	2	1,400	3,600	1,000	10,080
		Aletas	2	0,900	1,600	1,000	2,880
		Losa de transicion	1	5,000	0,300	2,000	3,000
		Losa de transicion	1	18,500	0,300	2,000	11,100
	P						106,400
		Estribo 2	1	11,600	1,200	2,000	27,840
		Estribo 2	1	16,800	1,200	2,000	40,320
		Estribo 2	1	11,600	7,500	1,000	87,000
		Aletas	2	7,500	16,500	1,000	247,500
		Aletas	2	0,900	1,600	1,000	2,880
		Losa de transicion	1	5,000	0,300	2,000	3,000
		Losa de transicion	1	10,600	0,300	2,000	6,360
	P						414,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							521,300
3.15 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Estribo 1	1	19,300	1,400	1,000	27,020
		Estribo 1	1	0,600	1,400	2,000	1,680
		Aletas	1	1,400	3,600	2,000	10,080
		Aletas	1	0,900	1,600	2,000	2,880
		Estribo 2	1	11,600	7,500	1,000	87,000
		Estribo 2	1	1,600	7,500	2,000	24,000
		Aletas	1	7,500	16,500	2,000	247,500
		Aletas	1	0,900	1,600	2,000	2,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							403,040

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
5.4	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.														
690.0050																
			Estribo 1	1	27,020	1,000	1,000	27,020								
			Aleta	1	10,080	1,000	1,000	10,080								
				1	2,880	1,000	1,000	2,880								
			Estribo 2	1	87,000	1,000	1,000	87,000								
			Aleta	1	247,500	1,000	1,000	247,500								
				1	2,880	1,000	1,000	2,880								
			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4					377,360								
2.15	m ³		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).													
332.0050																
		Estribo 1		1	163,310	1,000	1,000	163,310								
			-1	100,240	1,000	1,000	-100,240									
		Estribo 2	1	2.904,674	1,000	1,000	2.904,674									
			-1	615,200	1,000	1,000	-615,200									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15					2.352,544									
3.17	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.														
600.0010																
			Cimentación Estribo 1	1	57,900	100,000	1,000	5.790,000								
			Alzado Estribo 1	1	16,240	100,000	1,000	1.624,000								
			Alzado aletas	1	8,930	100,000	1,000	893,000								
			Losa de transicion	1	27,450	100,000	1,000	2.745,000								
			Cimentación Estribo 2	1	233,860	100,000	1,000	23.386,000								
			Alzado Estribo 2	1	104,400	100,000	1,000	10.440,000								
			Alzado aletas	1	198,860	100,000	1,000	19.886,000								
			Losa de transicion	1	15,900	100,000	1,000	1.590,000								
			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					66.354,000								
Capítulo: 5.1.1.2		PILAS														
3.17	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.														
600.0010																
		Alzado Pilas	1	21,640	150,000	1,000	3.246,000									
		Cimentación Pilas	1	58,100	100,000	1,000	5.810,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					9.056,000									
5.5	m ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.														
680.0040																
			Pilas	4	5,100	0,800	3,140	51,245								
		Capitel	4	1,400	1,600	3,140	28,134									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5					79,379									
2.11	m ³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.														
321.0010																
			Pila 1	1	5,600	10,400	4,000	232,960								
			Pila 2	1	5,600	10,400	2,300	133,952								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					366,912									
2.13	m ³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.														
610.0010																
		Pilas	2	3,700	8,500	0,100	6,290									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					6,290									
3.16	m ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.														
680.0010																
			Pilas	4	3,500	1,000	1,000	14,000								
			4	1,000	8,300	1,000	33,200									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16					47,200									
5.2	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.														
610.0030																
		Pilas	2	3,500	8,300	1,000	58,100									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2					58,100									
5.3	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.														
610.0070																
			Pilas	4	5,100	0,640	0,790	10,314								
		Capitel de pilas	4	1,400	2,560	0,790	11,325									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3					21,639									

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Pilas	1	366,910	1,000	1,000	366,910
			-1	64,390	1,000	1,000	-64,390
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15							302,520
Capítulo:		TABLERO					
5.1.1.3							
5.6 614.0020	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=100 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
		Tablero	2	49,500	1,000	1,000	99,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6							99,000
5.7 630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		Ancho variable	1	38,000	10,950		416,100
		A descontar prelosa central	1	11,500	14,900		171,350
			-1	49,500	2,900		-143,550
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.7							443,900
5.8 630.3000	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		Prelosa central	1	49,500	2,900		143,550
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.8							143,550
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Tablero	1	191,910	1,000	130,000	24.948,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							24.948,300
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Ancho variable	1	38,000	11,600	0,310	136,648
			1	11,500	15,500	0,310	55,258
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							191,906

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		VARIOS					
5.1.1.4							
5.9 695.0010	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
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.9							1,000
5.10 692.0100	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.					
		50x50x3	12	5,000	5,000	0,300	90,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.10							90,000
5.11 695.0040	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
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.11							1,000
5.12 695.0050	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.12							2,000
5.13 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			1	16,000			16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.13							16,000
5.14 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÓN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
			1	38,000	11,600		440,800
			1	11,500	15,600		179,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.14							620,200
5.15 694.0050	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.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Estribo 1	1	11,600			11,600
		Estribo 2	1	19,300			19,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.15							30,900

Capítulo: 5.1.2 PASO SUPERIOR 2 P.K. 3+565

Capítulo: 5.1.2.1 ESTRIBOS

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimentación Estribo 1	1	29,000	100,000	1,000	2.900,000
		Alzado Estribo 1	1	11,140	100,000	1,000	1.114,000
		Cimentación aletas	1		100,000	1,000	100,000
		Alzado aletas	1	11,100	100,000	1,000	1.110,000
		Losa de transición	1	15,900	100,000	1,000	1.590,000
		Cimentación Estribo 2	1	29,000	100,000	1,000	2.900,000
		Alzado Estribo 2	1	11,140	100,000	1,000	1.114,000
		Cimentación aletas	1		100,000	1,000	100,000
		Alzado aletas	1	11,100	100,000	1,000	1.110,000
		Losa de transición	1	15,900	100,000	1,000	1.590,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							13.628,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Estribos 1	1	4,100	13,200	1,600	86,592
		Estribos 2	1	4,100	13,200	1,600	86,592
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							173,184

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.1 424.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Estribo 1	1	11,600			11,600
		Estribo 2	1	11,600			11,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1							23,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Estribo 1	1	2,700	11,800	0,100	3,186
		Losa de transición	1	5,200	10,800	0,100	5,616
		Estribo 2	1	2,700	12,800	0,100	3,456
		Losa de transición	1	5,200	10,800	0,100	5,616
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							17,874

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Estribo 1	1	2,500	11,600	1,000	29,000
		Losa de transición	1	5,000	10,600	0,300	15,900
		Estribo 2	1	2,500	11,600	1,000	29,000
		Losa de transición	1	5,000	10,600	0,300	15,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							89,800

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Estribo 1	1	1,600	11,600	0,600	11,136
		Aletas	2	1,600	4,000	0,800	10,240
			2	0,900	1,600	0,300	0,864
		Estribo 2	1	1,600	11,600	0,600	11,136
		Aletas	2	1,600	4,000	0,800	10,240
			2	0,900	1,600	0,300	0,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							44,480

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.16 680.0010	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.					
		Estribo 1	1	11,600	1,000	2,000	23,200
			1	2,500	1,000	2,000	5,000
		Aletas	1	11,600	1,600	1,000	18,560
			2	1,600	4,000	1,000	12,800
			2	0,900	1,600	1,000	2,880
		Losa de transición	1	5,000	0,300	2,000	3,000
			1	10,600	0,300	2,000	6,360
		Estribo 2	1	11,600	1,000	2,000	23,200
			1	2,500	1,000	2,000	5,000
		Aletas	1	11,600	1,600	1,000	18,560
			2	1,600	4,000	1,000	12,800
			2	0,900	1,600	1,000	2,880
		Losa de transición	1	5,000	0,300	2,000	3,000
			1	10,600	0,300	2,000	6,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							143,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.15 680.0030	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.					
		Estribo 1	1	11,600	1,600	1,000	18,560
			1	0,600	1,600	2,000	1,920
		Aletas	1	1,600	4,000	2,000	12,800
			1	0,900	1,600	2,000	2,880
		Estribo 2	1	11,600	1,600	1,000	18,560
			1	0,600	1,600	2,000	1,920
		Aletas	1	1,600	4,000	2,000	12,800
			1	0,900	1,600	2,000	2,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							72,320

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Estribo 1	1	18,560	1,000	1,000	18,560
		Aleta	1	12,800	1,000	1,000	12,800
			1	2,880	1,000	1,000	2,880
		Estribo 2	1	18,560	1,000	1,000	18,560
		Aleta	1	12,800	1,000	1,000	12,800
			1	2,880	1,000	1,000	2,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4					68,480
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA // CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Estribo 1	1	86,590	1,000	1,000	86,590
			-1	32,190	1,000	1,000	-32,190
		Estribo 2	1	86,590	1,000	1,000	86,590
			-1	32,460	1,000	1,000	-32,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15					108,530
Capítulo:		PILAS					
5.1.2.2							
5.5 680.0040	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Pilas	6	5,600	0,800	3,140	84,403
		Capitel	6	1,400	1,500	3,140	39,564
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5					123,967
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Pilas	6	5,600	0,640	0,790	16,988
		Capitel de pilas	6	1,400	2,250	0,790	14,931
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3					31,919

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Pilas 1 y 3	2	5,600	10,400	4,000	465,920
		Pila 2	1	5,600	10,400	2,100	122,304
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					588,224
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Pilas	3	3,700	8,500	0,100	9,435
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					9,435
3.16 680.0010	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.					
		Pilas	6	3,500	1,000	1,000	21,000
			6	1,000	8,300	1,000	49,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16					70,800
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Pilas	3	3,500	8,300	1,000	87,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2					87,150
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Alzado Pilas	1	31,730	150,000	1,000	4.759,500
		Cimentación Pilas	1	87,150	100,000	1,000	8.715,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					13.474,500
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA // CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Pilas	1	588,220	1,000	1,000	588,220
			-1	96,590	1,000	1,000	-96,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15					491,630

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.1.2.3		TABLERO					
5.6 614.0020	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=100 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	Tablero		2	59,500	1,000	1,000	119,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6							119,000
5.7 630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Tablero		1	48,500	10,650	1,000	516,525
			1	11,000	11,950	1,000	131,450
	A descontar prelosa central		-1	59,500	2,800		-166,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.7							481,375
5.8 630.3000	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Prelosa central		1	59,500	2,800		166,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.8							166,600
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	Tablero		1	213,960	1,000	130,000	27.814,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							27.814,800
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	Tablero		1	48,500	11,600	0,310	174,406
			1	11,000	12,900	0,310	43,989
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							218,395
Capítulo: 5.1.2.4		VARIOS					
5.14 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
	Tablero		1	48,500	11,600		562,600
			1	11,000	12,900		141,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.14							704,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.9 695.0010	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
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.9							1,000
5.10 692.0100	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.					
	50*50*3		16	5,000	5,000	0,300	120,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.10							120,000
5.11 695.0040	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
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.11							1,000
5.12 695.0050	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.12							1,000
5.13 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			16				16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.13							16,000
5.15 694.0050	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	11,600	1,000	1,000	23,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.15							23,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.1.3 PASO SUPERIOR 3 P.K. 4+520							
Capítulo: 5.1.3.1 ESTRIBOS							
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Estribos 1	1	4,600	13,700	2,100	132,342
		Estribos 2	1	7,300	14,200	2,600	269,516
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							401,858
5.1 424.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Estribo 1	1	11,600			11,600
		Estribo 2	1	11,600			11,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1							23,200
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Estribo 1	1	2,700	11,800	0,100	3,186
		Losa de transicion	1	5,200	10,800	0,100	5,616
		Estribo 2	1	4,900	12,800	0,100	6,272
		Losa de transicion	1	5,200	10,800	0,100	5,616
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							20,690
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Estribo 1	1	2,500	11,600	1,000	29,000
		Losa de transicion	1	5,000	10,600	0,300	15,900
		Estribo 2	1	4,700	11,600	1,500	81,780
		Losa de transicion	1	5,000	10,600	0,300	15,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							142,580
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Estribo 1	1	2,000	11,600	0,600	13,920
		Aletas	2	2,000	4,000	0,800	12,800
			2	0,900	1,600	0,300	0,864
		Estribo 2	1	2,600	11,600	1,650	49,764
		Aletas	2	3,800	4,000	0,800	24,320
			2	0,900	1,600	0,300	0,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							102,532

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.16 680.0010	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.					
		Estribo 1	1	11,600	1,000	2,000	23,200
			1	2,500	1,000	2,000	5,000
			1	11,600	2,000	1,000	23,200
		Aletas	2	2,000	4,000	1,000	16,000
			2	0,900	1,600	1,000	2,880
		Losa de transicion	1	5,000	0,300	2,000	3,000
			1	10,600	0,300	2,000	6,360
		Estribo 2	1	11,600	1,500	2,000	34,800
			1	4,700	1,500	2,000	14,100
			1	11,600	2,600	1,000	30,160
		Aletas	2	3,800	4,000	1,000	30,400
			2	0,900	1,600	1,000	2,880
		Losa de transicion	1	5,000	0,300	2,000	3,000
			1	10,600	0,300	2,000	6,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							201,340
3.15 680.0030	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.					
		Estribo 1	1	11,600	2,000	1,000	23,200
			1	0,600	2,000	2,000	2,400
		Aletas	1	2,000	4,000	2,000	16,000
			1	0,900	1,600	2,000	2,880
		Estribo 2	1	11,600	2,600	1,000	30,160
			1	1,650	2,600	2,000	8,580
		Aletas	1	3,800	4,000	2,000	30,400
			1	0,900	1,600	2,000	2,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							116,500
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Estribo 1	1	23,200	1,000	1,000	23,200
		Aleta	1	16,000	1,000	1,000	16,000
			1	2,880	1,000	1,000	2,880
		Estribo 2	1	30,160	1,000	1,000	30,160
		Aleta	1	30,400	1,000	1,000	30,400
			1	2,880	1,000	1,000	2,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4							105,520

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						5.17 671.0050	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
		Estribo 1	1	132,340	1,000	1,000	132,340				12	15,000			180,000	
		Estribo 2	-1	32,190	1,000	1,000	-32,190									
			1	269,520	1,000	1,000	269,520									
			-1	88,050	1,000	1,000	-88,050									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15					281,620				SUMA TOTAL PARTIDA: 5.17					180,000
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						5.18 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
		Cimentación Estribo 1	1	29,000	100,000	1,000	2.900,000				1				1,000	
		Alzado Estribo 1	1	13,920	100,000	1,000	1.392,000									
		Alzado aletas	1	13,660	100,000	1,000	1.366,000									
		Losa de transición	1	15,900	100,000	1,000	1.590,000									
		Cimentación Estribo 2	1	81,780	100,000	1,000	8.178,000									
		Alzado Estribo 2	1	49,760	100,000	1,000	4.976,000									
		Alzado aletas	1	25,180	100,000	1,000	2.518,000									
		Losa de transición	1	15,900	100,000	1,000	1.590,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					24.510,000				SUMA TOTAL PARTIDA: 5.18					1,000
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTUBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
		Pila 1	1	7,300	11,400	4,000	332,880				1	7,300	11,400	4,000	332,880	
		Pila 2	1	7,300	11,400	2,300	191,406				1	7,300	11,400	2,300	191,406	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					24.510,000				SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					524,286
Capítulo: 5.1.3.2		PILAS														
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		Pilas	2	5,200	9,300	0,100	9,672				2	5,200	9,300	0,100	9,672	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					32.250,000				SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					9,672
5.5 680.0040	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.						3.16 680.0010	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.						
		Pilas	4	5,000	1,000	3,140	62,800				4	5,000	1,000	1,200	24,000	
		Capitel	4	1,400	1,700	3,140	29,893				4	1,000	9,100	1,200	43,680	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5					92,693				SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16					67,680
5.16 308.0060	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.						5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			2	6,000			12,000				12	0,790		15,000	142,200	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.16					12,000					2	5,000	9,100	1,200	109,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.16					12,000				SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2					251,400
								5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
											4	5,000	1,000	0,790	15,800	
											4	1,400	2,890	0,790	12,785	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.16					12,000				SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3					28,585

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Excavación	1	524,290	1,000	1,000	524,290
		Zapatas	-1	118,870	1,000	1,000	-118,870
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15							405,420
Capítulo:		TABLERO					
5.1.3.3							
5.19 614.N041	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
		Tablero	2	57,000	1,000	1,000	114,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.19							114,000
5.7 630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		Tablero	1	57,000	10,650	1,000	607,050
		A descontar prelosa central	-1	57,000	2,700	1,000	-153,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.7							453,150
5.8 630.3000	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		Prelosa central	1	57,000	2,700	1,000	153,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.8							153,900
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Tablero	1	204,970	1,000	130,000	26.646,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							26.646,100
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Tablero	1	57,000	11,600	0,310	204,972
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							204,972

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		VARIOS					
5.1.3.4							
5.9 695.0010	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
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.9							1,000
5.20 695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.20							1,000
5.13 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			16				16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.13							16,000
5.14 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
			1	57,000	11,600	1,000	661,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.14							661,200
5.21 705.N001	m	BARANDILLA METÁLICA SEGUN DETALLE EN PLANO.					
		Tablero	1	57,000	1,000	1,000	57,000
		Aletas Estribo 1	1	5,600	1,000	1,000	5,600
		Aletas Estribo 2	1	5,600	1,000	1,000	5,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.21							68,200
5.10 692.0100	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.					
		50x50x3	8	5,000	5,000	0,300	60,000
		60x60x3	4	6,000	6,000	0,300	43,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.10							103,200
5.12 695.0050	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO					
			2				2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.12							2,000
5.15 694.0050	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	11,600	1,000	1,000	23,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.15							23,200
3.21 660.0010	m²	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1	24,500	7,400		181,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.21							181,300
Capítulo: 5.1.4 PASO SUPERIOR 4 P.K. 6+280							
Capítulo: 5.1.4.1 ESTRIBOS							
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimentación Estribo 1	1	24,000	100,000	1,000	2.400,000
		Alzado Estribo 1	1	8,640	100,000	1,000	864,000
		Alzado aletas	1	10,460	100,000	1,000	1.046,000
		Losa de transición	1	12,900	100,000	1,000	1.290,000
		Cimentación Estribo 2	1	67,680	100,000	1,000	6.768,000
		Alzado Estribo 2	1	68,110	100,000	1,000	6.811,000
		Alzado aletas	1	28,380	100,000	1,000	2.838,000
		Losa de transición	1	12,900	100,000	1,000	1.290,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							23.307,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Estribos 1	1	4,600	11,700	2,100	113,022
		Estribos 2	1	7,300	12,200	2,600	231,556
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							344,578
5.1 424.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Estribo 1	1	9,600			9,600
		Estribo 2	1	9,600			9,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1							19,200
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Estribo 1	1	2,700	9,800	0,100	2,646
		Losa de transición	1	5,200	8,800	0,100	4,576
		Estribo 2	1	4,900	10,800	0,100	5,292
		Losa de transición	1	5,200	8,800	0,100	4,576
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							17,090
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Estribo 1	1	2,500	9,600	1,000	24,000
		Losa de transición	1	5,000	8,600	0,300	12,900
		Estribo 2	1	4,700	9,600	1,500	67,680
		Losa de transición	1	5,000	8,600	0,300	12,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							117,480
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Estribo 1	1	1,500	9,600	0,600	8,640
		Aletas	2	1,500	4,000	0,800	9,600
			2	0,900	1,600	0,300	0,864
		Estribo 2	1	4,300	9,600	1,650	68,112
		Aletas	2	4,300	4,000	0,800	27,520
			2	0,900	1,600	0,300	0,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							115,600
3.16 680.0010	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.					
		Estribo 1	1	9,600	1,000	2,000	19,200
			1	2,500	1,000	2,000	5,000
			1	9,600	1,500	1,000	14,400
		Aletas	2	1,500	4,000	1,000	12,000
			2	0,900	1,600	1,000	2,880
		Losa de transición	1	5,000	0,300	2,000	3,000
			1	8,600	0,300	2,000	5,160
		Estribo 2	1	9,600	1,500	2,000	28,800
			1	4,700	1,500	2,000	14,100
			1	9,600	4,300	1,000	41,280
		Aletas	2	4,300	4,000	1,000	34,400
			2	0,900	1,600	1,000	2,880
		Losa de transición	1	5,000	0,300	2,000	3,000
			1	8,600	0,300	2,000	5,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							191,260
3.15 680.0030	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.					

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Estribo 1	1	9,600	1,500	1,000	14,400
		Aletas	1	0,600	1,500	2,000	1,800
		Estribo 2	1	1,500	4,000	2,000	12,000
		Aletas	1	0,900	1,600	2,000	2,880
		Estribo 2	1	9,600	4,300	1,000	41,280
		Aletas	1	1,650	4,300	2,000	14,190
		Aletas	1	4,300	4,000	2,000	34,400
		Aletas	1	0,900	1,600	2,000	2,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							123,830

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Estribo 1	1	14,400	1,000	1,000	14,400
		Aleta	1	12,000	1,000	1,000	12,000
		Aleta	1	2,880	1,000	1,000	2,880
		Estribo 2	1	41,280	1,000	1,000	41,280
		Aleta	1	34,400	1,000	1,000	34,400
		Aleta	1	2,880	1,000	1,000	2,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4							107,840

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Estribo 1	1	113,020	1,000	1,000	113,020
		Estribo 2	-1	26,650	1,000	1,000	-26,650
		Estribo 2	1	231,560	1,000	1,000	231,560
		Estribo 2	-1	72,970	1,000	1,000	-72,970
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15							244,960

Capítulo: 5.1.4.2 PILAS

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.5 680.0040	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.					
		Pilas	6	5,600	0,800	3,140	84,403
		Capitel	6	1,400	1,500	3,140	39,564
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5							123,967

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Pilas	6	5,600	0,640	0,790	16,988
		Capitel de pilas	6	1,400	2,250	0,790	14,931
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							31,919

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Pilas 1 y 3	2	5,600	9,200	4,000	412,160
		Pila 2	1	5,600	9,200	2,100	108,192
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							520,352

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Pilas	3	3,700	7,400	0,100	8,214
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							8,214

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.16 680.0010	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.					
		Pilas	6	3,500	1,000	1,000	21,000
		Pilas	6	1,000	7,200	1,000	43,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							64,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Pilas	3	3,500	7,200	1,000	75,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							75,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Alzado Pilas	1	31,730	150,000	1,000	4.759,500
		Cimentación Pilas	1	75,600	100,000	1,000	7.560,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							12.319,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Pilas		1	520,350	1,000	1,000	520,350
			-1	165,310	1,000	1,000	-165,310
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15							355,040
Capítulo:		TABLERO					
5.1.4.3							
5.6 614.0020	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=100 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	Tablero		2	58,000	1,000	1,000	116,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6							116,000
5.7 630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Tablero		1	58,000	8,350	1,000	484,300
	A descontar prelosa central		-1	58,000	1,500	1,000	-87,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.7							397,300
5.8 630.3000	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Prelosa central		1	58,000	1,500	1,000	87,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.8							87,000
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	Tablero		1	167,040	1,000	130,000	21.715,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							21.715,200
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	Tablero		1	58,000	9,600	0,300	167,040
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							167,040

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		VARIOS					
5.1.4.4							
5.9 695.0010	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
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.9							1,000
5.14 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
			1	58,000	9,600	1,000	556,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.14							556,800
5.10 692.0100	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.					
	50*50*3		16	5,000	5,000	0,300	120,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.10							120,000
5.11 695.0040	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
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.11							1,000
5.12 695.0050	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO					
			3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.12							3,000
5.13 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			16				16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.13							16,000
5.15 694.0050	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	9,600	1,000	1,000	19,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.15							19,200
Capítulo: 5.1.5 PASO SUPERIOR 5 P.K. 6+800							
Capítulo: 5.1.5.1 ESTRIBOS							
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Estribos 1	1	5,600	11,200	1,600	100,352
		Estribos 2	1	7,300	12,200	2,600	231,556
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							331,908
5.1 424.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Estribo 1	1	9,600			9,600
		Estribo 2	1	9,600			9,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1							19,200
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Estribo 1	1	4,200	9,800	0,100	4,116
		Losa de transicion	1	5,200	8,800	0,100	4,576
		Estribo 2	1	4,900	10,800	0,100	5,292
		Losa de transicion	1	5,200	8,800	0,100	4,576
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							18,560
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Estribo 1	1	4,000	9,600	1,000	38,400
		Losa de transicion	1	5,000	8,600	0,300	12,900
		Estribo 2	1	4,700	9,600	1,500	67,680
		Losa de transicion	1	5,000	8,600	0,300	12,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							131,880
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Estribo 1	1	2,000	9,600	0,600	11,520
		Aletas	2	1,800	2,000	0,300	2,160
			2	0,900	1,600	0,300	0,864
		Estribo 2	1	4,000	9,600	1,650	63,360
		Aletas	2	4,000	4,000	0,800	25,600
			2	0,900	1,600	0,300	0,864

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							104,368
3.16 680.0010	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.					
		Estribo 1	1	9,600	1,000	2,000	19,200
			1	4,000	1,000	2,000	8,000
			1	9,600	2,000	1,000	19,200
		Aletas	2	1,800	2,000	1,000	7,200
			2	0,900	1,600	1,000	2,880
		Losa de transicion	1	5,000	0,300	2,000	3,000
			1	8,600	0,300	2,000	5,160
		Estribo 2	1	9,600	1,500	2,000	28,800
			1	4,700	1,500	2,000	14,100
			1	9,600	4,000	1,000	38,400
		Aletas	2	4,000	4,000	1,000	32,000
			2	0,900	1,600	1,000	2,880
		Losa de transicion	1	5,000	0,300	2,000	3,000
			1	8,600	0,300	2,000	5,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							188,980
3.15 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Estribo 1	1	9,600	2,000	1,000	19,200
			1	0,600	2,000	2,000	2,400
		Aletas	1	1,800	2,000	2,000	7,200
			1	0,900	1,600	2,000	2,880
		Estribo 2	1	9,600	4,000	1,000	38,400
			1	1,650	4,000	2,000	13,200
		Aletas	1	4,000	4,000	2,000	32,000
			1	0,900	1,600	2,000	2,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							118,160
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Estribo 1	1	19,200	1,000	1,000	19,200
		Aleta	1	7,200	1,000	1,000	7,200
			1	2,880	1,000	1,000	2,880
		Estribo 2	1	38,400	1,000	1,000	38,400
		Aleta	1	32,000	1,000	1,000	32,000
			1	2,880	1,000	1,000	2,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4							102,560

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Estribo 1	1	100,350	1,000	1,000	100,350
			-1	42,520	1,000	1,000	-42,520
		Estribo 2	1	231,560	1,000	1,000	231,560
			-1	72,970	1,000	1,000	-72,970
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15							216,420
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimentación Estribo 1	1	38,400	100,000	1,000	3.840,000
		Alzado Estribo 1	1	11,520	100,000	1,000	1.152,000
		Alzado aletas	1	3,020	100,000	1,000	302,000
		Losa de transición	1	12,900	100,000	1,000	1.290,000
		Cimentación Estribo 2	1	67,680	100,000	1,000	6.768,000
		Alzado Estribo 2	1	63,360	100,000	1,000	6.336,000
		Alzado aletas	1	26,460	100,000	1,000	2.646,000
		Losa de transición	1	12,900	100,000	1,000	1.290,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							23.624,000
Capítulo:		PILAS					
5.1.5.2							
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Alzado Pilas	1	29,360	150,000		4.404,000
		Cimentación	1	86,400	100,000		8.640,000
		Pilotes	1	113,760	150,000		17.064,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							30.108,000
5.5 680.0040	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.					
		Pilas	4	5,300	1,000	3,140	66,568
		Capitel	4	1,400	1,700	3,140	29,893
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5							96,461
5.16 308.0060	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.					
		Cimentación	2	6,000			12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.16							12,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.17 671.0050	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
		Pilotes	12	12,000			144,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.17							144,000
5.18 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.18							1,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTUBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Pilas	2	6,800	10,300	4,000	560,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							560,320
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Pilas	2	4,700	8,200	0,100	7,708
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							7,708
3.16 680.0010	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.					
		Pilas	4	4,500	1,000	1,200	21,600
			4	1,000	8,000	1,200	38,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							60,000
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Zapatas	2	4,500	8,000	1,200	86,400
		Pilotes	12	0,790		12,000	113,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							200,160
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Pilas	4	5,300	1,000	0,790	16,748
		Capitel de pilas	4	1,400	2,890	0,790	12,785
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							29,533

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Pilas		1	560,320	1,000	1,000	560,320
			-1	94,110	1,000	1,000	-94,110
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15							466,210
Capítulo:		TABLERO					
5.1.5.3							
5.19 614.N041	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	Tablero		2	56,500	1,000	1,000	113,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.19							113,000
5.7 630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Tablero		1	56,500	8,350	1,000	471,775
	A descontar prelosa central		-1	56,500	1,500	1,000	-84,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.7							387,025
5.8 630.3000	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Prelosa central		1	56,500	1,500	1,000	84,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.8							84,750
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	Tablero		1	162,720	1,000	130,000	21.153,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							21.153,600
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	Tablero		1	56,500	9,600	0,300	162,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							162,720

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		VARIOS					
5.1.5.4							
5.9 695.0010	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
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.9							1,000
5.10 692.0100	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.					
	50x50x3		8	5,000	5,000	0,300	60,000
	60x60x3		4	6,000	6,000	0,300	43,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.10							103,200
5.12 695.0050	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.12							1,000
5.20 695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.20							1,000
5.13 695.0120	d	PUSTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			16				16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.13							16,000
5.15 694.0050	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	9,600			19,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.15							19,200
5.14 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	1		56,500	9,600	1,000	542,400	
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.14							542,400

Capítulo: 5.1.6 PASO SUPERIOR 6 P.K. 7+290

Capítulo: 5.1.6.1 ESTRIBOS

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimentación Estribo 1	1	33,600	100,000	1,000	3.360,000
		Alzado Estribo 1	1	11,520	100,000	1,000	1.152,000
		Alzado aletas	1	13,660	100,000	1,000	1.366,000
		Losa de transicion	1	12,900	100,000	1,000	1.290,000
		Cimentación Estribo 2	1	24,000	100,000	1,000	2.400,000
		Alzado Estribo 2	1	11,520	100,000	1,000	1.152,000
		Alzado aletas	1	13,660	100,000	1,000	1.366,000
		Losa de transicion	1	12,900	100,000	1,000	1.290,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							13.376,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Estribos 1	1	5,600	11,700	2,100	137,592
		Estribos 2	1	4,600	11,700	2,100	113,022
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							250,614

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Estribo 1	1	137,590	1,000	1,000	137,590
			-1	37,230	1,000	1,000	-37,230
		Aletas	1		1,000	1,000	1,000
			-1		1,000	1,000	-1,000
		Estribo 2	1	113,020	1,000	1,000	113,020
			-1	26,920	1,000	1,000	-26,920
		Aletas	1		1,000	1,000	1,000
			-1		1,000	1,000	-1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15							186,460

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.1 424.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Estribo 1	1	9,600			9,600
		Estribo 2	1	9,600			9,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1							19,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Estribo 1	1	3,700	9,800	0,100	3,626
		Aleta	2		0,200	0,100	0,040
		Losa de transicion	1	5,200	8,800	0,100	4,576
		Estribo 2	1	2,700	10,800	0,100	2,916
		Aleta	2		0,200	0,100	0,040
		Losa de transicion	1	5,200	8,800	0,100	4,576
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							15,774

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Estribo 1	1	9,600	3,500	1,000	33,600
		Estribo 2	1	9,600	2,500	1,000	24,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							57,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Estribo 1	1	2,000	9,600	0,600	11,520
		Aletas	2	2,000	4,000	0,800	12,800
			2	0,900	1,600	0,300	0,864
		Estribo 2	1	2,000	9,600	0,600	11,520
		Aletas	2	2,000	4,000	0,800	12,800
			2	0,900	1,600	0,300	0,864
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							50,368

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.16 680.0010	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.					
		Estribo 1	1	9,600	1,000	2,000	19,200
			1	3,500	1,000	2,000	7,000
			1	9,600	2,000	1,000	19,200
		Aletas	2	2,000	4,000	1,000	16,000
			2	0,900	1,600	1,000	2,880
		Losa de transicion	1	5,000	0,300	2,000	3,000
			1	8,600	0,300	2,000	5,160
		Estribo 2	1	9,600	1,000	2,000	19,200
			1	2,500	1,000	2,000	5,000
			1	9,600	2,000	1,000	19,200
		Aletas	2	2,000	4,000	1,000	16,000
			2	0,900	1,600	1,000	2,880
		Losa de transicion	1	5,000	0,300	2,000	3,000
			1	8,600	0,300	2,000	5,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							142,880

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.15 680.0030	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.					
		Estribo 1	1	9,600	2,000	1,000	19,200
		Aletas	1	0,600	2,000	2,000	2,400
			1	2,000	4,000	2,000	16,000
			1	0,900	1,600	2,000	2,880
		Estribo 2	1	9,600	2,000	1,000	19,200
		Aletas	1	0,600	2,000	2,000	2,400
			1	2,000	4,000	2,000	16,000
			1	0,900	1,600	2,000	2,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							80,960

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Estribo 1	1	19,200	1,000	1,000	19,200
		Aleta	1	16,000	1,000	1,000	16,000
			1	2,880	1,000	1,000	2,880
		Estribo 2	1	19,200	1,000	1,000	19,200
		Aleta	1	16,000	1,000	1,000	16,000
			1	2,880	1,000	1,000	2,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4							76,160

Capítulo: PILAS
5.1.6.2

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Pilas	1	444,600	1,000	1,000	444,600
			-1	66,890	1,000	1,000	-66,890
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15							377,710

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Alzado Pilas	1	29,520	150,000	1,000	4.428,000
		Cimentación Pilas	1	60,480	100,000	1,000	6.048,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							10.476,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Pilas	2	5,850	9,500	4,000	444,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							444,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Zapatas	2	3,700	7,400	0,100	5,476
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							5,476

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.16 680.0010	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.					
		Zapatas	4	3,500	1,000	1,200	16,800
			4	1,000	7,200	1,200	34,560
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							51,360

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.5 680.0040	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.					
		Pilas	4	5,350	1,000	3,140	67,196
		Capitel	4	1,400	1,700	3,140	29,893
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5							97,089

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Zapatas	2	3,500	7,200	1,200	60,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							60,480

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Pilas	4	5,350	1,000	0,790	16,906
		Capitel de pilas	4	1,400	2,890	0,790	12,785
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							29,691

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.1.6.3		TABLERO					
3.15 680.0030	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.					
	Tablero		2	56,000		0,300	33,600
			2		9,600	0,300	5,760
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							39,360
5.19 614.N041	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	Tablero		2	56,000	1,000	1,000	112,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.19							112,000
5.7 630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Tablero		1	56,000	8,350	1,000	467,600
	A descontar prelosa central		-1	56,000	1,500	1,000	-84,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.7							383,600
5.8 630.3000	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Prelosa central		1	56,000	1,500	1,000	84,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.8							84,000
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	Tablero		1	161,280	1,000	130,000	20.966,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							20.966,400
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	Tablero		1	56,000	9,600	0,300	161,280
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3							161,280

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.1.6.4		VARIOS					
3.21 660.0010	m²	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.					
			2	30,000		9,500	570,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.21							570,000
5.10 692.0100	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.					
	50x50x3		8	5,000	5,000	0,300	60,000
	60x60x3		4	6,000	6,000	0,300	43,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.10							103,200
5.9 695.0010	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
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.9							1,000
5.12 695.0050	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.12							2,000
5.20 695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.20							1,000
5.13 695.0120	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
			16				16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.13							16,000
5.15 694.0050	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	9,600	1,000	1,000	19,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.15							19,200
5.14 690.0030	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÓN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	1	56,000	9,600		537,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.14							537,600
Capítulo: 5.2 PASOS INFERIORES							
Capítulo: 5.2.1 PASO INFERIOR 1							
Capítulo: 5.2.1.1 ACTUACIONES PREVIAS							
5.17 671.0050	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	53	18,000			954,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.17							954,000
3.16 680.0010	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.					
		Viga de coronación	2	62,350	1,000		124,700
		Viga de coronación	4	1,400	1,000		5,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							130,300
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Pilotes	53	18,000	0,790		753,660
		Viga de coronación	1	62,350	1,400	1,000	87,290
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							840,950
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Pilotes	1	749,000	100,000		74.900,000
		Viga de coronación	1	87,000	80,000		6.960,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							81.860,000
5.18 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.18							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
1.3 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Pantalla de pilotes. Pilotes frente a nuevo PI	6	8,000	0,790		37,920
		Pilotes a demoler	1	7,400	1,400	1,000	10,360
		Viga de coronación	1	7,400	1,400	1,000	10,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3							48,280
Capítulo: 5.2.1.2 MARCO							
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Excavación principal	1	1,000	306,500	7,650	2.344,725
		Cuñas laterales	1	25,000	10,000	7,650	1.912,500
		Repefilado desmonte sur	1	24,700	2,500	5,500	339,625
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							4.596,850
2.7 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA 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 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
		Saneamiento	1	12,000	11,500	2,000	276,000
			1	15,000	10,100	1,950	295,425
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.7							571,425
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación	1	34,300	10,600	0,100	36,358
		Losas de transición	2	22,000	5,000	0,100	22,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							58,358
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación	1	34,300	10,600	0,700	254,506
		Losas de transición	2	22,000	5,000	0,300	66,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							320,506
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Losa superior	1	34,300	10,100	0,700	242,501
		Alzados	2	34,300	5,700	0,550	215,061
		Apoyo losa transición	2	34,300	0,300	0,300	6,174
			2	34,300	0,300	0,150	3,087
		Peto Borde derecho	1	10,200	0,800	0,500	4,080
		Peto Borde izquierdo	1	10,200	0,500	0,500	2,550
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18					473,453
3.16	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.					
680.0010		Cimentación	2	34,300	0,700		48,020
			2	10,700	0,700		14,980
		Trasdós hastiales	2	34,300	6,400		439,040
			6	5,700	0,550		18,810
		Apoyo losa transición	2	34,300	0,300		20,580
			2	34,300	0,420		28,812
		Peto Borde derecho	1	10,200	0,500		5,100
		Peto Borde izquierdo	1	10,200	0,500		5,100
		Losas de transición	4	44,000	0,300		52,800
			4	5,050	0,300		6,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16					639,302
3.15	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.					
680.0030		Intradós hastiales	2	34,300	5,700		391,020
		Losa superior	1	34,300	9,000		308,700
		Peto Borde derecho	1	10,200	1,200		12,240
		Peto Borde izquierdo	1	10,200	1,200		12,240
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15					724,200
5.22	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.					
681.0010		Losa superior	1	34,300	9,000	5,700	1.759,590
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.22					1.759,590
5.23	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
690.0040		Losa superior	1	33,000	10,100		333,300
		Peto Borde derecho	1	10,200	0,500		5,100
		Peto Borde izquierdo	1	10,200	0,500		5,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.23					343,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (Muros, Estribos, Aletas...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
690.0050		Trasdós hastiales	2	34,300	6,400		439,040
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4					439,040
3.8	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
424.0020		Trasdós hastiales	2	34,300			68,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.8					68,600
3.17	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010		Cajón	1	727,960	120,000		87.355,200
		Losas de transición	1	22,000	60,000		1.320,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					88.675,200
5.24	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
694.N001		Junta intermedia	1	10,700	0,700		7,490
			2	5,700	0,550		6,270
			1	10,200	0,700		7,140
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.24					20,900
Capítulo:		ALETAS					
5.2.1.3							
2.13	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010		Aleta 1	1	8,950	5,950	0,100	5,325
		Aleta 2	1	12,350	5,950	0,100	7,348
		Aleta 3	1	11,300	5,200	0,100	5,876
		Aleta 4	1	13,100	5,200	0,100	6,812
		Aleta Auxiliar	1	2,150	5,200	0,100	1,118
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					26,479

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación					
		Aleta 1	1	8,950	5,950	0,700	37,277
		Aleta 2	1	12,350	5,950	0,700	51,438
		Aleta 3	1	11,300	5,200	0,700	41,132
		Aleta 4	1	13,100	5,200	0,700	47,684
		Aleta Auxiliar	1	2,150	5,200	0,700	7,826
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2					185,357
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	8,950	3,950	0,400	14,141
		Aleta 2	1	12,350	3,950	0,400	19,513
		Aleta 3	1	11,300	3,950	0,400	17,854
		Aleta 4	1	13,100	3,950	0,400	20,698
		Aleta Auxiliar	1	2,150	6,400	0,500	6,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18					79,086
3.16 680.0010	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.					
		Cimentación					
		Aleta 1	1	8,950	0,700		6,265
			1	13,510	0,700		9,457
		Aleta 2	1	12,350	0,700		8,645
		Aleta 3	1	11,300	0,700		7,910
			1	10,820	0,700		7,574
		Aleta 4	1	13,100	0,700		9,170
		Aleta Auxiliar	2	2,150	0,700		3,010
		Alzado					
		Aleta 1	1	8,950	3,950		35,353
			1	1,000	0,400		0,400
		Aleta 2	1	12,350	3,950		48,783
			1	1,000	0,400		0,400
		Aleta 3	1	11,300	3,950		44,635
			1	1,000	0,400		0,400
		Aleta 4	1	13,100	3,950		51,745
			1	1,000	0,400		0,400
		Aleta Auxiliar	2	2,150	6,400		27,520
			1	6,400	0,500		3,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16					264,867
3.15 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	8,950	3,950		35,353
		Aleta 2	1	12,350	3,950		48,783
		Aleta 3	1	11,300	3,950		44,635
		Aleta 4	1	13,100	3,950		51,745
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15					180,516

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimentación	1	185,360	60,000		11,121,600
		Alzado	1	79,090	90,000		7,118,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					18,239,700
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	8,950	3,950		35,353
		Aleta 2	1	12,350	3,950		48,783
		Aleta 3	1	11,300	3,950		44,635
		Aleta 4	1	13,100	3,950		51,745
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4					180,516
3.8 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Aleta 1	1	8,950			8,950
		Aleta 2	1	12,350			12,350
		Aleta 3	1	11,300			11,300
		Aleta 4	1	13,100			13,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.8					45,700

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
Capítulo: 5.2.2 PASO INFERIOR 2																	
Capítulo: 5.2.2.1 ACTUACIONES PREVIAS																	
Capítulo: 5.2.2.2 MARCO																	
2.11	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.															
321.0010																	
			Excavación principal (Autocad)	1	15,000	13,950	7,500	1.569,375									
			Cuñas laterales	1	15,000	12,000	7,500	1.350,000									
			Excavación 1. Desmante sur	1	1,000	589,200	3,000	1.767,600									
		Perfilado desmante norte	2	14,000	2,500	4,000	280,000										
							SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11	4.966,975									
2.7	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA 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 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.															
330.0050																	
			Saneo	1	27,900	10,600	2,800	828,072									
				1	8,000	10,100	2,000	161,600									
				1	10,000	10,100	0,750	75,750									
							SUMA TOTAL PARTIDA: 2.7	1.065,422									
2.13	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.															
610.0010																	
			Cimentación	1	31,360	10,600	0,100	33,242									
		Losas de transición	2	22,000	5,000	0,100	22,000										
							SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13	55,242									
5.2	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.															
610.0030																	
			Cimentación	1	31,360	10,600	0,700	232,691									
		Losas de transición	2	22,000	5,000	0,300	66,000										
							SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2	298,691									
3.18	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.															
610.0050																	
			Losa superior	1	31,360	10,100	0,700	221,715									
		Alzados	2	31,360	5,650	0,550	194,902										
								3.16	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.							
								680.0010									
											Apoyo losa transición	2	31,360	0,300	0,300	5,645	
											Peto Borde derecho	2	31,360	0,300	0,150	2,822	
											Peto Borde izquierdo	1	10,120	0,800	1,450	11,739	
											Peto Borde izquierdo	1	10,120	0,800	0,500	4,048	
								SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							440,871		
											Cimentación	2	31,360	0,700		43,904	
											Trasdós hastiales	2	10,630	0,700		14,882	
											Trasdós hastiales	2	31,360	6,350		398,272	
											6	5,650	0,550		18,645		
										Apoyo losa transición	2	31,360	0,300		18,816		
											2	31,360	0,420		26,342		
										Peto Borde derecho	1	10,120	1,450		14,674		
										Peto Borde izquierdo	1	10,120	0,500		5,060		
										Losas de transición	4	44,000	0,300		52,800		
											4	5,010	0,300		6,012		
								SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							599,407		
								3.15	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.							
								680.0030									
											Intradós hastiales	2	31,360	5,650		354,368	
											Losa superior	1	31,360	9,000		282,240	
											Peto Borde derecho	1	10,120	2,150		21,758	
											Peto Borde izquierdo	1	10,120	1,200		12,144	
								SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							670,510		
								5.22	m³	CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.							
								681.0010									
											Losa superior	1	31,360	9,000	5,650	1.594,656	
								SUMA TOTAL PARTIDA: 5.22							1.594,656		
								5.23	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.							
								690.0040									
											Losa superior	1	29,760	10,100		300,576	
											Peto Borde derecho	1	10,120	1,450		14,674	
										Peto Borde izquierdo	1	10,120	0,500		5,060		
								SUMA TOTAL PARTIDA: 5.23							320,310		

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Trasdós hastiales	2	31,360	6,350		398,272
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4							398,272
3.8 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Trasdós hastiales	2	31,360			62,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.8							62,720
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cajón	1	673,570	120,000		80.828,400
		Losas de transición	1	22,000	60,000		1.320,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							82.148,400
5.24 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Junta intermedia	1	10,630	0,700		7,441
			2	5,650	0,550		6,215
			1	10,120	0,700		7,084
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.24							20,740
Capítulo:		ALETAS					
5.2.2.3							
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Aleta 1	1	6,750	4,600	0,100	3,105
			1	6,750	2,600	0,100	1,755
		Aleta 2	1	6,750	4,600	0,100	3,105
			1	6,750	2,600	0,100	1,755
		Aleta 3	1	10,660	5,050	0,100	5,383
		Aleta 4	1	11,250	5,050	0,100	5,681
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							20,784

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación					
		Aleta 1	1	6,750	4,600	0,700	21,735
			1	6,750	2,600	0,500	8,775
		Aleta 2	1	6,750	4,600	0,700	21,735
			1	6,750	2,600	0,500	8,775
		Aleta 3	1	10,660	5,050	0,700	37,683
		Aleta 4	1	11,250	5,050	0,700	39,769
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							138,472
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	6,750	5,710	0,500	19,271
			1	6,750	3,240	0,350	7,655
		Aleta 2	1	6,750	5,710	0,500	19,271
			1	6,750	3,240	0,350	7,655
		Aleta 3	1	10,660	4,200	0,400	17,909
		Aleta 4	1	11,250	4,200	0,400	18,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18							90,661
3.16 680.0010	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.					
		Cimentación					
		Aleta 1	2	6,750	0,700		9,450
			2	4,600	0,700		6,440
			2	6,750	0,500		6,750
			1	2,600	0,500		1,300
		Aleta 2	2	6,750	0,700		9,450
			2	4,600	0,700		6,440
			2	6,750	0,500		6,750
			1	2,600	0,500		1,300
		Aleta 3	1	10,660	0,700		7,462
			1	5,050	0,700		3,535
		Aleta 4	1	11,250	0,700		7,875
			1	5,050	0,700		3,535
		Alzado					
		Aleta 1	1	6,750	5,710		38,543
			1	6,950	0,500		3,475
			1	4,480	0,500		2,240
			1	6,750	3,240		21,870
			1	2,000	0,350		0,700
		Aleta 2	1	6,750	5,710		38,543
			1	6,950	0,500		3,475
			1	4,480	0,500		2,240
			1	6,750	3,240		21,870
			1	2,000	0,350		0,700
		Aleta 3	1	10,660	4,200		44,772
			1	0,800	0,400		0,320
		Aleta 4	1	11,250	4,200		47,250
			1	0,800	0,400		0,320
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							296,605

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
3.15 680.0030	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						
		Aleta 1	1	6,750	5,710		38,543	
			1	6,750	3,240		21,870	
		Aleta 2	1	6,750	5,710		38,543	
			1	6,750	3,240		21,870	
		Aleta 3	1	10,660	4,200		44,772	
		Aleta 4	1	11,250	4,200		47,250	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15						212,848
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		Cimentación	1	138,470	60,000		8.308,200	
		Alzado	1	90,670	90,000		8.160,300	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17						16.468,500
5.24 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.						
		Cimentación						
		Aleta 1	1	4,600	0,700		3,220	
		Aleta 2	1	4,600	0,700		3,220	
		Alzado						
		Aleta 1	1	6,950	0,500		3,475	
			1	4,480	0,500		2,240	
		Aleta 2	1	6,950	0,500		3,475	
			1	4,480	0,500		2,240	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.24						17,870
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
		Alzado						
		Aleta 1	1	6,750	5,710		38,543	
			1	6,750	3,240		21,870	
		Aleta 2	1	6,750	5,710		38,543	
			1	6,750	3,240		21,870	
		Aleta 3	1	10,660	4,200		44,772	
		Aleta 4	1	11,250	4,200		47,250	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4						212,848

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
3.8 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
		Aleta 1	1	13,500			13,500	
		Aleta 2	1	13,500			13,500	
		Aleta 3	1	10,660			10,660	
		Aleta 4	1	11,250			11,250	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.8						48,910
Capítulo: 5.2.3 PASO INFERIOR 3								
Capítulo: 5.2.3.1 ACTUACIONES PREVIAS								
5.17 671.0050	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
			28	18,000			504,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.17						504,000
3.16 680.0010	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.						
		Viga de coronación	2	34,450	1,000		68,900	
		Viga de coronación	4	1,400	1,000		5,600	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16						74,500
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		Pilotes	28	18,000	0,790		398,160	
		Viga de coronación	1	34,450	1,400	1,000	48,230	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2						446,390
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		Pilotes	1	396,000	100,000		39.600,000	
		Viaga de coronación	1	48,000	80,000		3.840,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17						43.440,000
5.18 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.						
			1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.18						1,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
1.3 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.								Trasdós hastiales	2	38,150	6,500		495,950	
		Pantalla de pilotes. Pilotes frente a nuevo PI								Apoyo losa transición	6	5,800	0,550		19,140	
		Pilotes a demoler	4	9,000	0,790		28,440				2	38,150	0,300		22,890	
		Viga de coronación	1	5,350	1,400	1,000	7,490			Peto Borde derecho	2	38,150	0,420		32,046	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3					35,930			Peto Borde izquierdo	1	10,100	0,500		5,050	
										Losas de transición	4	44,000	0,300		52,800	
											4	5,000	0,300		6,000	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16					707,176	
Capítulo: 5.2.3.2		MARCO						3.15 680.0030	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.						
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.								Intradós hastiales	2	38,150	5,800		442,540	
		Excavación principal	1	1,000	268,000	10,000	2.680,000			Losa superior	1	38,150	9,000		343,350	
		Cuñas laterales	1	22,000	14,000	10,000	3.080,000			Peto Borde derecho	1	10,100	1,200		12,120	
		Reperfilado desmonte norte	2	34,000	2,500	6,000	1.020,000			Peto Borde izquierdo	1	10,100	1,200		12,120	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					6.780,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15					810,130	
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						5.22 681.0010	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.						
		Cimentación	1	38,150	10,600	0,100	40,439			Losa superior	1	38,150	9,000	5,800	1.991,430	
		Losas de transición	2	22,000	5,000	0,100	22,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.22					1.991,430	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					62,439			5.23 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.				
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								Losa superior	1	36,850	10,100		372,185	
		Cimentación	1	38,150	10,600	0,700	283,073			Peto Borde derecho	1	10,100	0,500		5,050	
		Losas de transición	2	22,000	5,000	0,300	66,000			Peto Borde izquierdo	1	10,100	0,500		5,050	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2					349,073			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.23					382,285	
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON 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.						
		Losa superior	1	38,150	10,100	0,700	269,721			Trasdós hastiales	2	38,150	6,500		495,950	
		Alzados	2	38,150	5,800	0,550	243,397			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4					495,950	
		Apoyo losa transición	2	38,150	0,300	0,300	6,867									
		Peto Borde derecho	2	38,150	0,300	0,150	3,434									
		Peto Borde izquierdo	1	10,100	0,800	0,500	4,040									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18					529,984									
3.16 680.0010	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.								Cimentación	2	38,150	0,700		53,410	
		Cimentación	2	10,600	0,700		14,840									

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.8 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Trasdós hastiales	2	38,150			76,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.8							76,300
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cajón	1	813,060	120,000		97.567,200
		Losas de transición	1	22,000	60,000		1.320,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							98.887,200
5.24 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Junta intermedia	1	10,600	0,700		7,420
			2	5,800	0,550		6,380
			1	10,100	0,700		7,070
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.24							20,870
Capítulo: 5.2.3.3		ALETAS					
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Aleta 1	1	9,750	5,550	0,100	5,411
		Aleta 2	1	9,000	5,550	0,100	4,995
		Aleta 3	1	9,500	4,900	0,100	4,655
		Aleta 4	1	9,500	4,900	0,100	4,655
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							19,716
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación					
		Aleta 1	1	9,750	5,550	0,700	37,879
		Aleta 2	1	9,000	5,550	0,700	34,965
		Aleta 3	1	9,500	4,900	0,700	32,585
		Aleta 4	1	9,500	4,900	0,700	32,585
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							138,014
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	9,750	4,180	0,400	16,302
		Aleta 2	1	9,000	4,180	0,400	15,048
		Aleta 3	1	9,500	4,300	0,400	16,340
		Aleta 4	1	9,500	4,300	0,400	16,340
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18							64,030

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.16 680.0010	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.					
		Cimentación					
		Aleta 1	1	9,750	0,700		6,825
			1	12,050	0,700		8,435
		Aleta 2	1	9,000	0,700		6,300
		Aleta 3	1	9,500	0,700		6,650
			1	9,800	0,700		6,860
		Aleta 4	1	9,500	0,700		6,650
		Alzado					
		Aleta 1	1	9,750	4,180		40,755
			1	1,350	0,400		0,540
		Aleta 2	1	9,000	4,180		37,620
			1	1,350	0,400		0,540
		Aleta 3	1	9,500	4,300		40,850
			1	1,600	0,400		0,640
		Aleta 4	1	9,500	4,300		40,850
			1	1,600	0,400		0,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							204,155
3.15 680.0030	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					
		Aleta 1	1	9,750	4,180		40,755
		Aleta 2	1	9,000	4,180		37,620
		Aleta 3	1	9,500	4,300		40,850
		Aleta 4	1	9,500	4,300		40,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							160,075
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimentación	1	138,010	60,000		8.280,600
		Alzado	1	63,990	90,000		5.759,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							14.039,700
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	9,750	4,180		40,755

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					40,755
		Aleta 2	1	9,000	4,180		37,620
		Aleta 3	1	9,500	4,300		40,850
		Aleta 4	1	9,500	4,300		40,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4							160,075
3.8	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
424.0020							
		Aleta 1	1	9,750			9,750
		Aleta 2	1	9,000			9,000
		Aleta 3	1	9,500			9,500
		Aleta 4	1	9,500			9,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.8							37,750
Capítulo: 5.3 MUROS							
Capítulo: 5.3.1 MURO 1							
2.11	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
321.0010							
			1	25,800	3,400		87,720
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							87,720
5.25	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA.					
680.1020							
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.25							1,000
5.17	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
671.0050							
			15	11,000			165,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.17							165,000
5.26	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
308.0010							
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.26							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.27	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.					
308.0040							
			15				15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.27							15,000
5.28	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0060							
		Pilotes	15	11,000	0,790		130,350
		Viga de coronación	1	25,800	1,400	1,000	36,120
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.28							166,470
3.16	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.					
680.0010							
		Viga de coronación	1	23,000		1,000	23,000
			2		1,401	1,000	2,802
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							25,802
2.13	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
			1	25,800	1,100	0,100	2,838
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							2,838
3.17	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
		Pilotes (c=120kg/m3)	1	130,350		120,000	15,642,000
		Viga de coronación (c=100kg/m3)	1	36,120		100,000	3,612,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							19,254,000
5.29	m²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES DE ACERO VITRIFICADO, COLOR A ELEGIR, FIJADA SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
690.N100							
			1	25,800		4,500	116,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.29							116,100
3.15	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.					
680.0030							
		Viga de coronación	1	28,600		1,000	28,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.34 658.0080	m³	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 1000 A 3000 KG (USO HMB 1000/3000) O DE PESO SUPERIOR, CONFORME A UNE EN 13383-1 I/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.					
	Tipo 1		1	29,670		14,600	433,182
	Tipo 2		1	47,230		24,400	1.152,412
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.34							1.585,594
5.1 424.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
	Tipo 1		1	29,670			29,670
	Tipo 2		1	47,230			47,230
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1							76,900
Capítulo: 5.3.4 MURO 4							
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
			1	35,800	2,900		103,820
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							103,820
5.25 680.1020	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.25							1,000
5.35 671.0100	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
			18	7,000			126,000
			29	6,000			174,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.35							300,000
5.26 308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.26							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.27 308.0040	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.					
				47			47,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.27							47,000
5.28 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
				18	7,000	0,200	25,200
				29	6,000	0,200	34,800
	P	Viga de coronación					60,000
			1	35,800	0,900	1,000	32,220
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.28							92,220
3.16 680.0010	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.					
			1	34,000		1,000	34,000
			2		0,900	1,000	1,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							35,800
3.15 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
			1	37,900		1,000	37,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							37,900
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			1	35,800	1,100	0,100	3,938
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							3,938
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Pilotes (c=120 kg/m³)	1	60,000		120,000	7.200,000
		Viga de coronación (c=100kg/m³)	1	32,220		100,000	3.222,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							10.422,000
5.29 690.N100	m²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES DE ACERO VITRIFICADO, COLOR A ELEGIR, FIJADA SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
			1	35,800		1,800	64,440

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.29							64,440
Capítulo: 5.3.5 MURO 5							
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Tipo 1					
		Cimentación (c=80kg/m3)	1	234,460		80,000	18.756,800
		Alzado (c=100 kg/m3)	1	178,190		100,000	17.819,000
		Tipo 2					
		Cimentación (c=80kg/m3)	1	235,200		80,000	18.816,000
		Alzado (c=100 kg/m3)	1	199,200		100,000	19.920,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							75.311,800
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tipo 1					
			1	50,000	26,520		1.326,000
			1	20,000	25,411		508,220
			1	10,000	26,520		265,200
			1	6,200	27,650		171,430
		Tipo 2					
			1	40,000	42,240		1.689,600
			1	10,000	38,130		381,300
			1	20,000	42,240		844,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							5.186,550
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Tipo 1					
			1	50,000	3,600	0,100	18,000
			1	20,000	3,600	0,100	7,200
			1	10,000	3,600	0,100	3,600
			1	6,200	3,600	0,100	2,232
		P					31,032
		Tipo 2					
			1	40,000	4,400	0,100	17,600
			1	10,000	4,400	0,100	4,400
			1	20,000	4,400	0,100	8,800
		P					30,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							61,832
3.16 680.0010	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.					
		Tipo 1					
			1	156,200		0,800	124,960
			10	3,400		0,800	27,200
			10		2,500	0,800	20,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Tipo 2	1	86,200	2,500		215,500
			7	4,200		0,800	23,520
			7		2,800	0,800	15,680
			1	70,000	2,800		196,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							622,860
3.15 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Tipo 1	1	86,200		2,500	215,500
		Tipo 2	1	70,000		2,800	196,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							411,500
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Tipo 1					
			1	50,000	0,800	2,600	104,000
			1	20,000	0,800	2,500	40,000
			1	10,000	0,800	2,600	20,800
			1	6,200	0,800	2,700	13,392
		P					178,192
		Tipo 2					
			1	40,000	0,800	3,600	115,200
			1	10,000	0,800	3,300	26,400
			1	20,000	0,800	3,600	57,600
		P					199,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18							377,392
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Tipo 1					
			1	50,000	3,400	0,800	136,000
			1	20,000	3,400	0,800	54,400
			1	10,000	3,400	0,800	27,200
			1	6,200	3,400	0,800	16,864
		P					234,464
		Tipo 2					
			1	40,000	4,200	0,800	134,400
			1	10,000	4,200	0,800	33,600
			1	20,000	4,200	0,800	67,200
		P					235,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							469,664
5.23 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
		Tipo 1	1	156,200		0,800	124,960
		Tipo 2	1	86,200		2,500	215,500
			1	70,000		2,800	196,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.23							536,460

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial		
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.								Tipo 2	1	5,100		1,950	9,945		
			Tipo 1	1	156,200		0,800	124,960			Tipo 3	1	20,000		2,200	44,000	
			Tipo 2	1	86,200		2,500	215,500				1	10,460		2,200	23,012	
			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4					536,460								116,957	
5.1 424.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
			Tipo 1	1	50,000			50,000				Tipo 1	1	25,000	0,800	1,600	32,000
				1	20,000			20,000				Tipo 2	1	5,100	0,800	1,950	7,956
				1	10,000			10,000				Tipo 3	1	20,000	0,800	2,200	35,200
				1	6,200			6,200					1	10,460	0,800	2,200	18,410
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1					156,200			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18					93,566		
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
			Excavación	1	5,186,530			5,186,530				Tipo 1	1	25,000	2,800	0,550	38,500
			HL-150	-1	61,830			-61,830				Tipo 2	1	5,100	2,800	0,550	7,854
			HA-25 cimentación	-1	469,660			-469,660				Tipo 3	1	20,000	3,100	0,800	49,600
			HA-25 alzados	-1	377,390			-377,390					1	10,460	4,900	0,800	41,003
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15					4.277,650			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2					124,021		
								2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.							
											Tipo 1	1	25,000	14,900		372,500	
											Tipo 2	1	5,100	18,100		92,310	
											Tipo 3	1	20,000	21,300		426,000	
												1	10,460	26,700		279,282	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					1.170,092		
								2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
											Tipo 1	1	25,000	3,000	0,100	7,500	
											Tipo 2	1	5,100	3,000	0,100	1,530	
											Tipo 3	1	20,000	3,300	0,100	6,600	
												1	10,460	5,100	0,100	5,335	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					19,282		
											-1	3,300	5,100	0,100	-1,683		

Capítulo: 5.3.6 MURO 6

5.23 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
			Tipo 1	1	25,000		1,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.16 680.0010	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.					
	Tipo 1		1	25,000		0,550	13,750
			4		2,800	0,550	6,160
			1	5,100		0,550	2,805
			2		2,800	0,550	3,080
	Tipo 2		1	20,000		0,800	16,000
			3		3,100	0,550	5,115
	Tipo 3		1	10,460		0,800	8,368
			2		4,900	0,550	5,390
			-1	3,300		0,800	-2,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							58,028
3.15 680.0030	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.					
	Tipo 1		1	25,000		1,600	40,000
			4		0,800	1,600	5,120
			1	5,100		1,950	9,945
			2		0,800	1,600	2,560
	Tipo 2		1	20,000		2,200	44,000
			3		0,800	2,200	5,280
	Tipo 3		1	10,460		2,200	23,012
			2		0,800	2,200	3,520
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							133,437
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
	Tipo 1		1	25,000		1,600	40,000
			1	5,100		1,950	9,945
	Tipo 2		1	20,000		2,200	44,000
	Tipo 3		1	10,460		2,200	23,012
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4							116,957

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.1 424.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	1	60,600			60,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1							60,600
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	Tipo 1		1	46,350		80,000	3.708,000
	Cimentación (c=80kg/m3)		1	39,960		100,000	3.996,000
	Alzado (c=100 kg/m3)		1	49,600		80,000	3.968,000
	Tipo 2		1	35,200		100,000	3.520,000
	Cimentación (c=80kg/m3)		1	28,060		80,000	2.244,800
	Alzado (c=100 kg/m3)		1	18,410		100,000	1.841,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							19.277,800
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Excavación		1	1.170,090			1.170,090
	HL-150		-1	19,280			-19,280
	HA-25 cimentación		-1	124,010			-124,010
	HA-25 alzados		-1	93,570			-93,570
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15							933,230
Capítulo: 5.4 OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL							
Capítulo: 5.4.1 ODT 5							
Capítulo: 5.4.1.1 MARCO							
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Excavación principal		1	25,000	15,500	9,500	3.681,250

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					3.681,250								
		Cuñas laterales	1	25,000	14,500	9,500	3.443,750	3.15	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.					
		Excavación 1. Desmonte sur	1	1,000	163,410	2,500	408,525	680.0030		Intradós hastiales	2	59,000	5,200		613,600
		Perfilado desmonte norte	2	14,000	2,500	4,000	280,000			Losa superior	1	59,000	4,000		236,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					7.813,525			Peto Borde derecho	1	6,770	0,850		5,755
2.7	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.								Peto Borde izquierdo	1	6,770	0,850		5,755
330.0050		Saneos	1	72,000	5,200	2,000	748,800			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15					861,110
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.7					748,800	5.22	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.					
2.13	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						681.0010		Losa superior	1	59,000	4,000	5,200	1.227,200
610.0010		Cimentación	1	59,000	5,200	0,100	30,680			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.22					1.227,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					30,680	5.23	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
5.2	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						690.0040		Losa superior	1	58,000	4,700		272,600
610.0030		Cimentación	1	59,000	5,200	0,350	107,380			Peto Borde derecho	1	6,770	0,500		3,385
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2					107,380			Peto Borde izquierdo	1	6,770	0,500		3,385
3.18	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						5.4	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
610.0050		Losa superior	1	59,000	4,700	0,350	97,055	690.0050		Trasdós hastiales	2	59,000	5,550		654,900
		Alzados	2	59,000	5,200	0,350	214,760			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4					654,900
		Peto Borde derecho	1	6,770	0,500	0,500	1,693			Tubo de PVC de diámetro 150 mm ranurado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, revestida con geotextil y rellena con grava filtrante hasta 25 cm por encima del tubo y cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil con p.p. de medios auxiliares colocado.					
		Peto Borde izquierdo	1	6,770	0,500	0,500	1,693			Trasdós hastiales	2	59,000			118,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18					315,201			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.8					118,000
3.16	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.						424.0020	m						
680.0010		Cimentación	2	59,000	0,350		41,300								
		Trasdós hastiales	2	59,000	5,550		654,900								
		Peto Borde derecho	1	6,770	0,500		3,385								
		Peto Borde izquierdo	1	6,770	0,500		3,385								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16					719,133								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cajón	1	422,580	120,000		50.709,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							50.709,600
5.24 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Junta intermedia	1	7,490	0,350		2,622
			2	5,200	0,350		3,640
			1	6,770	0,350		2,370
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.24							8,632
Capítulo:		ALETAS					
5.4.1.2							
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Aleta 1	1	8,250	4,500	0,100	3,713
		Aleta 2	1	8,850	4,500	0,100	3,983
		Aleta 3	1	15,000	5,150	0,100	7,725
		Aleta 4	1	10,000	5,150	0,100	5,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							20,571
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación					
		Aleta 1	1	8,250	4,500	0,600	22,275
		Aleta 2	1	8,850	4,500	0,600	23,895
		Aleta 3	1	15,000	5,150	0,350	27,038
		Aleta 4	1	10,000	5,150	0,350	18,025
		Rastrillo embocaura sur	1	6,920	1,850	0,350	4,481
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							95,714
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	8,250	5,250	0,500	21,656
		Aleta 2	1	8,850	5,250	0,500	23,231
		Aleta 3	1	15,000	3,380	0,350	17,745
		Aleta 4	1	10,000	3,430	0,350	12,005
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18							74,637
3.16 680.0010	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.					
		Cimentación					
		Aleta 1	2	8,250	0,600		9,900
			2	4,500	0,600		5,400
		Aleta 2	2	8,850	0,600		10,620
			2	4,500	0,600		5,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Aleta 3	1	15,000	0,350		5,250
			1	5,150	0,350		1,803
		Aleta 4	1	10,000	0,350		3,500
			1	5,150	0,350		1,803
		Alzado					
		Aleta 1	1	8,250	5,250		43,313
			1	7,900	0,500		3,950
			1	2,600	0,500		1,300
		Aleta 2	1	8,850	5,250		46,463
			1	7,900	0,500		3,950
			1	2,600	0,500		1,300
		Aleta 3	1	15,000	3,380		50,700
			1	0,700	0,350		0,245
		Aleta 4	1	10,000	3,430		34,300
			1	0,800	0,350		0,280
		Rastrillo embocaura sur	2	6,920	1,850		25,604
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							255,081
3.15 680.0030	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.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	8,250	5,250		43,313
		Aleta 2	1	8,850	5,250		46,463
		Aleta 3	1	15,000	3,380		50,700
		Aleta 4	1	10,000	3,430		34,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							174,776
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimentación	1	95,710	60,000		5.742,600
		Alzado	1	74,590	90,000		6.713,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							12.455,700
5.24 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Cimentación					
		Aleta 1	1	4,500	0,600		2,700
		Aleta 2	1	4,500	0,600		2,700
		Alzado					
		Aleta 1	1	7,900	0,500		3,950
			1	2,600	0,500		1,300
		Aleta 2	1	7,900	0,500		3,950
			1	2,600	0,500		1,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.24							15,900

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	8,250	5,250		43,313
		Aleta 2	1	8,850	5,250		46,463
		Aleta 3	1	15,000	3,380		50,700
		Aleta 4	1	10,000	3,430		34,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4					174,776
3.8 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Aleta 1	1	8,250			8,250
		Aleta 2	1	8,850			8,850
		Aleta 3	1	15,000			15,000
		Aleta 4	1	10,000			10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.8					42,100
Capítulo: 5.4.2		ODT 9					
Capítulo: 5.4.2.1		MARCO					
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
			1	31,200	16,500	2,700	1.389,960
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					1.389,960

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.7 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
		Saneo	1	33,500	10,100	2,000	676,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.7					676,700
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación	1	24,800	10,100	0,100	25,048
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					25,048
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación	1	24,800	10,100	0,700	175,336
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2					175,336
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Losa superior	1	24,800	9,600	0,700	166,656
		Alzados	2	24,800	5,250	0,550	143,220
		Peto Borde derecho	1	9,600	0,500	0,500	2,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18					312,276
3.16 680.0010	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.					
		Cimentación	2	24,800	0,700		34,720
			2	10,100	0,700		14,140
		Trasdós hastiales	2	24,800	5,950		295,120
			4	5,250	0,550		11,550
		Peto Borde derecho	1	9,600	0,500		4,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16					360,330
3.15 680.0030	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.					
		Intradós hastiales	2	24,800	5,250		260,400
		Losa superior	1	24,800	8,500		210,800
		Peto Borde derecho	1	9,600	1,200		11,520
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15					482,720

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.22 681.0010	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.					
		Losa superior	1	24,800	8,500	5,250	1.106,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.22					1.106,700
5.23 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					
		Losa superior	1	24,300	9,600		233,280
		Peto Borde derecho	1	9,600	0,500		4,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.23					238,080
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Trasdós hastiales	2	24,800	5,950		295,120
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4					295,120
3.8 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Trasdós hastiales	2	24,800			49,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.8					49,600
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cajón	1	487,610	120,000		58.513,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					58.513,200
5.24 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Junta intermedia	1	10,100	0,700		7,070
			2	5,250	0,550		5,775
			1	9,600	0,700		6,720

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.24					19,565
Capítulo: 5.4.2.2		ALETAS					
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Aleta 1	1	13,200	12,400	2,700	441,936
		Aleta 2	1	11,700	12,400	2,700	391,716
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					833,652
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Excavación	1	833,650			833,650
		A deducir					
		Hormigón limpieza	-1	11,100			-11,100
		Cimentación	-1	77,700			-77,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20					744,850
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Aleta 1	1	10,000	6,000	0,100	6,000
		Aleta 2	1	8,500	6,000	0,100	5,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					11,100
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación					
		Aleta 1	1	10,000	6,000	0,700	42,000
		Aleta 2	1	8,500	6,000	0,700	35,700
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2					77,700
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	10,000	3,580	0,500	17,900
		Aleta 2	1	8,500	3,580	0,500	15,215
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18					33,115

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.16 680.0010	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.					
		Cimentación					
		Aleta 1	1	10,000	0,700		7,000
			1	14,220	0,700		9,954
		Aleta 2	1	8,500	0,700		5,950
		Alzado					
		Aleta 1	1	10,000	3,580		35,800
			1	0,700	0,500		0,350
		Aleta 2	1	8,500	3,580		30,430
			1	0,700	0,500		0,350
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							89,834
3.15 680.0030	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					
		Aleta 1	1	10,000	3,580		35,800
		Aleta 2	1	8,500	3,580		30,430
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							66,230
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimentación	1	77,700	60,000		4.662,000
		Alzado	1	33,070	90,000		2.976,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							7.638,300
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	10,000	3,580		35,800
		Aleta 2	1	8,500	3,580		30,430
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4							66,230

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.8 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Aleta 1	1	10,000			10,000
		Aleta 2	1	8,500			8,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.8							18,500
Capítulo: 5.4.3 ODT 12							
Capítulo: 5.4.3.1 MARCO							
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
			1	25,450	8,800	1,000	223,960
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							223,960
2.7 330.0050	m³	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTES I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
		Saneamiento	1	19,500	5,800	1,000	113,100
			1	11,000	5,800	0,500	31,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.7							145,000
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Cimentación	1	22,450	5,800	0,100	13,021
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							13,021
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación	1	22,450	5,800	0,400	52,084
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							52,084

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
		Losa superior	1	22,450	5,300	0,400	47,594			Trasdós hastiales	2	22,450	5,600		251,440	
		Alzados	2	22,450	5,200	0,400	93,392			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4					251,440	
		Peto Borde derecho	1	5,300	0,500	0,500	1,325	3.8 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
		Peto Borde izquierdo	1	5,300	0,500	0,500	1,325			Trasdós hastiales	2	22,450			44,900	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18					143,636			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.8					44,900	
3.16 680.0010	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.						3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		Cimentación	2	22,450	0,400		17,960			Cajón	1	195,720	120,000		23.486,400	
			2	5,800	0,400		4,640			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					23.486,400	
		Trasdós hastiales	2	22,450	5,600		251,440	5.24 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.						
			8	5,200	0,400		16,640			Junta intermedia	2	5,800	0,400		4,640	
		Peto Borde derecho	1	5,300	0,500		2,650				4	5,200	0,400		8,320	
		Peto Borde izquierdo	1	5,300	0,500		2,650				2	5,300	0,400		4,240	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16					295,980			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.24					17,200	
3.15 680.0030	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.						Capítulo: ALETAS								
		Intradós hastiales	2	22,450	5,200		233,480	5.4.3.2								
		Losa superior	1	22,450	4,500		101,025	2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
		Peto Borde derecho	1	5,300	0,900		4,770			Aleta 1	1	10,100	6,650	1,000	67,165	
		Peto Borde izquierdo	1	5,300	0,900		4,770			Aleta 2	1	9,200	6,650	1,000	61,180	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15					344,045									
5.22 681.0010	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.														
		Losa superior	1	22,450	4,500	5,200	525,330									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.22					525,330									
5.23 690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.														
		Losa superior	1	21,450	5,300		113,685									
		Peto Borde derecho	1	5,300	0,500		2,650									
		Peto Borde izquierdo	1	5,300	0,500		2,650									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.23					118,985									

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					128,345
		Aleta 3	1	6,100	6,500	1,100	43,615
		Aleta 4	1	7,100	6,500	1,100	50,765
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					222,725
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS 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).					
		Excavación	1	222,390			222,390
		A deducir					
		Hormigón limpieza	-1	9,230			-9,230
		Cimentación	-1	40,230			-40,230
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20					172,930
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Aleta 1	1	8,600	3,650	0,100	3,139
		Aleta 2	1	7,650	3,650	0,100	2,792
		Aleta 3	1	4,500	3,300	0,100	1,485
		Aleta 4	1	5,500	3,300	0,100	1,815
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					9,231
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Cimentación					
		Aleta 1	1	8,600	3,650	0,400	12,556
		Aleta 2	1	7,650	3,650	0,400	11,169
		Aleta 3	1	4,500	3,300	0,500	7,425
		Aleta 4	1	5,500	3,300	0,500	9,075
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2					40,225
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	8,600	3,400	0,400	11,696
		Aleta 2	1	7,650	3,400	0,400	10,404
		Aleta 3	1	4,500	4,080	0,400	7,344
		Aleta 4	1	5,500	4,080	0,400	8,976
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18					38,420
3.16 680.0010	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.					
		Cimentación					
		Aleta 1	1	8,600	0,400		3,440
			1	9,220	0,400		3,688
		Aleta 2	1	7,650	0,400		3,060
		Aleta 3	2	4,500	0,500		4,500
			2	3,300	0,500		3,300
		Aleta 4	2	5,500	0,500		5,500
			2	3,300	0,500		3,300
		Alzado					
		Aleta 1	1	8,600	3,400		29,240
			1	0,700	0,400		0,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16					125,078
3.15 680.0030	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					
		Aleta 1	1	8,600	3,400		29,240
		Aleta 2	1	7,650	3,400		26,010
		Aleta 3	1	4,500	4,080		18,360
		Aleta 4	1	5,500	4,080		22,440
			1	2,100	0,400		0,840
			1	5,500	4,080		22,440
			1	2,100	0,400		0,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15					96,050
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Cimentación	1	40,230	60,000		2.413,800
		Alzado	1	38,400	90,000		3.456,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					5.869,800
5.24 694.N001	m²	POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.					
		Alzado					
		Aleta 3	1	6,050	0,400		2,420
		Aleta 4	1	6,050	0,400		2,420
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.24					4,840
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON 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.					
		Alzado					
		Aleta 1	1	8,600	3,400		29,240
		Aleta 2	1	7,650	3,400		26,010
		Aleta 3	1	4,500	4,080		18,360
		Aleta 4	1	5,500	4,080		22,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4					96,050

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Longitud de pretil con cimentación: 514,20 m	1	1,000	6,960	514,200	3.578,832
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					3.578,832
2.15 332.0050	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P	Longitud de pretil con cimentación: 514,20 m	1	1,000	6,250	514,200	3.213,750 3.213,750
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.15					3.213,750
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	P	Longitud de pretil con cimentación: 514,20 m	1	0,100	2,900	514,200	149,118 149,118
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					149,118
3.16 680.0010	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.					
		Longitud de pretil con cimentación: 514,20 m	1	1,030	1,000	514,200	529,626
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16					529,626
5.28 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Longitud de pretil con cimentación: 514,20 m	1	0,650	2,700	514,200	902,421
			-1	0,150	2,050	514,200	-158,117
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.28					744,304
3.15 680.0030	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.					
	P	Longitud de pretil con cimentación: 514,20 m	1	1,380	1,000	514,200	709,596 709,596
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15					709,596
5.3 610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	P	Longitud de pretil con cimentación: 514,20 m	1	0,730	0,800	514,200	300,293 300,293
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3					300,293

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Longitud de pretil con cimentación: 514,20 m					
		Cimentación	1	744,300	70,000		52.101,000
		Alzado	1	300,300	150,000		45.045,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					97.146,000
5.4 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
		Longitud de pretil con cimentación: 514,20 m	1	0,730	1,000	514,200	375,366
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4					375,366
5.1 424.0030	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
		Longitud de pretil con cimentación: 514,20 m	1	1,000	1,000	514,200	514,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1					514,200
Capítulo: 7		REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					
Capítulo: 7.1		UNIÓN FENOSA					
Capítulo: 7.2		TELEFÓNICA					
Capítulo: 7.2.1		SA_TCOM-201					
7.2 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2					1,000
7.3 970.N100	m	SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.					
			1	60,000			60,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.3					60,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.4 970.N105	m	SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN POSTES.					
			1	1.576,000			1.576,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4					1.576,000
7.5 970.N101	m	SUMINISTRO DE CABLE 16 CEG EN EL INTERIOR DE TUBO					
			1	60,000			60,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.5					60,000
7.6 970.N108	m	SUMINISTRO DE CABLE 16 CEG EN POSTES.					
			1	1.576,000			1.576,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6					1.576,000
7.7 970.N102	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.					
			1	61,000			61,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.7					61,000
7.8 970.N106	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN POSTES.					
			1	1.839,000			1.839,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.8					1.839,000
7.9 970.N007	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.					
			1	60,000			60,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.9					60,000
7.10 970.N008	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 CEF EN POSTES.					
			1	1.576,000			1.576,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.10					1.576,000
7.11 970.N009	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.					
			1	62,000			62,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.11					62,000
7.12 970.N010	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN POSTES.					
			1	45,000			45,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.12					45,000
7.13 970.N003	m	TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.					
		16FO	1	60,000			60,000
		16CEG	1	60,000			60,000
		1CDF	1	61,000			61,000
		16CEF	1	60,000			60,000
		25CDF	1	62,000			62,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.13					303,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.14 970.N004	m	TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES					
		16FO	1	1.576,000			1.576,000
		16CEG	1	1.576,000			1.576,000
		1CDF	1	1.839,000			1.839,000
		16CEF	1	1.576,000			1.576,000
		25CDF	1	45,000			45,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.14					6.612,000
7.15 970.N015	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.					
			6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.15					6,000
7.16 970.N011	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.					
		Perforación dirigida	62				62,000
			25				25,000
			30				30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.16					117,000
7.17 970.N006	ud	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR					
		Canalización en zanja	10				10,000
			40				40,000
			20				20,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.17					70,000
7.18 970.N198	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES					
		Empalmes aero superterráneos	6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.18					6,000
7.19 970.N030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.					
		Postes	43				43,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.19					43,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.20 970.N197	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.					
		Postes	23				23,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.20							23,000
7.21 970.N104	ud	EMPALME DE F.O.					
		Enpalmes de fibra	32				32,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.21							32,000
7.22 970.N107	ud	EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES					
		Enpalmes cables	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.22							2,000
7.23 970.N202	m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.					
		Desmontaje de línea aérea	1.783				1.783,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.23							1.783,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
			1	70,000	0,450	1,000	31,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							31,500
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	70,000	0,450	0,650	20,475
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							20,475
7.24 970.N103	ud	MEDIDAS OPTICAS DE REFLECTOMETRÍA EN F.O.					
			32				32,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.24							32,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.25 970.N028	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.					
			33				33,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.25							33,000
Capítulo: 7.2.2 SA_TCOM-202							
7.2 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2							1,000
7.7 970.N102	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.					
			1	55,000			55,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.7							55,000
7.8 970.N106	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN POSTES.					
			1	113,000			113,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.8							113,000
7.13 970.N003	m	TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.					
		1CDF	1	55,000			55,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.13							55,000
7.14 970.N004	m	TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES					
		1CDF	1	113,000			113,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.14							113,000
7.15 970.N015	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.15							2,000
7.16 970.N011	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.					
		Perforación dirigida	25				25,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.16							25,000
7.17 970.N006	ud	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR					
		Canalización en zanja	30				30,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.17							30,000
7.18 970.N198	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES					
		Empalmes aero supterráneos	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.18							2,000
7.23 970.N202	m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.					
		Desmontaje de línea aérea	149				149,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.23							149,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
			1	30,000	0,450	1,000	13,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							13,500
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			1	30,000	0,450	0,650	8,775
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							8,775
7.19 970.N030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.					
		Postes	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.19							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.25 970.N028	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.25							2,000
Capítulo: 7.2.3 SA_TCOM-203							
7.2 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2							1,000
7.11 970.N009	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.					
			63				63,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.11							63,000
7.12 970.N010	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN POSTES.					
			139				139,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.12							139,000
7.13 970.N003	m	TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.					
			63				63,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.13							63,000
7.14 970.N004	m	TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES					
			139				139,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.14							139,000
7.15 970.N015	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.15							2,000
7.16 970.N011	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.					
			63				63,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.16							63,000								
7.18	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	2				2,000	7.7	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.	62				62,000
970.N198								SUMA TOTAL PARTIDA: 7.7							62,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.18							2,000	7.8	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN POSTES.	414				414,000
7.19	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.	3				3,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 7.8							414,000
970.N030								SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6							414,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.19							3,000	7.13	m	TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.	62				62,000
7.20	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.	3				3,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 7.13							62,000
970.N197								7.14	m	TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES	414				414,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.20							3,000	970.N004			414				414,000
7.23	m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	171				171,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 7.14							1,242,000
970.N202								7.15	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.23							171,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 7.15							2,000
7.25	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.	3				3,000	7.16	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	50				50,000
970.N028								SUMA TOTAL PARTIDA: 7.16							50,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.25							3,000	7.17	ud	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR	10				10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.25							3,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 7.17							10,000
Capítulo: 7.2.4 SA_TCOM-204															
7.2	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1				1,000								
970.N026								SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2							1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2							1,000	7.4	m	SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN POSTES.	414				414,000
7.4	m	SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN POSTES.	414				414,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4							414,000
970.N105								SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4							414,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.18 970.N198	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.18							2,000
7.19 970.N030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.	9				9,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.19							9,000
7.20 970.N197	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.20							2,000
7.23 970.N202	m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	481				481,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.23							481,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1	10,000	0,450	1,000	4,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							4,500
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	10,000	0,450	0,650	2,925
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							2,925
7.24 970.N103	ud	MEDIDAS OPTICAS DE REFLECTOMETRÍA EN F.O.	16				16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.24							16,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.25 970.N028	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.	7				7,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.25							7,000
Capítulo: 7.2.5 SA_TCOM-205							
7.2 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2							1,000
7.4 970.N105	m	SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN POSTES.	286				286,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.4							286,000
7.6 970.N108	m	SUMINISTRO DE CABLE 16 CEG EN POSTES.	286				286,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.6							286,000
7.7 970.N102	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.	184				184,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.7							184,000
7.8 970.N106	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN POSTES.	286				286,000
							53,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.8							339,000
7.13 970.N003	m	TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.	184				184,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.13							184,000
7.14 970.N004	m	TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES	286				286,000
							286,000
							339,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.14							911,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial						
7.15 970.N015	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.	6				6,000	7.23 970.N202	m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELEFÓNICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	559				559,000						
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.15								SUMA TOTAL PARTIDA: 7.23	559,000					
7.16 970.N011	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	30				30,000	2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.											
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.16								1	89,000	0,450	1,000	40,050		
															1	59,000	0,450	1,000	26,550		
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.17								SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					66,600	
7.17 970.N006	ud	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR	36				36,000	3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).											
							53									26,033					
							59									17,258					
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.17								SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20					43,291	
7.18 970.N198	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	6				6,000	7.24 970.N103	ud	MEDIDAS OPTICAS DE REFLECTOMETRÍA EN F.O.	16				16,000						
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.18								SUMA TOTAL PARTIDA: 7.24					16,000	
7.19 970.N030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.	12				12,000	7.25 970.N028	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.	8				8,000						
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.19								SUMA TOTAL PARTIDA: 7.25					8,000	
7.20 970.N197	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.	7				7,000	Capítulo: 7.2.6 SA_TCOM-206													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.20								7.2 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1			1,000
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.20								SUMA TOTAL PARTIDA: 7.2					1,000	
															7.26 970.N109	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50CBF CANALIZACIÓN	67			67,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.26							67,000
7.27 970.N112	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50CBF EN POSTES	14				14,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.27							14,000
7.28 970.N133	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100CBF EN EL INTERIOR DE TUBO.	67				67,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.28							67,000
7.29 970.N134	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100CBF EN POSTES.	14				14,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.29							14,000
7.8 970.N106	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN POSTES.	116				116,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.8							116,000
7.13 970.N003	m	TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.	67				67,000
			67				67,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.13							134,000
7.14 970.N004	m	TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES	14				14,000
			14				14,000
			116				116,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.14							144,000
7.16 970.N011	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	67				67,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.16							67,000
7.19 970.N030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.19							4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.20 970.N197	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.20							2,000
7.15 970.N015	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.15							2,000
7.23 970.N202	m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	153,5				153,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.23							153,500
7.18 970.N198	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.18							2,000
7.25 970.N028	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.25							4,000
Capítulo: 7.3 AYUNTAMIENTO RUBIA							
Capítulo: 7.3.1 ABASTECIMIENTO							
Capítulo: SA_ABA-401							
7.3.1.1							
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	2	5,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31							10,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	308,000	0,580	1,180	210,795
		Arquetas	4	1,600	1,600	1,600	16,384
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							227,179
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Catas	2	2,000	0,800	1,200	3,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							3,840
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas	2	2,000	0,800	1,200	3,840
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	308,000	0,580	0,700	125,048
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							128,888
7.32 970.N110	m	TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	308,000			308,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.32							308,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.33 970.N115	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.33							4,000
7.34 970.N116	u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.34							4,000
7.35 970.N117	u	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.35							4,000
Capítulo:		SA_ABA-402					
7.3.1.2							
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30							1,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			2	5,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31							10,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	57,000	0,580	1,180	39,011
		Tubería PEAD Ø 400 mm en zanja	1	27,000	1,100	1,500	44,550
		Arquetas	4	1,600	1,600	1,600	16,384
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					99,945
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Catas	2	2,000	0,800	1,200	3,840
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19					3,840
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas	2	2,000	0,800	1,200	3,840
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	57,000	0,580	0,700	23,142
		Tubería PEAD Ø 400 mm en zanja	1	27,000	1,100	0,700	20,790
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20					47,772
7.32 970.N110	m	TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, //P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	57,000			57,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.32					57,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.36 970.N111	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, //P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN75MM					
		PEAD Ø 400 mm en zanja	1	27,000			27,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.36					27,000
7.37 970.N012	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN400 MM Y TUBO DE PVC DE DN75MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.					
			1	38,000			38,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.37					38,000
7.38 970.N113	u	CODO DE POLIPROPILENO 90º DE 75 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
			5				5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.38					5,000
7.39 970.N114	u	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20//I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, //EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
			5				5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.39					5,000
7.33 970.N115	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.					
			4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.33					4,000
7.34 970.N116	u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20//I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, //EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.					
			4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.34					4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.35 970.N117	u	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.35							4,000
Capítulo: SA_ABA-403							
7.3.1.3							
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30							1,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	2	5,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31							10,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	673,000	0,580	1,180	460,601
		Arquetas	4	1,600	1,600	1,600	16,384
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							476,985
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Catas	2	2,000	0,800	1,200	3,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							3,840
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas	2	2,000	0,800	1,200	3,840
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	673,000	0,580	0,700	273,238
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							277,078
7.32 970.N110	m	TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	673,000			673,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.32							673,000
7.33 970.N115	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.33							4,000
7.34 970.N116	u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.34							4,000
7.35 970.N117	u	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4				4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.35							4,000
Capítulo:	SA_ABA-404						
7.3.1.4							
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30							1,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	2	5,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31							10,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	279,000	0,580	1,180	190,948
		Tubería HA Ø 400 mm en zanja	1	51,000	1,100	1,500	84,150
		Arquetas	4	1,600	1,600	1,600	16,384
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							291,482
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Catas	2	2,000	0,800	1,200	3,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							3,840
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas	2	2,000	0,800	1,200	3,840
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	279,000	0,580	0,700	113,274
		Tubería HA Ø 400 mm en zanja	1	51,000	1,100	0,700	39,270
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							156,384

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.32 970.N110	m	TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	1	279,000			279,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.32							279,000
7.40 414.N030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN75 MM.	1	51,000			51,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.40							51,000
7.38 970.N113	u	CODO DE POLIPROPILENO 90° DE 75 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, COMPLETAMENTE INSTALADO.	5				5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.38							5,000
7.39 970.N114	u	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	5				5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.39							5,000
7.33 970.N115	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.33							4,000
7.34 970.N116	u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.34							4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.35 970.N117	u	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.35							4,000
Capítulo:		SA_ABA-405					
7.3.1.5							
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30							1,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	2	5,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31							10,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	216,000	0,580	1,180	147,830
		Tubería HA Ø 400 mm en zanja	1	24,000	1,100	1,500	39,600
		Arquetas	2	1,600	1,600	1,600	8,192
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							195,622

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Catas	2	2,000	0,800	1,200	3,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							3,840
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas	2	2,000	0,800	1,200	3,840
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	216,000	0,580	0,700	87,696
		Tubería HA Ø 400 mm en zanja	1	24,000	1,100	0,700	18,480
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							110,016
7.32 970.N110	m	TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					
		Tubería PE Ø 75 mm en zanja	1	216,000			216,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.32							216,000
7.36 970.N111	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN75MM					
		En tubería HA Ø 400 mm en zanja	1	24,000			24,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.36							24,000
7.38 970.N113	u	CODO DE POLIPROPILENO 90º DE 75 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.38							4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
7.39 970.N114	u	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	4				4,000	7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	2	5,000			10,000	
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.39								10,000	
7.33 970.N115	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2				2,000	2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1	31,000	0,580	1,180	21,216	
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.33								52,800	
															12,288	
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.33								86,304	
7.34 970.N116	u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	2				2,000	3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2	2,000	0,800	1,200	3,840	
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.34								3,840	
7.35 970.N117	u	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2				2,000	3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2	2,000	0,800	1,200	3,840	
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.35								12,586	
															24,640	
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.35								41,066	
Capítulo:		SA_ABA-406														
7.3.1.6																
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000	7.32 970.N110	m	TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	1	31,000			31,000	
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30								31,000	
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30								31,000	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.36 970.N111	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN75MM					
		Tubería PEAD Ø 400 mm en zanja	1	32,000			32,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.36							32,000
7.37 970.N012	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN400 MM Y TUBO DE PVC DE DN75MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.					
		Tubería PEAD Ø 400 mm en perforación horizontal dirigida	1	43,000			43,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.37							43,000
7.38 970.N113	u	CODO DE POLIPROPILENO 90º DE 75 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.38							4,000
7.39 970.N114	u	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.39							4,000
7.33 970.N115	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.					
			3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.33							3,000
7.34 970.N116	u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.					
			3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.34							3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.35 970.N117	u	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.35							3,000
Capítulo: 7.3.2 SANEAMIENTO							
Capítulo: 7.3.2.1 SA_SAN 501							
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30							1,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31							5,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	310,000	0,815	2,600	656,890
		Pozos	7	1,400	1,400	2,700	37,044
		Fosa séptica 60.000 L	1	9,000	3,000	3,000	81,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							774,934

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	Catas		1	2,000	0,800	2,500	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							4,000
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Catas		1	2,000	0,800	2,500	4,000
	Tubería PVC Ø 315 mm en zanja		1	310,000	0,815	1,885	476,245
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							480,245
7.41 970.N118	m	TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.					
	Tubería PVC Ø 315 mm en zanja		1	310,000			310,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.41							310,000
7.42 970.N119	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40// DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			7				7,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.42							7,000
7.43 970.N150	u	FOSA SÉPTICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 40000 LITROS, DE 2500 MM DE DIÁMETRO Y 8700 MM DE LONGITUD, PARA 200 USUARIOS (H.E.).					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.43							1,000
Capítulo:		SA_SAN 502					
7.3.2.2							
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30							1,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			2	5,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31							10,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
	Tubería PVC Ø 315 mm en zanja		1	41,000	0,815	2,600	86,879
	Tubería HA Ø 700 mm en zanja		1	44,000	1,400	2,600	160,160
	Pozos		4	1,400	1,400	2,700	21,168
	Foso Ataque hinca		1	14,500	5,500	2,700	215,325
	Foso Salida hinca		1	7,500	5,500	2,500	103,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							586,657
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	Catas		2	2,000	0,800	2,500	8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							8,000
5.28 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	Solera Pozo Ataque hinca		1	12,000	3,000	0,200	7,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.28							7,200

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.44 241.0010	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
		superficie solera Pozo Ataque hinca	1	12,000	3,000		36,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.44					36,000
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas	2	2,000	0,800	2,500	8,000
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	41,000	0,815	1,885	62,987
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	44,000	1,400	1,500	92,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20					163,387
7.41 970.N118	m	TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.					
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	41,000			41,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.41					41,000
7.45 414.N080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.					
		En tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	33,000			33,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.45					33,000
7.46 414.N081	m	HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, MEDIANTE EL MÉTODO DE EXCAVACIÓN Y EMPUJE CON CABEZAL RETROEXCAVADOR Y GATO HIDRÁULICO, CON CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE LA HINCA MEDIANTE LÁSER Y EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS CON CINTAS EN CUALQUIER TERRENO EXCEPTO ROCA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.					
		En tubería HA Ø 700 mm mediante hinca	1	44,000			44,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.46					44,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.42 970.N119	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.42					4,000
Capítulo:		SA_SAN 503					
7.3.2.3							
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30					1,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1	5,000			5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31					5,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	199,000	0,815	2,600	421,681
		Pozos	4	1,400	1,400	2,700	21,168
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					442,849

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Catas	1	2,000	0,800	2,500	4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							4,000
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas	1	2,000	0,800	2,500	4,000
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	199,000	0,815	1,885	305,719
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							309,719
7.41 970.N118	m	TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA SINTE-IFA-11.					
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	199,000			199,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.41							199,000
7.42 970.N119	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40// DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHembrado, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.42							4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: SA_SAN 504							
7.3.2.4							
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30							1,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			2	5,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31							10,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	121,000	0,815	2,600	256,399
		Pozos	4	1,400	1,400	2,700	21,168
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							277,567
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Catas	2	2,000	0,800	2,500	8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							8,000
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas	2	2,000	0,800	2,500	8,000
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	121,000	0,815	1,885	185,889
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							193,889

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.41 970.N118	m	TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.					
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	121,000			121,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.41							121,000
7.47 970.N120	m	TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ANCLADA EN ESTRUCTURA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.					
			1	43,000			43,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.47							43,000
7.42 970.N119	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHembrado, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.42							4,000

Capítulo: SA_SAN 505
7.3.2.5

7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
------------------	----	--	--	--	--	--	--

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30							1,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			2	5,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31							10,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	184,000	0,815	2,600	389,896
		Pozos	4	1,400	1,400	2,700	21,168
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							411,064
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Catas	2	2,000	0,800	2,500	8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							8,000
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas	2	2,000	0,800	2,500	8,000
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	184,000	0,815	1,885	282,675
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							290,675

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.41 970.N118	m	TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.						2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	184,000			184,000			Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	54,000	1,400	2,600	196,560
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.41					184,000			Pozos	2	1,400	1,400	2,700	10,584
										SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					207,144
7.42 970.N119	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40//I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHembrado, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.						3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
			4				4,000			Catas	2	2,000	0,800	2,500	8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.42					4,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19					8,000
Capítulo: 7.3.2.6		SA_SAN 506						3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
										Catas	2	2,000	0,800	2,500	8,000
										Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	54,000	1,400	1,500	113,400
										SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20					121,400
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.						7.45 414.N080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.					
			1				1,000			Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	54,000			54,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30					1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 7.45					54,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.						7.42 970.N119	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40//I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHembrado, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			2	5,000			10,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31					10,000								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.42							2,000
Capítulo: 7.3.3 RIEGO							
Capítulo: 7.3.3.1 SA_REG 601							
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Media caña HA Ø 500 mm en zanja	1	69,000	0,600	0,350	14,490
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	46,000	1,400	2,600	167,440
		Arquetas	2	1,000	1,000	0,500	1,000
		Pozos	2	1,400	1,400	2,700	10,584
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							193,514
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	46,000	1,400	1,500	96,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							96,600
7.48 414.N050	m	MEDIA CAÑA DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
			1	37,000			37,000
			1	32,000			32,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.48							69,000
7.49 414.N082	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.					
			1	46,000			46,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.49							46,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.42 970.N119	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.42							2,000
7.50 414.N051	u	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,50 X 0,50 X 0,30 CM	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.50							2,000
Capítulo: 7.3.3.2 SA_REG 602							
7.51 970.N255	m	CERCHA DE PASO DE SERVICIO	1	62,000			62,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.51							62,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería hormigón 700 mm	1	20,000	1,400	2,600	72,800
		Pozos	2	1,700	1,700	1,700	9,826
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							82,626
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Tubería hormigón 700 mm	1	20,000	1,400	1,600	44,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							44,800

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.52 970.N256	u	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.52					2,000
7.49 414.N082	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.					
			1	82,000			82,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.49					82,000
Capítulo: 7.3.3.3		SA_REG 603					
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Media caña HA Ø 500 mm en zanja	1	310,000	0,600	0,350	65,100
		Tubería HA Ø 500 mm en zanja bajo camino proyectado	1	22,000	0,600	0,350	4,620
		Arquetas	1	1,000	1,000	0,500	0,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					70,220
7.48 414.N050	m	MEDIA CAÑA DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
			1	310,000			310,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.48					310,000
3.4 414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1	12,000			12,000
			1	10,000			10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.4					22,000
7.50 414.N051	u	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,50 X 0,50 X 0,30 CM					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.50					1,000
Capítulo: 7.3.3.4		SA_REG 604					
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Media caña HA Ø 500 mm en zanja	1	50,000	0,600	0,350	10,500
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	21,000	1,400	2,600	76,440
		Arquetas	3	1,000	1,000	0,500	1,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					88,440
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	21,000	1,400	1,500	44,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20					44,100
7.48 414.N050	m	MEDIA CAÑA DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
			1	50,000			50,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.48					50,000
7.49 414.N082	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.					
			1	21,000			21,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.49					21,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.53 970.N121	m	TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 400 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ANCLADA EN ESTRUCTURA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	1	57,000			57,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.53							57,000
7.50 414.N051	u	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,50 X 0,50 X 0,30 CM	3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.50							3,000
Capítulo:		SA_REG 605					
7.3.3.5							
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	38,000	1,400	2,600	138,320
		Pozos	1	1,400	1,400	2,700	5,292
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							143,612
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	38,000	1,400	1,500	79,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							79,800
7.49 414.N082	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.	1	38,000			38,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.49							38,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.42 970.N119	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.42							1,000
1.3 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Pozos existentes	1	1,400	1,400	2,700	5,292
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3							5,292
Capítulo:		SA_REG 606					
7.3.3.6							
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	38,000	1,400	2,600	138,320
		Pozos	1	1,400	1,400	2,700	5,292
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							143,612
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	38,000	1,400	1,500	79,800
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							79,800
7.49 414.N082	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.	1	38,000			38,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.49							38,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.42 970.N119	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.42							1,000
1.3 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Pozos existentes	1	1,400	1,400	2,700	5,292
SUMA TOTAL PARTIDA: 1.3							5,292
Capítulo:		SA_REG 607					
7.3.3.7							
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Media caña HA Ø 500 mm en zanja	1	39,000	0,600	0,350	8,190
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	35,000	1,400	2,600	127,400
		Arquetas	2	1,000	1,000	0,500	1,000
		Pozos	2	1,400	1,400	2,700	10,584
		Foso Ataque hinca	1	14,500	5,500	2,700	215,325
		Foso Salida hinca	1	7,500	5,500	2,500	103,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							465,624
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	35,000	1,400	1,500	73,500
		Foso Ataque hinca	1	14,500	5,500	2,700	215,325
		Foso Salida hinca	1	7,500	5,500	2,500	103,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							391,950

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.48 414.N050	m	MEDIA CAÑA DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	1	39,000			39,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.48							39,000
7.49 414.N082	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.	1	35,000			35,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.49							35,000
7.54 414.N083	m	HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, MEDIANTE EL MÉTODO DE EXCAVACIÓN Y EMPUJE CON CABEZAL RETROEXCAVADOR Y GATO HIDRÁULICO, CON CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE LA HINCA MEDIANTE LÁSER Y EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS CON CINTAS EN CUALQUIER TERRENO EXCEPTO ROCA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.	1	52,000			52,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.54							52,000
7.42 970.N119	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.42							2,000
7.50 414.N051	u	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,50 X 0,50 X 0,30 CM	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.50							2,000
5.28 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Solera Pozo Ataque hinca	1	12,000	3,000	0,200	7,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.28							7,200
7.44 241.0010	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
		Solera Pozo Ataque hinca	1	12,000	3,000		36,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.44							36,000
Capítulo: 7.3.4 ALUMBRADO							
Capítulo: 7.3.4.1 SA_ALU 801							
7.55 920.N090	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 9 M. Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 400 KG/M2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM. Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM. POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM. POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,4 M.; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,85X0,65 M. Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M., I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.55							2,000
7.56 920.N087	m	CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM					
			1	337,000			337,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.56							337,000
7.57 920.N082	ud	CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.57							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.58 920.N100	u	BRAZO MURAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 750 MM DE LONGITUD, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO. CON LUMINARIA DECORATIVA PARA FIJACIÓN LATERAL CON CAPOTA SEMIESFÉRICA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO, REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ANODIZADO Y BANDEJA PORTAEQUIPOS DE ACERO GALVANIZADO, PINTADA EN POLVO POLIÉSTER NEGRO TEXTURIZADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - IK08 / CLASE I, SEGÚN UNE-EN60598 Y EN-50102; LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W CON EQUIPO CONVENCIONAL INTEGRADO; PARA ALUMBRADO RESIDENCIAL. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/20. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIONADO Y ANCLAJE.					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.58							4,000
7.59 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
			1	327,000			327,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.59							327,000
Capítulo: 7.3.4.2 SA_ALU 802							
7.55 920.N090	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 9 M. Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 400 KG/M2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM. Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM. POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM. POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,4 M.; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,85X0,65 M. Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M., I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
			3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.55							3,000
7.56 920.N087	m	CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM					
			1	130,000			130,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.56							130,000
7.57 920.N082	ud	CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.57							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.58 920.N100	u	BRAZO MURAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 750 MM DE LONGITUD, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO. CON LUMINARIA DECORATIVA PARA FIJACIÓN LATERAL CON CAPOTA SEMIESFÉRICA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO, REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ANODIZADO Y BANDEJA PORTAEQUIPOS DE ACERO GALVANIZADO, PINTADA EN POLVO POLIÉSTER NEGRO TEXTURIZADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - IK08 / CLASE I, SEGÚN UNE-EN60598 Y EN-50102; LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W CON EQUIPO CONVENCIONAL INTEGRADO; PARA ALUMBRADO RESIDENCIAL. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/20. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIONADO Y ANCLAJE.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.58							2,000
7.59 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1	130,000			130,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.59							130,000
7.60 920.N083	ud	DESMONTAJE, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O LUGAR DE NUEVA COLOCACIÓN DE COLUMNA O BÁCULO EXISTENTE, DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS Y DESCONEXIONES, INCLUIDO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES RESULTANTES, CANON DE VERTER Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.60							3,000
Capítulo:		SA_ALU 804					
7.3.4.3							
7.56 920.N087	m	CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM	1	77,000			77,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.56							77,000
7.57 920.N082	ud	CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.57							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.58 920.N100	u	BRAZO MURAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 750 MM DE LONGITUD, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO. CON LUMINARIA DECORATIVA PARA FIJACIÓN LATERAL CON CAPOTA SEMIESFÉRICA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO, REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ANODIZADO Y BANDEJA PORTAEQUIPOS DE ACERO GALVANIZADO, PINTADA EN POLVO POLIÉSTER NEGRO TEXTURIZADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - IK08 / CLASE I, SEGÚN UNE-EN60598 Y EN-50102; LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W CON EQUIPO CONVENCIONAL INTEGRADO; PARA ALUMBRADO RESIDENCIAL. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/20. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIONADO Y ANCLAJE.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.58							2,000
7.59 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1	65,000			65,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.59							65,000
Capítulo: 7.4		CONSORCIO AGUAS VALDEORRAS					
Capítulo: 7.4.1		ABASTECIMIENTO					
Capítulo: 7.4.1.1		SA_ABA 407					
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30							1,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	5,000			5,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31							5,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						7.63 970.N125	u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 80 Y 90 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.						
		Tubería PE Ø 90 mm en zanja	1	587,000	0,590	1,190	412,133				5				5,000	
		Arquetas	5	1,600	1,600	1,600	20,480									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					432,613									5,000
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						7.35 970.N117	u	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.						
		Catas	1	2,000	0,800	1,200	1,920				5				5,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19					1,920									5,000
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						Capítulo: SA_ABA 408								
		Catas	1	2,000	0,800	1,200	1,920	7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.						
		Tubería PE Ø 90 mm en zanja	1	587,000	0,590	0,700	242,431				1				1,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20					244,351									1,000
7.61 970.N123	m	TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.						7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.						
		Tubería PE Ø 90 mm en zanja	1	587,000			587,000				1	5,000			5,000	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.61					587,000									5,000
7.62 970.N124	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.						2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
			5				5,000				1	41,000	0,590	1,190	28,786	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.62					5,000					1	14,000	1,100	1,500	23,100
											2	1,600	1,600	1,600	8,192	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							60,078
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	Catas		1	2,000	0,800	1,200	1,920
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							1,920
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	Catas		1	2,000	0,800	1,200	1,920
	Tubería PE Ø 90 mm en zanja		1	41,000	0,590	0,700	16,933
	Tubería PEAD Ø 400 mm en zanja		1	14,000	1,100	0,700	10,780
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							29,633
7.61 970.N123	m	TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.					
	Tubería PE Ø 90 mm en zanja		1	41,000			41,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.61							41,000
7.64 970.N126	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN90MM					
	Tubería PEAD Ø 400 mm en zanja		1	14,000			14,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.64							14,000
7.65 970.N014	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN400 MM Y TUBO DE PVC DE DN90MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.					
	Tubería PEAD Ø 400 mm en perforacion horizontal dirigida		1	39,000			39,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.65							39,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.66 970.N127	u	CODO HEMBRA-HEMBRA DE PVC JUNTA PEGADA 45º PN16 DE 90 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE PVC DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUIDAS JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.66							1,000
7.39 970.N114	u	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.39							1,000
7.62 970.N124	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.					
			3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.62							3,000
7.63 970.N125	u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 80 Y 90 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.					
			3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.63							3,000
7.35 970.N117	u	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.35							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo:		SA_ABA 411					
7.4.1.3							
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30					1,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	2	5,000			10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31					10,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1	383,000	0,650	1,250	311,188
		Arquetas	4	1,600	1,600	1,600	16,384
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11					327,572
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2	2,000	0,800	1,500	4,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19					4,800
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2	2,000	0,800	1,500	4,800
		Tubería FD Ø 150 mm en zanja	1	383,000	0,650	0,700	174,265
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20					179,065

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.67 970.N128	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA DE DOBLE CÁMARA DN 150 MM SEGÚN UNE EN 545:2011 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 ESTÁNDAR DE ELASTÓMERO Y SISTEMA DE ACERROJADO MEDIANTE CORDÓN DE SOLDADURA Y UN ANILLO METÁLICO ACERROJADO, COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	1	383,000			383,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.67					383,000
7.68 970.N129	u	CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 150 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.68					3,000
7.39 970.N114	u	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.39					3,000
7.69 970.N130	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 150 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.69					4,000
7.70 970.N131	u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 150 Y 160 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.70					4,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.35 970.N117	u	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4				4,000			Catas	1	2,000	0,800	1,500	2,400
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.35	4,000							
Capítulo:		SA_ABA 412													
7.4.1.4															
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1				1,000								
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30	1,000							
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1	5,000			5,000								
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31	5,000							
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.													
			Tubería FD Ø 150 mm en zanja	1	24,000	0,650	1,250	19,500							
			Tubería PEAD Ø 500 mm en zanja	1	27,000	1,200	1,600	51,840							
			Arquetas	1	1,600	1,600	1,600	4,096							
							SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11	75,436							
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.													
							SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19	2,400							
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).													
			Catas	1	2,000	0,800	1,500	2,400							
			Tubería FD Ø 150 mm en zanja	1	24,000	0,650	0,700	10,920							
			Tubería PEAD Ø 500 mm en zanja	1	27,000	1,200	0,700	22,680							
							SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20	36,000							
7.67 970.N128	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA DE DOBLE CÁMARA DN 150 MM SEGÚN UNE EN 545:2011 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 ESTÁNDAR DE ELASTÓMERO Y SISTEMA DE ACERROJADO MEDIANTE CORDÓN DE SOLDADURA Y UN ANILLO METÁLICO ACERROJADO, COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.													
			Tubería FD Ø 150 mm en zanja	1	24,000			24,000							
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.67	24,000							
7.71 970.N132	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE FD DN150 MM													
			En tubería PEAD Ø 500 mm en zanja	1	27,000			27,000							
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.71	27,000							
7.72 970.N013	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN500 MM Y TUBO DE FD DE DN150MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.													
			En tubería PEAD Ø 500 mm en perforación horizontal dirigida	1	46,000			46,000							
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.72	46,000							
7.68 970.N129	u	CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 150 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.													
				2				2,000							
							SUMA TOTAL PARTIDA: 7.68	2,000							

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.39 970.N114	u	DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.39							2,000
7.69 970.N130	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 150 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.69							2,000
7.70 970.N131	u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 150 Y 160 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.70							2,000
7.35 970.N117	u	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.35							1,000
Capítulo: 7.4.2 SANEAMIENTO							
Capítulo: 7.4.2.1 SA_SAN-507							
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30							1,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	2	5,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31							10,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	23,000	0,815	2,600	48,737
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	44,000	1,400	2,600	160,160
		Pozos	3	1,400	1,400	2,700	15,876
		Foso Ataque hinca	1	14,500	5,500	2,700	215,325
		Foso Salida hinca	1	7,500	5,500	2,500	103,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							543,223
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Catas	2	2,000	0,800	2,500	8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							8,000
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas	2	2,000	0,800	2,500	8,000
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	23,000	0,815	1,885	35,334
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	44,000	1,400	1,500	92,400
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							135,734

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.41 970.N118	m	TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.					
		Tubería PVC Ø 315 mm en zanja	1	23,000			23,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.41							23,000
7.45 414.N080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.					
		En tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	44,000			44,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.45							44,000
7.46 414.N081	m	HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, MEDIANTE EL MÉTODO DE EXCAVACIÓN Y EMPUJE CON CABEZAL RETROEXCAVADOR Y GATO HIDRÁULICO, CON CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE LA HINCA MEDIANTE LÁSER Y EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS CON CINTAS EN CUALQUIER TERRENO EXCEPTO ROCA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.					
		Tubería HA Ø 700 mm mediante hincas	1	25,000			25,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.46							25,000
7.42 970.N119	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHembrado, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			3				3,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.42							3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.28 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Solera Pozo Ataque hincas	1	12,000	3,000	0,200	7,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.28							7,200
7.44 241.0010	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
		superficie solera Pozo Ataque hincas	1	12,000	3,000		36,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.44							36,000
Capítulo:		SA_SAN-508					
7.4.2.2							
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31							1,000
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			2	5,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30							10,000
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Catas	2	2,000	0,800	2,500	8,000
		Losa de protección	1	58,000	2,500	0,400	58,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							66,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Losa de protección	1	58,000	2,500	0,600	87,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							87,000
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas	2	2,000	0,800	2,500	8,000
		Losa de protección	1	58,000	2,500	0,750	108,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							116,750
5.2 610.0030	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Losa de protección	1	58,000	2,500	0,250	36,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2							36,250
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Losa de protección (61 kg/m)	61,41	58,000			3.561,780
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							3.561,780
Capítulo:		SA_SAN-510					
7.4.2.3							
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.30							1,000
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
			2	5,000			10,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.31							10,000
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.					
		Tubería PVC Ø 400 mm en zanja	1	59,000	0,815	2,600	125,021
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	22,000	1,400	2,600	80,080
		Pozos	4	1,400	1,400	2,700	21,168
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							215,325
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							103,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.11							544,719
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Catas	2	2,000	0,800	2,500	8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							8,000
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas	2	2,000	0,800	2,500	8,000
		Tubería PVC Ø 400 mm en zanja	1	59,000	0,815	1,885	90,640
		Tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	22,000	1,400	1,500	46,200
		Foso Ataque hinca	1	14,500	5,500	2,700	215,325
		Foso Salida hinca	1	7,500	5,500	2,500	103,125
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							463,290
7.73 970.N122	m	TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 400 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.					
		Tubería PVC Ø 400 mm en zanja	1	37,000			37,000
		Tubería PVC Ø 400 mm en zanja	1	22,000			22,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.73							59,000
7.49 414.N082	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.					
		En tubería HA Ø 700 mm en zanja	1	22,000			22,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.49							22,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.54 414.N083	m	HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, MEDIANTE EL MÉTODO DE EXCAVACIÓN Y EMPUJE CON CABEZAL RETROEXCAVADOR Y GATO HIDRÁULICO, CON CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE LA HINCA MEDIANTE LÁSER Y EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS CON CINTAS EN CUALQUIER TERRENO EXCEPTO ROCA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.					
		Tubería HA Ø 700 mm mediante hinca	1	47,000			47,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.54							47,000
7.42 970.N119	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
			4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.42							4,000
5.28 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Solera Pozo Ataque hinca	1	12,000	3,000	0,200	7,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.28							7,200
7.44 241.0010	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA // P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.					
		superficie solera Pozo Ataque hinca	1	12,000	3,000		36,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.44							36,000
Capítulo: 7.5 AYUNTAMIENTO VALDEORRAS							
Capítulo: 7.5.1 ALUMBRADO							
Capítulo: 7.5.1.1 SA_ALU 805							
7.56 920.N087	m	CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM					
			1	128,000			128,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.56							128,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.57 920.N082	ud	CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.57							2,000
7.58 920.N100	u	BRAZO MURAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 750 MM DE LONGITUD, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO. CON LUMINARIA DECORATIVA PARA FIJACIÓN LATERAL CON CAPOTA SEMIESFÉRICA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO, REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ANODIZADO Y BANDEJA PORTAEQUIPOS DE ACERO GALVANIZADO, PINTADA EN POLVO POLIÉSTER NEGRO TEXTURIZADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - IK08 / CLASE I, SEGÚN UNE-EN60598 Y EN-50102; LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W CON EQUIPO CONVENCIONAL INTEGRADO; PARA ALUMBRADO RESIDENCIAL. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/20. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIONADO Y ANCLAJE.					
			1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.58							1,000
7.59 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.					
			1	273,000			273,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.59							273,000
Capítulo: 7.5.1.2 SA_ALU 806							
7.56 920.N087	m	CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM					
			1	196,000			196,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.56							196,000
7.57 920.N082	ud	CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS					
			2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.57							2,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
7.58 920.N100	u	BRAZO MURAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 750 MM DE LONGITUD, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO. CON LUMINARIA DECORATIVA PARA FIJACIÓN LATERAL CON CAPOTA SEMIESFÉRICA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO, REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ANODIZADO Y BANDEJA PORTAEQUIPOS DE ACERO GALVANIZADO, PINTADA EN POLVO POLIÉSTER NEGRO TEXTURIZADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - IK08 / CLASE I, SEGÚN UNE-EN60598 Y EN-50102; LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W CON EQUIPO CONVENCIONAL INTEGRADO; PARA ALUMBRADO RESIDENCIAL. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/20. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIONADO Y ANCLAJE.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.58							2,000
7.59 970.N002	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	1	192,000			192,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 7.59							192,000
Capítulo: 7.5.2 OTROS							
Capítulo: 7.5.2.1 SA_OTR 001							
Capítulo: 8 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO							
Capítulo: 8.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
8.1 700.0100	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		FASE 1					
		en separación de sentidos	1	9.000,000			9.000,000
		en borde de calzada	2	9.000,000			18.000,000
		FASE 2					
		en separación de sentidos	1	9.000,000			9.000,000
		en borde de calzada	2	9.000,000			18.000,000
		FASE 3					
		en separación de sentidos	1	3.000,000			3.000,000
		en borde de calzada	2	3.000,000			6.000,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1							63.000,000
8.2 700.N160	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Fase 1	1	300,000			300,000
		Fase 2	1	300,000			300,000
		Fase 3	1	300,000			300,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2							900,000
8.3 700.N170	m²	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN FLECHAS, RÓTULOS Y ZONAS CEBREADAS, INCLUSO LIMPIEZA DEL FIRME COMPLETAMENTE TERMINADO.					
		Fase 1	1	250,000			250,000
		Fase 2	1	250,000			250,000
		Fase 3	1	250,000			250,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3							750,000
Capítulo: 8.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
8.4 701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		FASE 1	22				22,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.4							22,000
8.5 701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		FASE 1	48				48,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.5							48,000
8.6 701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		FASE 1	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.6							4,000
8.7 701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		FASE 1	2				2,000
		FASE 2	12				12,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.7							14,000
8.8 701.0270	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 // PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/Med. Aux.	1	100,000			100,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.8					100,000
8.9 701.N500	u	TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL INCLUIDO DEMOLICIÓN Y NUEVA COLOCACIÓN DE CIMENTACIÓN					
			100				100,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.9					100,000
Capítulo: 8.3 BALIZAMIENTO							
8.10 703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		FASE 1	6				6,000
		FASE 2	63				63,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.10					69,000
8.11 701.N050	ud	CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100 CM, TOTALMENTE COLOCADO					
		FASE 1, FASE 2 y FASE 3	80				80,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.11					80,000
Capítulo: 8.4 DEFENSAS							
8.12 704.N201	ud	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.					
		FASE 1 Y FASE 2 en borde exterior	2	7.500,000			15.000,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.12					15.000,000
Capítulo: 9 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
Capítulo: 9.1 DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA							
9.1 915.N011	m	CERRAMIENTO TEMPORAL RÍGIDO, INSTALADO PARA PROTEGER LAS ZONAS DE MAYOR FRAGILIDAD AMBIENTAL, FORMADO POR VALLA MÓVIL DE 1,90 M DE ALTURA COMPUESTA POR MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 90 X 150 MM Y DIÁMETRO DE 4 MM, TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,50 M, DE 42 MM DE DIÁMETRO Y 2,50 M DE ALTURA Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,50 X 0,20 X 0,15 CM PARA SUJECIÓN DE LOS TUBOS GALVANIZADOS. ESTE CERRAMIENTO SE MANTENDRÁ DURANTE EL PERIODO QUE DUREN LAS OBRAS.					
		Límite de la zona de obras con áreas de respecto de yacimientos	3.845,01				3.845,010
	P						3.845,010
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1					3.845,010

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.2 801.0030	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.					
		Límite estricto de la obra	19.210,6				19.210,600
	P						19.210,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2					19.210,600
Capítulo: 9.2 RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA							
9.3 801.N215	m³	LABOR DE MANTENIMIENTO DE ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL, CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y SIEMBRA DE UNA MEZCLA POLIFÍTICA DE USO GANADERO CON LEGUMINOSAS Y GRAMÍNEAS EN UNA DENSIDAD DE 25 G/M², ABONADO A BASE DE ESTIÉRCOL (A RAZÓN DE 0,0025 M³/M²; 1,50 KG/M²), RIEGO DE 6 L/M² Y VOLTEOS MECÁNICOS PERIÓDICOS.					
		Tierra vegetal excavada en autovía	131.848,69				131.848,690
		Tierra vegetal excavada en ZIA	28.854,75	0,300			8.656,425
	P						140.505,115
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.3					140.505,115
9.4 801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.					
		Emboquilles pasos de fauna	1.120	0,300			336,000
		Sistema de escape en el cerramiento	1.480	0,300			444,000
		Tramos desmantelados de la N-120	18.763,46	0,500			9.381,730
		Zonas de instalaciones auxiliares	28.854,75	0,500			14.427,375
		Rotondas del enlace Rubiá - A Veiga	4.411	0,500			2.205,500
	P						26.794,605
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.4					26.794,605
9.5 801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.					
		Taludes en desmonte	144.825,72	0,200			28.965,144
		Taludes en terraplén	70.685,91	0,200			14.137,182
	P						43.102,326
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.5					43.102,326
9.6 801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
		Taludes en desmonte	144.825,72				144.825,720
		Taludes en terraplén	70.685,91				70.685,910
	P						215.511,630
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.6					215.511,630

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.7 801.0120	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.					
		Emboquilles pasos de fauna	1.120				1.120,000
		Sistema de escape en el cerramiento	1.480				1.480,000
		Tramos desmantelados de la N-120	18.763,46				18.763,460
		Zonas de instalaciones auxiliares	28.854,75				28.854,750
		Rotondas del enlace Rubiá - A Veiga	4.411				4.411,000
	P						54.629,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.7					54.629,210
9.8 801.N010	m²	LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, I/REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES.					
		Tramos desmantelados de la N-120	18.763,46				18.763,460
		Zonas de instalaciones auxiliares	28.854,75				28.854,750
	P						47.618,210
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.8					47.618,210
9.9 801.N176	ud	EJECUCIÓN DE CASTANEA SATIVA (FRESNO DE HOJA ANCHA) 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.					
		Taludes en terraplén	196,35				196,350
	P						196,350
		Rotondas del enlace Rubiá - A Veiga	24,51				24,510
	P						24,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.9					220,860
9.10 801.N171	ud	EJECUCIÓN DE ALNUS GLUTINOSA (ALISO) 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.					
		Emboquilles ODT adecuadas como paso de fauna	9	80,000	0,200	0,125	18,000
	P						18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.10					18,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.11 801.N172	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ULEX MINOR (TOJO ENANO) 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.					
		Emboquilles pasos inferiores y pasos específicos de fauna	160				160,000
		Sistema de escape en el cerramiento	789,33				789,330
		Rotondas del enlace Rubiá - A Veiga	294,07				294,070
		Taludes en desmonte	144.825,72	0,150	0,250		5.430,965
		Taludes en terraplén	70.685,91	0,150	0,250		2.650,722
	P						9.325,087
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.11					9.325,087
9.12 801.N174	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PHILLYREA ANGUSTIFOLIA (LABIÉRNAGO) 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.					
		Emboquilles pasos inferiores y pasos específicos de fauna	160				160,000
		Sistema de escape en el cerramiento	789,33				789,330
		Rotondas del enlace Rubiá - A Veiga	294,07				294,070
		Taludes en desmonte	144.825,72	0,150	0,250		5.430,965
		Taludes en terraplén	70.685,91	0,150	0,250		2.650,722
	P						9.325,087
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.12					9.325,087
9.13 801.N190	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVANDULA PEDUNCULATA (CANTUESO) 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.					
		Emboquilles pasos inferiores y pasos específicos de fauna	160				160,000
		Sistema de escape en el cerramiento	789,33				789,330
		Rotondas del enlace Rubiá - A Veiga	294,07				294,070
		Taludes en desmonte	144.825,72	0,150	0,250		5.430,965
		Taludes en terraplén	70.685,91	0,150	0,250		2.650,722
	P						9.325,087
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.13					9.325,087

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.14 801.0140	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) 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.					
		Sistema de escape en el cerramiento	37				37,000
		Emboquilles pasos inferiores y pasos específicos de fauna	10				10,000
		Taludes en terraplén	196,35				196,350
	P						243,350
		Rotondas del enlace Rubiá - A Veiga	24,51				24,510
	P						24,510
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.14					267,860
9.15 801.N177	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX ATROCINEREA (SAUCE) 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.					
		Emboquilles ODT adecuadas como paso de fauna	9	80,000	0,800	0,750	432,000
	P						432,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.15					432,000
9.16 801.N175	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORNUS SANGUINEA (SANGUINO) 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.					
		Emboquilles ODT adecuadas como paso de fauna	9	80,000	0,800	0,750	432,000
	P						432,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.16					432,000
9.17 801.N170	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) 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.					
		Sistema de escape en el cerramiento	37				37,000
		Emboquilles ODT adecuadas como paso de fauna	9	80,000	0,200	0,125	18,000
	P						55,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.17					55,000
9.18 801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.					
		Encinas	268				268,000
		Castaños	221				221,000
		Alisos	19				19,000
		Fresnos	55				55,000
	P						563,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.18					563,000
9.19 801.0380	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.					
		Tojos	9.325				9.325,000
		Labiérnagos	9.325				9.325,000
		Cantuesos	9.325				9.325,000
		Sauces	432				432,000
		Sanguino	432				432,000
	P						28.839,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.19					28.839,000
Capítulo: 9.3 PROTECCIÓN DE LA FAUNA							
9.20 801.0080	ud	ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.					
		Portillos de escape	18				18,000
	P						18,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.20					18,000
9.21 801.N210	ud	RAMPA DE ESCAPE EN EL CERRAMIENTO, PARA MAMÍFEROS, ADOSADA AL MARGEN INTERIOR DEL CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA. CONSISTE EN UNA RAMPA DE PIEDRA DE 3 M DE BASE, 2 M DE ALTURA Y 1,0 M DE ESPESOR, QUE ALCANCE LA ALTURA DE LA MALLA Y QUE SÓLO PUEDA ACCEDERSE DESDE EL INTERIOR DE LA VÍA HACIA EL EXTERIOR, EN UNA DIRECCIÓN. SE INCLUYE EL RELLENO DE PIEDRA, ATADO Y ATIRANTADO CON ALAMBRE GALVANIZADO. LA SUPERFICIE SERÁ CUBIERTA CON TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE 10-15 CM SOBRE UNA LÁMINA DE GEOTEXTIL NO TEJIDO.					
		Rampas de escape	19				19,000
	P						19,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.21					19,000
9.22 801.N220	ud	PASARELA LATERAL DE HORMIGÓN, DE 0,5 M DE ANCHO, INSTALADA EN LAS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL QUE SE PROPONEN COMO PASOS DE FAUNA Y, QUE HAN SIDO PREVIAMENTE SOBREDIMENSIONADAS.					
		Obras de drenaje transversal adaptadas como pasos de fauna	12				12,000
	P						12,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.22					12,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.23 801.N225	h	BATIDA DE FAUNA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CONSISTENTE EN EL RECORRIDO A PIE DEL ÁMBITO DEL PROYECTO, CON EL FIN DE IDENTIFICAR Y AUYENTAR A LAS ESPECIES QUE SE ENCUENTREN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LAS OBRAS. INCLUYE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES.					
		Recorrido de la zona de ocupación de las obras	3	8,000			24,000
		Redacción de informes	3	8,000			24,000
	P						48,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.23							48,000
Capítulo: 9.4 PASOS DE FAUNA							
Capítulo: 9.4.1 PASO DE FAUNA 1 (P.K. 3+051)							
9.24 630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
		S/ mediciones auxiliares	32,84				32,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.24							32,840
3.15 680.0030	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.					
		S/ mediciones auxiliares	32,36				32,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							32,360
3.16 680.0010	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.					
		S/ mediciones auxiliares	36,46				36,460
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16							36,460
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		S/ mediciones auxiliares	1.112,36				1.112,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17							1.112,360
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		S/ mediciones auxiliares	10,5				10,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13							10,500
2.14 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		S/ mediciones auxiliares	101,15				101,150
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.14							101,150
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		S/ mediciones auxiliares	13,9				13,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18							13,900
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		S/ mediciones auxiliares	5,95				5,950
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19							5,950
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		S/ mediciones auxiliares	1,38				1,380
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20							1,380
Capítulo: 9.4.2 PASO DE FAUNA 2A (P.K. 6+657)							
9.24 630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
		S/ mediciones auxiliares	32,84				32,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.24							32,840
3.15 680.0030	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.					
		S/ mediciones auxiliares	32,36				32,360
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15							32,360

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
3.16 680.0010	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.					
		S/ mediciones auxiliares	36,46				36,460
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16					36,460
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		S/ mediciones auxiliares	1.112,36				1.112,360
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					1.112,360
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		S/ mediciones auxiliares	10,5				10,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					10,500
2.14 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		S/ mediciones auxiliares	101,15				101,150
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.14					101,150
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		S/ mediciones auxiliares	13,9				13,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18					13,900
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		S/ mediciones auxiliares	5,95				5,950
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.19					5,950
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		S/ mediciones auxiliares	1,38				1,380
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.20					1,380

Capítulo: 9.4.3 PASO DE FAUNA 2B (P.K. 6+657)

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.24 630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.					
		S/ mediciones auxiliares	11,9				11,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.24					11,900
3.15 680.0030	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.					
		S/ mediciones auxiliares	30,09				30,090
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.15					30,090
3.16 680.0010	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.					
		S/ mediciones auxiliares	34,19				34,190
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.16					34,190
3.17 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		S/ mediciones auxiliares	1.057,76				1.057,760
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.17					1.057,760
2.13 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		S/ mediciones auxiliares	4,64				4,640
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.13					4,640
2.14 610.0020	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		S/ mediciones auxiliares	36,65				36,650
		SUMA TOTAL PARTIDA: 2.14					36,650
3.18 610.0050	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		S/ mediciones auxiliares	13,22				13,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 3.18					13,220

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.27 801.N202	ud	EJECUCIÓN DE CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES, EN LAS ÁREAS DE RESPETO DE YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS, DE FORMA PREVIA A LAS OBRAS, INCLUSO INFORME DE RESULTADOS FIRMADO POR ARQUEÓLOGO DIRECTOR					
		Áreas respecto yacimientos A Louxeira, Ponte Regueiral y Vía Nov	8				8,000
	P						8,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.27							8,000

Capítulo: 9.6 PROSPECCIÓN FLORÍSTICA

9.28 801.N230	h	PROSPECCIÓN FLORÍSTICA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CON EL FIN DE COMPROBAR SI EXISTEN ESPECIES DE FLORA PROTEGIDA EN LA ZONA DE AFECCIÓN DEL PROYECTO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES. INCLUYE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES.					
		Recorrido de la zona de ocupación de las obras	3	8,000			24,000
	P	Redacción de informes	5	8,000			40,000
							64,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.28							64,000

Capítulo: 9.7 PROTECCIÓN ACÚSTICA

9.29 801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.					
		Pantallas acústicas en zonas sensibles	6.735				6.735,000
	P						6.735,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.29							6.735,000

Capítulo: 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

10.1 950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.					
		15 01 01 Envases de papel y cartón	16,77				16,770
		15 01 02 Envases de plástico	33,55				33,550
		15 01 03 Envases de madera	157,24				157,240
		15 01 04 Envases metálicos	2,1				2,100
		17 01 01 Hormigón	10.566,4				10.566,400
		17 01 02 Ladrillos	5,31				5,310
		17 02 01 Madera	9,82				9,820
		17 02 03 Plástico	6,89				6,890
		17 03 02 Mezclas bituminosas	47.567,64				47.567,640
		17 04 05 Hierro y acero	27,59				27,590
		20 02 01 Residuos biodegradables	2.458,21				2.458,210
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1							60.851,520

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.2 950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP - DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN 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.					
		15 01 02 Envases de plástico	33,55				33,550
		15 01 03 Envases de madera	157,24				157,240
		15 01 04 Envases metálicos	2,1				2,100
		17 02 01 Madera	9,82				9,820
		17 02 03 Plástico	6,89				6,890
		17 04 05 Hierro y acero	27,59				27,590
		20 02 01 Residuos biodegradables	2.458,21				2.458,210
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2							2.695,400

10.3 950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
		17 01 01 Hormigón	10.566,4				10.566,400
		17 01 02 Ladrillos	5,31				5,310
		17 03 02 Mezclas bituminosas	47.567,64				47.567,640
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3							58.139,350

Capítulo: 11 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Capítulo: 11.1 CERRAMIENTO

11.1 915.N010	m	CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.					
		S/ plano	16.685				16.685,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.1							16.685,000
11.2 915.N021	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.					
		S/ plano	16				16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.2							16,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
------------	----	-------------------------------------	----	----------	---------	--------	---------

Capítulo: 11.2 FIBRA ÓPTICA

11.3 925.N001	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO 2 TUBOS PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR					
		S/ plano	8.422				8.422,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.3							8.422,000

11.4 925.N003	m	TUBERÍA DE ACERO PG 48 PARA CANALIZACIONES, EN PASO DE ESTRUCTURAS, TOTALMENTE COLOCADA.					
		S/ plano	47				47,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.4							47,000

11.5 925.N004	u	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,50 M, PREFABRICADA (TIPO 2)					
		S/ plano	28				28,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.5							28,000

11.6 925.N005	u	INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,50 M, PREFABRICADA (TIPO 1)					
		S/ plano	26				26,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.6							26,000

11.7 925.N006	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR					
		S/ plano	257				257,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.7							257,000

Capítulo: 11.3 ESTACIÓN DE AFORO

11.8 920.N060	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE COMPATIBLE CON EL PLAN DE AFOROS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO COMPUESTA POR BUCLES, ARMARIO, CIMENTACIÓN, ARQUETA EN MEDIANA Y CONTADOR AUTOMÁTICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR Y TELEMETRÍA INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA, TOTALMENTE TERMINADA					
		S/ plano	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.8							1,000

Capítulo: 12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

12.1 PA980.002	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASÍ COMO RESTAURACIÓN DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.					
SUMA TOTAL PARTIDA: 12.1							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
------------	----	-------------------------------------	----	----------	---------	--------	---------

Capítulo: 13 IMPREVISTOS

Capítulo: 14 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

3. CUADROS DE PRECIOS

3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
1	202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	71,18 €	10	306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO. TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS	351,02 €
2	211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA. CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	480,00 €	11	306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN. DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	2,30 €
3	215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA. QUINIENTOS TREINTA EUROS	530,00 €	12	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €
4	241.0010	m² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A. DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	10,05 €	13	308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD. CINCUENTA EUROS	50,00 €
5	290.0050	m² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 5 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 7,3 KN/M HASTA 9,2 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 7,4 KN/M HASTA 10,1 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1231 N HASTA 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 30 MM HASTA 22 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,6 10-6/M²/S HASTA 5,4 10-6/M²/S. TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,54 €	14	308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 M DE PROFUNDIDAD. SETENTA Y CINCO EUROS	75,00 €
6	300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58 €	15	320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN. UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98 €
7	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 DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32,44 €	16	320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95 €
8	301.0080	m³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	415,35 €	17	320.0030	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,35 €
9	301.N040	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 Y DESESCOMBRO NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,99 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
18	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM. SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,63 €	25	332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN. DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	17,32 €
19	321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41,57 €	26	332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26 €
20	330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €	27	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANERA // CANON DE PRÉSTAMO O CANERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	7,02 €
21	330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // CANON DE CANERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE. SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,67 €	28	332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE // CANON DE PRÉSTAMO O CANERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,94 €
22	330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO // EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD. CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €	29	342.0010	m² PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 MM Y DIÁMETRO HASTA 1,5 MM, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON CABLES. NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	9,50 €
23	330.N040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	2,27 €	30	400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS // ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS. OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	89,10 €
24	331.0010	m³ PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO // MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	7,30 €	31	410.0020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ // ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA. CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	194,05 €
				32	413.0020	m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE 65 MM RANURADO, PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	9,61 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
33	414.0050	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	66,05 €	41	414.N081	m HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, MEDIANTE EL MÉTODO DE EXCAVACIÓN Y EMPUJE CON CABEZAL RETROEXCAVADOR Y GATO HIDRÁULICO, CON CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE LA HINCA MEDIANTE LÁSER Y EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS CON CINTAS EN CUALQUIER TERRENO EXCEPTO ROCA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.	938,86 €
34	414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. CIENTO QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	115,02 €	42	414.N082	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM. CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	184,05 €
35	414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	150,28 €	43	414.N083	m HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, MEDIANTE EL MÉTODO DE EXCAVACIÓN Y EMPUJE CON CABEZAL RETROEXCAVADOR Y GATO HIDRÁULICO, CON CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE LA HINCA MEDIANTE LÁSER Y EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS CON CINTAS EN CUALQUIER TERRENO EXCEPTO ROCA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM. NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	961,96 €
36	414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. CUATROCIENTOS TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	403,27 €	44	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. TRECE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	13,25 €
37	414.N030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN75 MM. OCHENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO	81,01 €	45	424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. VEINTE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	20,81 €
38	414.N050	m MEDIA CAÑA DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. CUARENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	48,15 €	46	430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 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. VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	22,41 €
39	414.N051	u ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,50 X 0,50 X 0,30 CM VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	29,51 €	47	510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	18,19 €
40	414.N080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM. CIENTO SESENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	160,95 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
48	512.0060	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO. OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	8,26 €	58	557.N004	m BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA REBASABLE, DE 20 CM DE BASE Y 15-8 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN PREVIA Y RELLENO POSTERIOR. VEINTIDOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	22,05 €
49	513.0010	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO. VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	21,81 €	59	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94 €
50	530.0020	t EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	356,97 €	60	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. CINCuenta Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,72 €
51	531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	369,70 €	61	610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	69,93 €
52	531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	447,59 €	62	610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	88,12 €
53	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	26,50 €	63	610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	92,47 €
54	542.0060	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	26,51 €	64	610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	96,51 €
55	542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,47 €	65	610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. CIEN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	100,87 €
56	542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	49,27 €	66	614.0020	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=100 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.146,85 €
57	543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM. UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93 €	67	614.N041	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.267,93 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
68	617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP). CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	150,72 €	76	630.N175	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:3,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.777,65 €
69	630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	636,18 €	77	658.0050	m³ MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 KG, CONFORME A UNE EN 13383-1 I/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA. CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	54,74 €
70	630.1040	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	774,28 €	78	658.0080	m³ MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 1000 A 3000 KG (USO HMB 1000/3000) O DE PESO SUPERIOR, CONFORME A UNE EN 13383-1 I/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE. CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	55,88 €
71	630.1050	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	938,63 €	79	660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4. VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,54 €
72	630.1060	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. NOVECIENTOS ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	911,14 €	80	671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	77,63 €
73	630.1070	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO. MIL CIENTO CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.104,31 €	81	671.0100	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	50,85 €
74	630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	47,65 €	82	671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO. TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00 €
75	630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	72,40 €	83	671.1190	m MICROPILOTE DE HASTA 300 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA). OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	80,92 €
				84	671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS). MIL SETECIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	1.706,60 €
				85	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. VEINTISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	26,30 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
86	680.0030	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	31,77 €	94	690.N100	m ² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES DE ACERO VITRIFICADO, COLOR A ELEGIR, FIJADA SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	96,42 €
87	680.0040	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	42,12 €	95	692.0100	dm ³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO // NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE. VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,69 €
88	680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM. OCHO MIL EUROS	8.000,00 €	96	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. SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	681,07 €
89	680.1020	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA. CINCO MIL EUROS	5.000,00 €	97	694.N001	m ² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO. CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,35 €
90	681.0010	m ³ 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. ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	11,14 €	98	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 MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.819,35 €
91	690.0030	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA. VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	28,28 €	99	695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.692,58 €
92	690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN. SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	7,41 €	100	695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	565,20 €
93	690.0050	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS. VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25,66 €	101	695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.775,98 €
				102	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	465,47 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
103	700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35 €	112	701.0350	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL). DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	19.375,35 €
104	700.N160	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). UN EURO CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	1,18 €	113	701.N050	ud CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100 CM, TOTALMENTE COLOCADO DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	19,68 €
105	700.N170	m² MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN FLECHAS, RÓTULOS Y ZONAS CEBREADAS, INCLUSO LIMPIEZA DEL FIRME COMPLETAMENTE TERMINADO. CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS	4,02 €	114	701.N500	u TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL INCLUIDO DEMOLICIÓN Y NUEVA COLOCACIÓN DE CIMENTACIÓN DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,74 €
106	701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	168,84 €	115	703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	147,29 €
107	701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	162,54 €	116	704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A // CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	28,22 €
108	701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	155,50 €	117	704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A // CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). CUARENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	42,09 €
109	701.0190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	219,62 €	118	704.0050	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A // CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43,56 €
110	701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 // PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	199,44 €	119	704.0060	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A // CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	55,87 €
111	701.0300	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL // EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL). SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS	7.446,02 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
120	704.N201	ud BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS. DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,47 €	130	801.0140	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,59 €
121	705.N001	m BARANDILLA METÁLICA SEGUN DETALLE EN PLANO. CIENTO DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	116,82 €	131	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L // CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO. UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96 €
122	710.N004	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	38,76 €	132	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L // CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO. UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS	1,60 €
123	801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M. CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57 €	133	801.N010	m² LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, //REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES. TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS	3,03 €
124	801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES. UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS	1,06 €	134	801.N170	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	4,25 €
125	801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES. UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,47 €	135	801.N171	ud EJECUCIÓN DE ALNUS GLUTINOSA (ALISO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	4,25 €
126	801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO. UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €	136	801.N172	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ULEX MINOR (TOJO ENANO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57 €
127	801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA. CIENTO SESENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	160,45 €				
128	801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN. CIENTO SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	107,07 €				
129	801.0120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² // LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS. SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,68 €				

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
137	801.N174	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PHILLYREA ANGUSTIFOLIA (LABIÉRNAGO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57 €	144	801.N210	ud RAMPA DE ESCAPE EN EL CERRAMIENTO, PARA MAMÍFEROS, ADOSADA AL MARGEN INTERIOR DEL CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA. CONSISTE EN UNA RAMPA DE PIEDRA DE 3 M DE BASE, 2 M DE ALTURA Y 1,0 M DE ESPESOR, QUE ALCANCE LA ALTURA DE LA MALLA Y QUE SÓLO PUEDA ACCEDERSE DESDE EL INTERIOR DE LA VÍA HACIA EL EXTERIOR, EN UNA DIRECCIÓN. SE INCLUYE EL RELLENO DE PIEDRA, ATADO Y ATIRANTADO CON ALAMBRE GALVANIZADO. LA SUPERFICIE SERÁ CUBIERTA CON TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE 10-15 CM SOBRE UNA LÁMINA DE GEOTEXTIL NO TEJIDO. SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	77,51 €
138	801.N175	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORNUS SANGUINEA (SANGUINO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57 €	145	801.N215	m³ LABOR DE MANTENIMIENTO DE ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL, CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y SIEMBRA DE UNA MEZCLA POLIFÍTICA DE USO GANADERO CON LEGUMINOSAS Y GRAMÍNEAS EN UNA DENSIDAD DE 25 G/M², ABONADO A BASE DE ESTIÉRCOL (A RAZÓN DE 0,0025 M³/M²; 1,50 KG/M²), RIEGO DE 6 L/M² Y VOLTEOS MECÁNICOS PERIÓDICOS. DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2,29 €
139	801.N176	ud EJECUCIÓN DE CASTANEA SATIVA (FRESNO DE HOJA ANCHA) 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. CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	4,25 €	146	801.N220	ud PASARELA LATERAL DE HORMIGÓN, DE 0,5 M DE ANCHO, INSTALADA EN LAS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL QUE SE PROPONEN COMO PASOS DE FAUNA Y, QUE HAN SIDO PREVIAMENTE SOBREDIMENSIONADAS. CIENTO CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	104,62 €
140	801.N177	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX ATROCINEREA (SAUCE) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,57 €	147	801.N225	h BATIDA DE FAUNA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CONSISTENTE EN EL RECORRIDO A PIE DEL ÁMBITO DEL PROYECTO, CON EL FIN DE IDENTIFICAR Y AUYENTAR A LAS ESPECIES QUE SE ENCUENTREN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LAS OBRAS. INCLUYE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES. CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	52,74 €
141	801.N190	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVANDULA PEDUNCULATA (CANTUESO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL I/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,56 €	148	801.N230	h PROSPECCIÓN FLORÍSTICA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CON EL FIN DE COMPROBAR SI EXISTEN ESPECIES DE FLORA PROTEGIDA EN LA ZONA DE AFECCIÓN DEL PROYECTO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES. INCLUYE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES. CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	52,74 €
142	801.N200	h VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA, DIARIA Y PERMANENTE DE UN ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES MENSUALES E INFORME FINAL. VEINTIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS	28,02 €	149	915.N010	m CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS. VEINTE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,49 €
143	801.N202	ud EJECUCIÓN DE CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES, EN LAS ÁREAS DE RESPETO DE YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS, DE FORMA PREVIA A LAS OBRAS, INCLUSO INFORME DE RESULTADOS FIRMADO POR ARQUEÓLOGO DIRECTOR SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	728,41 €	150	915.N011	m CERRAMIENTO TEMPORAL RÍGIDO, INSTALADO PARA PROTEGER LAS ZONAS DE MAYOR FRAGILIDAD AMBIENTAL, FORMADO POR VALLA MÓVIL DE 1,90 M DE ALTURA COMPUESTA POR MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 90 X 150 MM Y DIÁMETRO DE 4 MM, TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,50 M, DE 42 MM DE DIÁMETRO Y 2,50 M DE ALTURA Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,50 X 0,20 X 0,15 CM PARA SUJECIÓN DE LOS TUBOS GALVANIZADOS. ESTE CERRAMIENTO SE MANTENDRÁ DURANTE EL PERIODO QUE DUREN LAS OBRAS. DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,72 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
151	915.N021	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA. TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	347,56 €	158	925.N001	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO 2 TUBOS PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	38,08 €
152	920.N060	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE COMPATIBLE CON EL PLAN DE AFOROS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO COMPUESTA POR BUCLES, ARMARIO, CIMENTACIÓN, ARQUETA EN MEDIANA Y CONTADOR AUTOMÁTICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR Y TELEMETRÍA INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA, TOTALMENTE TERMINADA SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	6.588,31 €	159	925.N003	m TUBERÍA DE ACERO PG48 PARA CANALIZACIONES, EN PASO DE ESTRUCTURAS, TOTALMENTE COLOCADA. CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,84 €
153	920.N082	ud CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	138,50 €	160	925.N004	u INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,50 M, PREFABRICADA (TIPO 2) CIENTO DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	116,42 €
154	920.N083	ud DESMONTAJE, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O LUGAR DE NUEVA COLOCACIÓN DE COLUMNA O BÁCULO EXISTENTE, DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS Y DESCONEXIONES, INCLUIDO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES RESULTANTES, CANON DE VERTER Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	215,14 €	161	925.N005	u INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,50 M, PREFABRICADA (TIPO 1) OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	89,63 €
155	920.N087	m CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM DOCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,64 €	162	925.N006	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,96 €
156	920.N090	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 9 M. Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 400 KG/M2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM. Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM. POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM. POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,4 M.; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,85X0,65 M. Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M., I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. QUINIENTOS DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	516,99 €	163	950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA. CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5,61 €
157	920.N100	u BRAZO MURAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 750 MM DE LONGITUD, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO. CON LUMINARIA DECORATIVA PARA FIJACIÓN LATERAL CON CAPOTA SEMIESFÉRICA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO, REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ANODIZADO Y BANDEJA PORTAEQUIPOS DE ACERO GALVANIZADO, PINTADA EN POLVO POLIÉSTER NEGRO TEXTURIZADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - IK08 / CLASE I, SEGÚN UNE-EN60598 Y EN-50102; LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W CON EQUIPO CONVENCIONAL INTEGRADO; PARA ALUMBRADO RESIDENCIAL. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/20. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIONADO Y ANCLAJE. SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	771,47 €	164	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. DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96 €
				165	950.0030	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,78 €
				166	970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO. SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,82 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
167	970.N003	m TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN. UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,59 €	178	970.N015	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA. MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	1.404,13 €
168	970.N004	m TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,77 €	179	970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS	3.233,00 €
169	970.N006	ud CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR VEINTICINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	25,26 €	180	970.N028	ud DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA. CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	162,41 €
170	970.N007	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO. OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	8,90 €	181	970.N030	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO. DOSCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	206,84 €
171	970.N008	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 CEF EN POSTES. OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,64 €	182	970.N100	m SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO. SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	7,12 €
172	970.N009	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO. ONCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,45 €	183	970.N101	m SUMINISTRO DE CABLE 16 CEG EN EL INTERIOR DE TUBO OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,48 €
173	970.N010	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN POSTES. DIEZ EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	10,81 €	184	970.N102	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO. DIEZ EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	10,71 €
174	970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS. TRES CIENTOS TREINTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	330,19 €	185	970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFLECTOMETRÍA EN F.O. TREINTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	39,06 €
175	970.N012	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN400 MM Y TUBO DE PVC DE DN75MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS. TRES CIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	376,17 €	186	970.N104	ud EMPALME DE F.O. CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	136,88 €
176	970.N013	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN500 MM Y TUBO DE FD DE DN150MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS. CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	471,48 €	187	970.N105	m SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN POSTES. SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	6,25 €
177	970.N014	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN400 MM Y TUBO DE PVC DE DN90MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS. TRES CIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	379,98 €	188	970.N106	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN POSTES. DIEZ EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	10,07 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
189	970.N107	ud EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	125,04 €	198	970.N116	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19. SETENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	70,09 €
190	970.N108	m SUMINISTRO DE CABLE 16 CEG EN POSTES. OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	8,27 €	199	970.N117	u ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	734,58 €
191	970.N109	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50CBF CANALIZACIÓN ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,87 €	200	970.N118	m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11. SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	64,99 €
192	970.N110	m TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. TRECE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	13,29 €	201	970.N119	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	609,08 €
193	970.N111	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN75MM CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	137,63 €	202	970.N120	m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ANCLADA EN ESTRUCTURA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11. SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	78,47 €
194	970.N112	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50CBF EN POSTES DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	12,51 €				
195	970.N113	u CODO DE POLIPROPILENO 90º DE 75 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, COMPLETAMENTE INSTALADO. DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,83 €				
196	970.N114	u DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16. TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	389,10 €				
197	970.N115	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA. DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	255,56 €				

Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código		Descripción de las unidades de obra	Precio
203	970.N121	m	TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M ²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 400 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ANCLADA EN ESTRUCTURA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11. CIENTO UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	101,60 €	209	970.N127	u	CODO HEMBRA-HEMERA DE PVC JUNTA PEGADA 45º PN16 DE 90 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE PVC DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUIDAS JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO. DIECINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	19,09 €
204	970.N122	m	TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M ²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 400 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11. NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	94,08 €	210	970.N128	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA DE DOBLE CÁMARA DN 150 MM SEGÚN UNE EN 545:2011 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 ESTÁNDAR DE ELASTÓMERO Y SISTEMA DE ACERROJADO MEDIANTE CORDÓN DE SOLDADURA Y UN ANILLO METÁLICO ACERROJADO, COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11. OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	80,57 €
205	970.N123	m	TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. DIECIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	18,15 €	211	970.N129	u	CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 150 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO. CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	166,47 €
206	970.N124	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA. DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	298,56 €	212	970.N130	u	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 150 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA. CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	451,94 €
207	970.N125	u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 80 Y 90 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19. OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	81,79 €	213	970.N131	u	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 150 Y 160 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19. CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	187,69 €
208	970.N126	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN90MM CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	141,44 €	214	970.N132	m	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE FD DN150 MM DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	232,94 €
					215	970.N133	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100CBF EN EL INTERIOR DE TUBO. DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	12,93 €
					216	970.N134	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100CBF EN POSTES. TRECE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	13,20 €

Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio	Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
217	970.N150	u FOSA SÉPTICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 40000 LITROS, DE 2500 MM DE DIÁMETRO Y 8700 MM DE LONGITUD, PARA 200 USUARIOS (H.E.). VEINTITRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23.599,84 €				
218	970.N197	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS. CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	420,93 €				
219	970.N198	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	248,39 €				
220	970.N202	m DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO. CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,37 €				
221	970.N255	m CERCHA DE PASO DE SERVICIO DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	2.391,61 €				
222	970.N256	u POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	539,50 €				
223	PA980.002	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P. CINCUENTA Y CUATRO MIL EUROS ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº1, CONSTA DE (223) DOSCIENTAS VEINTITRES UNIDADES	54.000,00 €				

A Coruña, junio de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Luis Alberto García Criado

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Fernando Díez Gómez

3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
1	202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		7	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.	
		Material	67,15			Mano de Obra	3,85
		Coste indirecto 6 %	4,03			Maquinaria	26,75
		Precio ejecución material	71,18			Coste indirecto 6 %	1,84
						Precio ejecución material	32,44
2	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.		8	301.0080	m³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
		Material	452,83			Mano de Obra	54,75
		Coste indirecto 6 %	27,17			Maquinaria	337,08
		Precio ejecución material	480,00			Material	0,01
3	215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.				Coste indirecto 6 %	23,51
		Material	500,00	9	301.N040	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 Y DESESCOMBRO	
		Coste indirecto 6 %	30,00			Precio ejecución material	415,35
		Precio ejecución material	530,00			Mano de Obra	0,21
4	241.0010	m² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.				Maquinaria	0,72
		Mano de Obra	4,93			Coste indirecto 6 %	0,06
		Maquinaria	0,93			Precio ejecución material	0,99
		Material	3,62	10	306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	
		Coste indirecto 6 %	0,57			Material	331,15
		Precio ejecución material	10,05			Coste indirecto 6 %	19,87
5	290.0050	m² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 5 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 7,3 KN/M HASTA 9,2 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 7,4 KN/M HASTA 10,1 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1231 N HASTA 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 30 MM HASTA 22 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,6 10-6/M²/S HASTA 5,4 10-6/M²/S.				Precio ejecución material	351,02
		Mano de Obra	2,65	11	306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	
		Material	0,69			Material	2,17
		Coste indirecto 6 %	0,20			Coste indirecto 6 %	0,13
		Precio ejecución material	3,54			Precio ejecución material	2,30
6	300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.		12	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	
		Mano de Obra	0,02			Material	377,36
		Maquinaria	0,53			Coste indirecto 6 %	22,64
		Coste indirecto 6 %	0,03			Precio ejecución material	400,00
		Precio ejecución material	0,58	13	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.	
						Material	47,17
						Coste indirecto 6 %	2,83
						Precio ejecución material	50,00

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
14	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.		19	321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Material	70,75			Mano de Obra	24,27
		Coste indirecto 6 %	4,25			Maquinaria	13,31
		Precio ejecución material	75,00			Material	1,64
15	320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.				Coste indirecto 6 %	2,35
		Mano de Obra	0,06			Precio ejecución material	41,57
		Maquinaria	1,81	20	330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	
		Coste indirecto 6 %	0,11			(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	
		Precio ejecución material	1,98			Mano de Obra	0,06
16	320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				Maquinaria	0,82
		Mano de Obra	0,04			Material	0,15
		Maquinaria	1,80			Coste indirecto 6 %	0,06
		Coste indirecto 6 %	0,11			Precio ejecución material	1,09
		Precio ejecución material	1,95	21	330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	
17	320.0030	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				Mano de Obra	0,06
		Mano de Obra	0,04			Maquinaria	1,93
		Maquinaria	2,18			Material	4,30
		Coste indirecto 6 %	0,13			Coste indirecto 6 %	0,38
		Precio ejecución material	2,35			Precio ejecución material	6,67
18	321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.		22	330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO // EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	
		Mano de Obra	0,32			Mano de Obra	0,03
		Maquinaria	4,29			Maquinaria	0,30
		Material	1,64			Material	0,15
		Coste indirecto 6 %	0,38			Coste indirecto 6 %	0,03
		Precio ejecución material	6,63			Precio ejecución material	0,51
				23	330.N040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
						Mano de Obra	0,06
						Maquinaria	1,93
						Material	0,15
						Coste indirecto 6 %	0,13
						Precio ejecución material	2,27

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
24	331.0010	m³ PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		29	342.0010	m² PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 50 MM Y DIÁMETRO HASTA 1,5 MM, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON CABLES.	
		Mano de Obra	0,06			Mano de Obra	3,49
		Maquinaria	1,73			Maquinaria	1,45
		Material	5,10			Material	4,02
		Coste indirecto 6 %	0,41			Coste indirecto 6 %	0,54
		Precio ejecución material	7,30			Precio ejecución material	9,50
25	332.0010	m³ RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN.		30	400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
		Mano de Obra	0,78			Mano de Obra	20,74
		Maquinaria	7,93			Material	63,32
		Material	7,63			Coste indirecto 6 %	5,04
		Coste indirecto 6 %	0,98			Precio ejecución material	89,10
		Precio ejecución material	17,32	31	410.0020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	
26	332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				Mano de Obra	32,12
		Mano de Obra	0,87			Maquinaria	2,03
		Maquinaria	2,06			Material	148,92
		Material	0,15			Coste indirecto 6 %	10,98
		Coste indirecto 6 %	0,18			Precio ejecución material	194,05
		Precio ejecución material	3,26	32	413.0020	m DREN CALIFORNIANO FORMADO POR TUBO DE PVC DE DIÁMETRO DE 65 MM RANURADO, PARA DRENAJE EN TALUD DE DESMONTE I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA, PERFORACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	
27	332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				Mano de Obra	3,96
		Mano de Obra	1,04			Maquinaria	3,41
		Maquinaria	2,97			Material	1,70
		Material	2,61			Coste indirecto 6 %	0,54
		Coste indirecto 6 %	0,40			Precio ejecución material	9,61
		Precio ejecución material	7,02	33	414.0050	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
28	332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				Mano de Obra	16,05
		Mano de Obra	0,12			Maquinaria	10,56
		Maquinaria	5,48			Material	35,70
		Material	4,72			Coste indirecto 6 %	3,74
		Coste indirecto 6 %	0,62			Precio ejecución material	66,05
		Precio ejecución material	10,94	34	414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra				Mano de Obra	19,25
		Maquinaria				Maquinaria	12,93
		Material				Material	76,33
		Coste indirecto 6 %				Coste indirecto 6 %	6,51
		Precio ejecución material				Precio ejecución material	115,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
35	414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		41	414.N081	m HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, MEDIANTE EL MÉTODO DE EXCAVACIÓN Y EMPUJE CON CABEZAL RETROEXCAVADOR Y GATO HIDRÁULICO, CON CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE LA HINCA MEDIANTE LÁSER Y EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS CON CINTAS EN CUALQUIER TERRENO EXCEPTO ROCA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.	
		Mano de Obra	19,25			Mano de Obra	196,43
		Maquinaria	12,93			Maquinaria	582,00
		Material	109,59			Material	107,29
		Coste indirecto 6 %	8,51			Coste indirecto 6 %	53,14
		Precio ejecución material	150,28			Precio ejecución material	938,86
36	414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		42	414.N082	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.	
		Mano de Obra	24,08			Mano de Obra	36,10
		Maquinaria	18,52			Maquinaria	10,56
		Material	337,84			Material	126,97
		Coste indirecto 6 %	22,83			Coste indirecto 6 %	10,42
		Precio ejecución material	403,27			Precio ejecución material	184,05
37	414.N030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN75 MM.		43	414.N083	m HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, MEDIANTE EL MÉTODO DE EXCAVACIÓN Y EMPUJE CON CABEZAL RETROEXCAVADOR Y GATO HIDRÁULICO, CON CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE LA HINCA MEDIANTE LÁSER Y EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS CON CINTAS EN CUALQUIER TERRENO EXCEPTO ROCA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.	
		Mano de Obra	30,94			Mano de Obra	196,43
		Maquinaria	9,04			Maquinaria	582,00
		Material	36,44			Material	129,08
		Coste indirecto 6 %	4,59			Coste indirecto 6 %	54,45
		Precio ejecución material	81,01			Precio ejecución material	961,96
38	414.N050	m MEDIA CAÑA DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.		44	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
		Mano de Obra	16,05			Mano de Obra	2,31
		Maquinaria	10,56			Maquinaria	0,73
		Material	18,81			Material	9,46
		Coste indirecto 6 %	2,73			Coste indirecto 6 %	0,75
		Precio ejecución material	48,15			Precio ejecución material	13,25
39	414.N051	u ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,50 X 0,50 X 0,30 CM					
		Material	27,84				
		Coste indirecto 6 %	1,67				
		Precio ejecución material	29,51				
40	414.N080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.		45	424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
		Mano de Obra	36,10			Mano de Obra	2,31
		Maquinaria	10,56			Maquinaria	0,73
		Material	105,18			Material	16,59
		Coste indirecto 6 %	9,11			Coste indirecto 6 %	1,18
		Precio ejecución material	160,95			Precio ejecución material	20,81

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
46	430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 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.		52	531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de Obra	2,01			Mano de Obra	41,08
		Maquinaria	1,78			Maquinaria	76,17
		Material	17,35			Material	305,00
		Coste indirecto 6 %	1,27			Coste indirecto 6 %	25,34
		Precio ejecución material	22,41			Precio ejecución material	447,59
47	510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		53	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Mano de Obra	0,97			Mano de Obra	2,16
		Maquinaria	7,67			Maquinaria	14,17
		Material	8,52			Material	8,67
		Coste indirecto 6 %	1,03			Coste indirecto 6 %	1,50
		Precio ejecución material	18,19			Precio ejecución material	26,50
48	512.0060	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.		54	542.0060	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de Obra	0,22			Mano de Obra	2,16
		Maquinaria	5,52			Maquinaria	14,17
		Material	2,05			Material	8,68
		Coste indirecto 6 %	0,47			Coste indirecto 6 %	1,50
		Precio ejecución material	8,26			Precio ejecución material	26,51
49	513.0010	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.		55	542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de Obra	1,34			Mano de Obra	2,16
		Maquinaria	11,64			Maquinaria	14,17
		Material	7,60			Material	8,64
		Coste indirecto 6 %	1,23			Coste indirecto 6 %	1,50
		Precio ejecución material	21,81			Precio ejecución material	26,47
50	530.0020	t EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		56	542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		Mano de Obra	18,48			Material	46,48
		Maquinaria	34,28			Coste indirecto 6 %	2,79
		Material	284,00			Precio ejecución material	49,27
		Coste indirecto 6 %	20,21				
		Precio ejecución material	356,97	57	543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	
51	531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				Mano de Obra	0,16
		Mano de Obra	36,97			Maquinaria	1,02
		Maquinaria	68,54			Material	0,64
		Material	243,26			Coste indirecto 6 %	0,11
		Coste indirecto 6 %	20,93			Precio ejecución material	1,93
		Precio ejecución material	369,70				

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
58	557.N004	m BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA REBASABLE, DE 20 CM DE BASE Y 15-8 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN PREVIA Y RELLENO POSTERIOR.		64	610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		Mano de Obra	5,07			Mano de Obra	9,14
		Material	15,73			Maquinaria	4,47
		Coste indirecto 6 %	1,25			Material	77,44
		Precio ejecución material	22,05			Coste indirecto 6 %	5,46
						Precio ejecución material	96,51
59	600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		65	610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de Obra	0,13			Mano de Obra	10,53
		Maquinaria	0,12			Maquinaria	7,19
		Material	0,64			Material	77,44
		Coste indirecto 6 %	0,05			Coste indirecto 6 %	5,71
		Precio ejecución material	0,94			Precio ejecución material	100,87
60	610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		66	614.0020	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA 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	1,48			Mano de Obra	10,27
		Maquinaria	0,24			Maquinaria	36,66
		Material	47,07			Material	1.035,00
		Coste indirecto 6 %	2,93			Coste indirecto 6 %	64,92
		Precio ejecución material	51,72			Precio ejecución material	1.146,85
61	610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.		67	614.N041	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA 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	2,58			Mano de Obra	12,61
		Maquinaria	0,24			Maquinaria	60,55
		Material	63,15			Material	1.123,00
		Coste indirecto 6 %	3,96			Coste indirecto 6 %	71,77
		Precio ejecución material	69,93			Precio ejecución material	1.267,93
62	610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		68	617.0010	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	9,14			Mano de Obra	17,40
		Maquinaria	4,47			Maquinaria	2,79
		Material	69,52			Material	122,00
		Coste indirecto 6 %	4,99			Coste indirecto 6 %	8,53
		Precio ejecución material	88,12			Precio ejecución material	150,72
63	610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		69	630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de Obra	10,53			Mano de Obra	19,38
		Maquinaria	7,19			Maquinaria	130,34
		Material	69,52			Material	450,45
		Coste indirecto 6 %	5,23			Coste indirecto 6 %	36,01
		Precio ejecución material	92,47			Precio ejecución material	636,18

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
70	630.1040	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		76	630.N175	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:3,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de Obra	24,21			Mano de Obra	59,30
		Maquinaria	141,67			Maquinaria	226,67
		Material	564,57			Material	1.391,06
		Coste indirecto 6 %	43,83			Coste indirecto 6 %	100,62
		Precio ejecución material	774,28			Precio ejecución material	1.777,65
71	630.1050	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		77	658.0050	m³ MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 50/300 KG, CONFORME A UNE EN 13383-1 I/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de Obra	30,26			Mano de Obra	6,19
		Maquinaria	158,67			Maquinaria	22,18
		Material	696,57			Material	23,27
		Coste indirecto 6 %	53,13			Coste indirecto 6 %	3,10
		Precio ejecución material	938,63			Precio ejecución material	54,74
72	630.1060	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		78	658.0080	m³ MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 1000 A 3000 KG (USO HMB 1000/3000) O DE PESO SUPERIOR, CONFORME A UNE EN 13383-1 I/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	
		Mano de Obra	29,04			Mano de Obra	4,43
		Maquinaria	155,84			Maquinaria	29,74
		Material	674,69			Material	18,55
		Coste indirecto 6 %	51,57			Coste indirecto 6 %	3,16
		Precio ejecución material	911,14			Precio ejecución material	55,88
73	630.1070	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		79	660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	
		Mano de Obra	36,31			Mano de Obra	5,83
		Maquinaria	170,00			Maquinaria	7,14
		Material	835,49			Material	10,18
		Coste indirecto 6 %	62,51			Coste indirecto 6 %	1,39
		Precio ejecución material	1.104,31			Precio ejecución material	24,54
74	630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		80	671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
		Mano de Obra	7,57			Mano de Obra	14,30
		Maquinaria	12,97			Maquinaria	56,01
		Material	24,41			Material	2,93
		Coste indirecto 6 %	2,70			Coste indirecto 6 %	4,39
		Precio ejecución material	47,65			Precio ejecución material	77,63
75	630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		81	671.0100	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
		Mano de Obra	8,80			Mano de Obra	7,87
		Maquinaria	19,45			Maquinaria	38,65
		Material	40,05			Material	1,45
		Coste indirecto 6 %	4,10			Coste indirecto 6 %	2,88
		Precio ejecución material	72,40			Precio ejecución material	50,85

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
82	671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.		89	680.1020	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA.	
		Maquinaria	3.301,89			Maquinaria	4.716,98
		Coste indirecto 6 %	198,11			Coste indirecto 6 %	283,02
		Precio ejecución material	3.500,00			Precio ejecución material	5.000,00
83	671.1190	m MICROPILOTE DE HASTA 300 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).		90	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	9,17			Mano de Obra	4,02
		Maquinaria	57,04			Maquinaria	1,02
		Material	10,13			Material	5,47
		Coste indirecto 6 %	4,58			Coste indirecto 6 %	0,63
		Precio ejecución material	80,92			Precio ejecución material	11,14
84	671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).		91	690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	
		Material	1.610,00			Mano de Obra	15,83
		Coste indirecto 6 %	96,60			Material	10,85
		Precio ejecución material	1.706,60			Coste indirecto 6 %	1,60
85	680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				Precio ejecución material	28,28
		Mano de Obra	12,14	92	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.	
		Maquinaria	8,86			Mano de Obra	1,89
		Material	3,81			Maquinaria	0,03
		Coste indirecto 6 %	1,49			Material	5,07
		Precio ejecución material	26,30			Coste indirecto 6 %	0,42
86	680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				Precio ejecución material	7,41
		Mano de Obra	12,14	93	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.	
		Maquinaria	8,86			Mano de Obra	10,48
		Material	8,97			Material	13,73
		Coste indirecto 6 %	1,80			Coste indirecto 6 %	1,45
		Precio ejecución material	31,77			Precio ejecución material	25,66
87	680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		94	690.N100	m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES DE ACERO VITRIFICADO, COLOR A ELEGIR, FIJADA SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
		Mano de Obra	17,48			Mano de Obra	74,28
		Maquinaria	13,29			Material	16,68
		Material	8,97			Coste indirecto 6 %	5,46
		Coste indirecto 6 %	2,38			Precio ejecución material	96,42
		Precio ejecución material	42,12				
88	680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.					
		Maquinaria	7.547,17				
		Coste indirecto 6 %	452,83				
		Precio ejecución material	8.000,00				

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
95	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.		102	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	
		Mano de Obra	6,18			Material	439,12
		Maquinaria	2,92			Coste indirecto 6 %	26,35
		Material	17,02			Precio ejecución material	465,47
		Coste indirecto 6 %	1,57	103	700.0100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Precio ejecución material	27,69			Mano de Obra	0,04
96	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.				Maquinaria	0,14
		Mano de Obra	185,16			Material	0,15
		Maquinaria	46,57			Coste indirecto 6 %	0,02
		Material	410,79			Precio ejecución material	0,35
		Coste indirecto 6 %	38,55	104	700.N160	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Precio ejecución material	681,07			Mano de Obra	0,04
97	694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.				Maquinaria	0,21
		Mano de Obra	3,75			Material	0,86
		Material	1,30			Coste indirecto 6 %	0,07
		Coste indirecto 6 %	0,30			Precio ejecución material	1,18
		Precio ejecución material	5,35	105	700.N170	m² MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN FLECHAS, RÓTULOS Y ZONAS CEBREADAS, INCLUSO LIMPIEZA DEL FIRME COMPLETAMENTE TERMINADO.	
98	695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS				Mano de Obra	1,88
		Material	1.716,37			Maquinaria	0,08
		Coste indirecto 6 %	102,98			Material	1,83
		Precio ejecución material	1.819,35			Coste indirecto 6 %	0,23
						Precio ejecución material	4,02
99	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		106	701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Material	1.596,77			Mano de Obra	20,67
		Coste indirecto 6 %	95,81			Maquinaria	6,16
		Precio ejecución material	1.692,58			Material	132,45
100	695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO				Coste indirecto 6 %	9,56
		Material	533,21			Precio ejecución material	168,84
		Coste indirecto 6 %	31,99	107	701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Precio ejecución material	565,20			Mano de Obra	20,67
101	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				Maquinaria	6,16
		Material	2.618,85			Material	126,51
		Coste indirecto 6 %	157,13			Coste indirecto 6 %	9,20
		Precio ejecución material	2.775,98			Precio ejecución material	162,54

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
108	701.0110	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		114	701.N500	u TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL INCLUIDO DEMOLICIÓN Y NUEVA COLOCACIÓN DE CIMENTACIÓN	
		Mano de Obra	20,67			Mano de Obra	10,34
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	0,39
		Material	119,87			Material	6,01
		Coste indirecto 6 %	8,80			Coste indirecto 6 %	1,00
		Precio ejecución material	155,50			Precio ejecución material	17,74
109	701.0190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		115	703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de Obra	31,01			Mano de Obra	13,28
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	6,98
		Material	170,02			Material	118,69
		Coste indirecto 6 %	12,43			Coste indirecto 6 %	8,34
		Precio ejecución material	219,62			Precio ejecución material	147,29
110	701.0270	m² PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 I/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		116	704.0020	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	37,12			Mano de Obra	3,92
		Maquinaria	15,14			Maquinaria	0,36
		Material	135,89			Material	22,34
		Coste indirecto 6 %	11,29			Coste indirecto 6 %	1,60
		Precio ejecución material	199,44			Precio ejecución material	28,22
111	701.0300	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).		117	704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	117,39			Mano de Obra	4,79
		Maquinaria	212,02			Maquinaria	0,38
		Material	6.695,14			Material	34,54
		Coste indirecto 6 %	421,47			Coste indirecto 6 %	2,38
		Precio ejecución material	7.446,02			Precio ejecución material	42,09
112	701.0350	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		118	704.0050	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Mano de Obra	271,74			Mano de Obra	5,83
		Maquinaria	517,42			Maquinaria	0,48
		Material	17.489,47			Material	34,78
		Coste indirecto 6 %	1.096,72			Coste indirecto 6 %	2,47
		Precio ejecución material	19.375,35			Precio ejecución material	43,56
113	701.N050	ud CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100 CM, TOTALMENTE COLOCADO					
		Mano de Obra	1,87				
		Material	16,70				
		Coste indirecto 6 %	1,11				
		Precio ejecución material	19,68				

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
119	704.0060	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).		126	801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
		Mano de Obra	4,79			Mano de Obra	0,23
		Maquinaria	0,38			Maquinaria	0,43
		Material	47,54			Material	0,37
		Coste indirecto 6 %	3,16			Coste indirecto 6 %	0,06
		Precio ejecución material	55,87			Precio ejecución material	1,09
120	704.N201	ud BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.		127	801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de Obra	11,12			Mano de Obra	39,45
		Material	6,30			Material	111,92
		Coste indirecto 6 %	1,05			Coste indirecto 6 %	9,08
		Precio ejecución material	18,47			Precio ejecución material	160,45
121	705.N001	m BARANDILLA METÁLICA SEGUN DETALLE EN PLANO.		128	801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOAORSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	
		Mano de Obra	6,25			Mano de Obra	1,48
		Material	103,96			Maquinaria	2,66
		Coste indirecto 6 %	6,61			Material	96,87
		Precio ejecución material	116,82			Coste indirecto 6 %	6,06
122	710.N004	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO		129	801.0120	m² SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓISIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓISIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	
		Coste indirecto 6 %	2,19			Mano de Obra	0,27
		Precio ejecución material	38,76			Maquinaria	0,25
123	801.0030	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.				Material	0,12
		Mano de Obra	0,10			Coste indirecto 6 %	0,04
		Material	0,44			Precio ejecución material	0,68
		Coste indirecto 6 %	0,03	130	801.0140	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) 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.	
		Precio ejecución material	0,57			Mano de Obra	1,88
124	801.0050	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.				Maquinaria	0,62
		Mano de Obra	0,17			Material	0,89
		Maquinaria	0,83			Coste indirecto 6 %	0,20
		Coste indirecto 6 %	0,06			Precio ejecución material	3,59
		Precio ejecución material	1,06	131	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
125	801.0060	m³ ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.				Mano de Obra	1,34
		Mano de Obra	0,25			Maquinaria	0,48
		Maquinaria	1,14			Material	0,03
		Coste indirecto 6 %	0,08			Coste indirecto 6 %	0,11
		Precio ejecución material	1,47			Precio ejecución material	1,96

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
132	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.		137	801.N174	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PHILLYREA ANGUSTIFOLIA (LABIÉRNAGO) 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	1,01			Mano de Obra	1,88
		Maquinaria	0,48			Maquinaria	0,62
		Material	0,02			Material	0,87
		Coste indirecto 6 %	0,09			Coste indirecto 6 %	0,20
		Precio ejecución material	1,60			Precio ejecución material	3,57
133	801.N010	m² LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, I/REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES.		138	801.N175	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORNUS SANGUINEA (SANGUINO) 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	0,13			Mano de Obra	1,88
		Maquinaria	2,73			Maquinaria	0,62
		Coste indirecto 6 %	0,17			Material	0,87
		Precio ejecución material	3,03			Coste indirecto 6 %	0,20
134	801.N170	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) 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.				Precio ejecución material	3,57
		Mano de Obra	1,88	139	801.N176	ud EJECUCIÓN DE CASTANEA SATIVA (FRESNO DE HOJA ANCHA) 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.	
		Maquinaria	0,62			Mano de Obra	1,88
		Material	1,51			Maquinaria	0,62
		Coste indirecto 6 %	0,24			Material	1,51
		Precio ejecución material	4,25			Coste indirecto 6 %	0,24
135	801.N171	ud EJECUCIÓN DE ALNUS GLUTINOSA (ALISO) 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.				Precio ejecución material	4,25
		Mano de Obra	1,88	140	801.N177	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX ATROCINEREA (SAUCE) 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.	
		Maquinaria	0,62			Mano de Obra	1,88
		Material	1,51			Maquinaria	0,62
		Coste indirecto 6 %	0,24			Material	0,87
		Precio ejecución material	4,25			Coste indirecto 6 %	0,20
136	801.N172	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ULEX MINOR (TOJO ENANO) 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.				Precio ejecución material	3,57
		Mano de Obra	1,88			Mano de Obra	1,88
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,62
		Material	0,87			Material	0,87
		Coste indirecto 6 %	0,20			Coste indirecto 6 %	0,20
		Precio ejecución material	3,57			Precio ejecución material	3,57

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
141	801.N190	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVANDULA PEDUNCULATA (CANTUESO) 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 // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		146	801.N220	ud PASARELA LATERAL DE HORMIGÓN, DE 0,5 M DE ANCHO, INSTALADA EN LAS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL QUE SE PROPONEN COMO PASOS DE FAUNA Y, QUE HAN SIDO PREVIAMENTE SOBREDIMENSIONADAS.	
		Mano de Obra	1,88			Mano de Obra	28,66
		Maquinaria	0,62			Material	70,04
		Material	0,86			Coste indirecto 6 %	5,92
		Coste indirecto 6 %	0,20			Precio ejecución material	104,62
		Precio ejecución material	3,56	147	801.N225	h BATIDA DE FAUNA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CONSISTENTE EN EL RECORRIDO A PIE DEL ÁMBITO DEL PROYECTO, CON EL FIN DE IDENTIFICAR Y AUYENTAR A LAS ESPECIES QUE SE ENCUENTREN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LAS OBRAS. INCLUYE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES.	
142	801.N200	h VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA, DIARIA Y PERMANENTE DE UN ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES MENSUALES E INFORME FINAL.				Mano de Obra	49,75
		Mano de Obra	26,43			Coste indirecto 6 %	2,99
		Coste indirecto 6 %	1,59			Precio ejecución material	52,74
		Precio ejecución material	28,02	148	801.N230	h PROSPECCIÓN FLORÍSTICA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CON EL FIN DE COMPROBAR SI EXISTEN ESPECIES DE FLORA PROTEGIDA EN LA ZONA DE AFECCIÓN DEL PROYECTO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES. INCLUYE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES.	
143	801.N202	ud EJECUCIÓN DE CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES, EN LAS ÁREAS DE RESPETO DE YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS, DE FORMA PREVIA A LAS OBRAS, INCLUSO INFORME DE RESULTADOS FIRMADO POR ARQUEÓLOGO DIRECTOR				Mano de Obra	49,75
		Mano de Obra	687,18			Coste indirecto 6 %	2,99
		Coste indirecto 6 %	41,23			Precio ejecución material	52,74
		Precio ejecución material	728,41	149	915.N010	m CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN // PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	
144	801.N210	ud RAMPA DE ESCAPE EN EL CERRAMIENTO, PARA MAMÍFEROS, ADOSADA AL MARGEN INTERIOR DEL CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA. CONSISTE EN UNA RAMPA DE PIEDRA DE 3 M DE BASE, 2 M DE ALTURA Y 1,0 M DE ESPESOR, QUE ALCANCE LA ALTURA DE LA MALLA Y QUE SÓLO PUEDA ACCEDERSE DESDE EL INTERIOR DE LA VÍA HACIA EL EXTERIOR, EN UNA DIRECCIÓN. SE INCLUYE EL RELLENO DE PIEDRA, ATADO Y ATIRANTADO CON ALAMBRE GALVANIZADO. LA SUPERFICIE SERÁ CUBIERTA CON TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE 10-15 CM SOBRE UNA LÁMINA DE GEOTEXTIL NO TEJIDO.				Mano de Obra	10,35
		Mano de Obra	33,27			Maquinaria	0,33
		Maquinaria	17,04			Material	8,65
		Material	22,81			Coste indirecto 6 %	1,16
		Coste indirecto 6 %	4,39			Precio ejecución material	20,49
		Precio ejecución material	77,51	150	915.N011	m CERRAMIENTO TEMPORAL RÍGIDO, INSTALADO PARA PROTEGER LAS ZONAS DE MAYOR FRAGILIDAD AMBIENTAL, FORMADO POR VALLA MÓVIL DE 1,90 M DE ALTURA COMPUESTA POR MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 90 X 150 MM Y DIÁMETRO DE 4 MM, TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,50 M, DE 42 MM DE DIÁMETRO Y 2,50 M DE ALTURA Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,50 X 0,20 X 0,15 CM PARA SUJECIÓN DE LOS TUBOS GALVANIZADOS. ESTE CERRAMIENTO SE MANTENDRÁ DURANTE EL PERIODO QUE DUREN LAS OBRAS.	
145	801.N215	m³ LABOR DE MANTENIMIENTO DE ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL, CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y SIEMBRA DE UNA MEZCLA POLIFÍTICA DE USO GANADERO CON LEGUMINOSAS Y GRAMÍNEAS EN UNA DENSIDAD DE 25 G/M², ABONADO A BASE DE ESTIÉRCOL (A RAZÓN DE 0,0025 M³/M²; 1,50 KG/M²), RIEGO DE 6 L/M² Y VOLTEOS MECÁNICOS PERIÓDICOS.				Mano de Obra	0,33
		Mano de Obra	0,17			Material	2,24
		Maquinaria	1,08			Coste indirecto 6 %	0,15
		Material	0,91			Precio ejecución material	2,72
		Coste indirecto 6 %	0,13	151	915.N021	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Precio ejecución material	2,29			Mano de Obra	20,94
						Material	306,95
						Coste indirecto 6 %	19,67
						Precio ejecución material	347,56

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
152	920.N060	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE COMPATIBLE CON EL PLAN DE AFOROS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO COMPUESTA POR BUCLES, ARMARIO, CIMENTACIÓN, ARQUETA EN MEDIANA Y CONTADOR AUTOMÁTICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR Y TELEMETRÍA INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA, TOTALMENTE TERMINADA		157	920.N100	u BRAZO MURAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 750 MM DE LONGITUD, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO. CON LUMINARIA DECORATIVA PARA FIJACIÓN LATERAL CON CAPOTA SEMIESFÉRICA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO, REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ANODIZADO Y BANDEJA PORTAEQUIPOS DE ACERO GALVANIZADO, PINTADA EN POLVO POLIÉSTER NEGRO TEXTURIZADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - IK08 / CLASE I, SEGÚN UNE-EN60598 Y EN-50102; LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W CON EQUIPO CONVENCIONAL INTEGRADO; PARA ALUMBRADO RESIDENCIAL. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/20. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIONADO Y ANCLAJE.	
		Mano de Obra	538,39			Mano de Obra	20,36
		Material	5.677,00			Material	707,44
		Coste indirecto 6 %	372,92			Coste indirecto 6 %	43,67
		Precio ejecución material	6.588,31			Precio ejecución material	771,47
153	920.N082	ud CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS		158	925.N001	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO 2 TUBOS PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	
		Mano de Obra	84,12			Mano de Obra	6,79
		Material	46,54			Maquinaria	2,32
		Coste indirecto 6 %	7,84			Material	26,81
		Precio ejecución material	138,50			Coste indirecto 6 %	2,16
154	920.N083	ud DESMONTAJE, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O LUGAR DE NUEVA COLOCACIÓN DE COLUMNA O BÁCULO EXISTENTE, DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS Y DESCONEXIONES, INCLUIDO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES RESULTANTES, CANON DE VERTER Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO		159	925.N003	m TUBERÍA DE ACERO PG48 PARA CANALIZACIONES, EN PASO DE ESTRUCTURAS, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de Obra	89,38			Mano de Obra	1,14
		Maquinaria	113,58			Maquinaria	1,74
		Coste indirecto 6 %	12,18			Material	11,12
		Precio ejecución material	215,14			Coste indirecto 6 %	0,84
155	920.N087	m CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM		160	925.N004	u INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,50 M, PREFABRICADA (TIPO 2)	
		Mano de Obra	5,84			Mano de Obra	32,58
		Material	6,08			Maquinaria	17,42
		Coste indirecto 6 %	0,72			Material	59,83
		Precio ejecución material	12,64			Coste indirecto 6 %	6,59
156	920.N090	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 9 M. Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 400 KG/M2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM. Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM. POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM. POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,4 M.; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,85X0,65 M. Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M., I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		161	925.N005	u INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,50 M, PREFABRICADA (TIPO 1)	
		Mano de Obra	91,06			Mano de Obra	32,58
		Maquinaria	70,90			Maquinaria	17,42
		Material	325,77			Material	34,56
		Coste indirecto 6 %	29,26			Coste indirecto 6 %	5,07
		Precio ejecución material	516,99			Precio ejecución material	89,63
				162	925.N006	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR	
						Mano de Obra	12,71
						Maquinaria	8,86
						Material	29,34
						Coste indirecto 6 %	3,05
						Precio ejecución material	53,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
163	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.		169	970.N006	ud CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR	
		Mano de Obra	3,32			Mano de Obra	4,34
		Maquinaria	1,97			Material	19,49
		Coste indirecto 6 %	0,32			Coste indirecto 6 %	1,43
		Precio ejecución material	5,61			Precio ejecución material	25,26
164	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.		170	970.N007	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Maquinaria	3,34			Material	8,40
		Material	7,00			Coste indirecto 6 %	0,50
		Coste indirecto 6 %	0,62			Precio ejecución material	8,90
		Precio ejecución material	10,96	171	970.N008	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 CEF EN POSTES.	
						Material	8,15
						Coste indirecto 6 %	0,49
						Precio ejecución material	8,64
165	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.		172	970.N009	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Maquinaria	3,34			Material	10,80
		Material	4,00			Coste indirecto 6 %	0,65
		Coste indirecto 6 %	0,44			Precio ejecución material	11,45
		Precio ejecución material	7,78	173	970.N010	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN POSTES.	
						Material	10,20
						Coste indirecto 6 %	0,61
						Precio ejecución material	10,81
166	970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.		174	970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	
		Mano de Obra	5,41			Mano de Obra	50,94
		Maquinaria	1,97			Maquinaria	171,21
		Coste indirecto 6 %	0,44			Material	89,35
		Precio ejecución material	7,82			Coste indirecto 6 %	18,69
						Precio ejecución material	330,19
167	970.N003	m TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.		175	970.N012	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN400 MM Y TUBO DE PVC DE DN75MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	
		Mano de Obra	1,50			Mano de Obra	50,94
		Coste indirecto 6 %	0,09			Maquinaria	171,21
		Precio ejecución material	1,59			Material	132,73
168	970.N004	m TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES				Coste indirecto 6 %	21,29
		Mano de Obra	3,73			Precio ejecución material	376,17
		Maquinaria	2,66				
		Coste indirecto 6 %	0,38				
		Precio ejecución material	6,77				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
176	970.N013	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN500 MM Y TUBO DE FD DE DN150MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.		182	970.N100	m SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	50,94			Material	6,72
		Maquinaria	171,21			Coste indirecto 6 %	0,40
		Material	222,64			Precio ejecución material	7,12
		Coste indirecto 6 %	26,69	183	970.N101	m SUMINISTRO DE CABLE 16 CEG EN EL INTERIOR DE TUBO	
		Precio ejecución material	471,48			Material	8,00
177	970.N014	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN400 MM Y TUBO DE PVC DE DN90MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.				Coste indirecto 6 %	0,48
		Mano de Obra	50,94			Precio ejecución material	8,48
		Maquinaria	171,21	184	970.N102	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Material	136,32			Material	10,10
		Coste indirecto 6 %	21,51			Coste indirecto 6 %	0,61
		Precio ejecución material	379,98			Precio ejecución material	10,71
178	970.N015	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.		185	970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFLECTOMETRÍA EN F.O.	
		Mano de Obra	186,15			Mano de Obra	21,38
		Maquinaria	347,34			Maquinaria	15,47
		Material	791,16			Coste indirecto 6 %	2,21
		Coste indirecto 6 %	79,48			Precio ejecución material	39,06
		Precio ejecución material	1.404,13	186	970.N104	ud EMPALME DE F.O.	
179	970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO				Mano de Obra	37,23
		Material	3.050,00			Material	91,90
		Coste indirecto 6 %	183,00			Coste indirecto 6 %	7,75
		Precio ejecución material	3.233,00			Precio ejecución material	136,88
180	970.N028	ud DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.		187	970.N105	m SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN POSTES.	
		Mano de Obra	32,04			Material	5,90
		Maquinaria	121,18			Coste indirecto 6 %	0,35
		Coste indirecto 6 %	9,19			Precio ejecución material	6,25
		Precio ejecución material	162,41	188	970.N106	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN POSTES.	
181	970.N030	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.				Material	9,50
		Mano de Obra	72,60			Coste indirecto 6 %	0,57
		Maquinaria	44,53			Precio ejecución material	10,07
		Material	78,00	189	970.N107	ud EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES	
		Coste indirecto 6 %	11,71			Mano de Obra	26,06
		Precio ejecución material	206,84			Material	91,90
						Coste indirecto 6 %	7,08
						Precio ejecución material	125,04
				190	970.N108	m SUMINISTRO DE CABLE 16 CEG EN POSTES.	
						Material	7,80
						Coste indirecto 6 %	0,47
						Precio ejecución material	8,27

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
191	970.N109	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50CBF CANALIZACIÓN		197	970.N115	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	
		Material	11,20			Mano de Obra	18,78
		Coste indirecto 6 %	0,67			Material	222,31
		Precio ejecución material	11,87			Coste indirecto 6 %	14,47
192	970.N110	m TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.				Precio ejecución material	255,56
		Mano de Obra	1,88	198	970.N116	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	
		Material	10,66			Mano de Obra	11,09
		Coste indirecto 6 %	0,75			Maquinaria	0,09
		Precio ejecución material	13,29			Material	54,94
193	970.N111	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN75MM				Coste indirecto 6 %	3,97
		Mano de Obra	7,51	199	970.N117	u ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Maquinaria	3,97			Mano de Obra	384,38
		Material	118,36			Material	308,62
		Coste indirecto 6 %	7,79			Coste indirecto 6 %	41,58
		Precio ejecución material	137,63			Precio ejecución material	734,58
194	970.N112	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50CBF EN POSTES		200	970.N118	m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	
		Material	11,80			Mano de Obra	9,28
		Coste indirecto 6 %	0,71			Maquinaria	9,42
		Precio ejecución material	12,51			Material	42,61
195	970.N113	u CODO DE POLIPROPILENO 90º DE 75 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, COMPLETAMENTE INSTALADO.				Coste indirecto 6 %	3,68
		Mano de Obra	3,05	196	970.N114	u DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	
		Material	14,71			Mano de Obra	16,63
		Coste indirecto 6 %	1,07			Maquinaria	0,13
		Precio ejecución material	18,83			Material	350,32
						Coste indirecto 6 %	22,02
						Precio ejecución material	389,10

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
201	970.N119	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.		205	970.N123	m TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	
		Mano de Obra	103,49			Mano de Obra	1,88
		Maquinaria	52,27			Material	15,24
		Material	418,84			Coste indirecto 6 %	1,03
		Coste indirecto 6 %	34,48			Precio ejecución material	18,15
		Precio ejecución material	609,08	206	970.N124	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	
202	970.N120	m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ANCLADA EN ESTRUCTURA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.				Mano de Obra	22,54
		Mano de Obra	37,13			Material	259,12
		Material	36,90			Coste indirecto 6 %	16,90
		Coste indirecto 6 %	4,44			Precio ejecución material	298,56
		Precio ejecución material	78,47	207	970.N125	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 80 Y 90 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	
203	970.N121	m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 400 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ANCLADA EN ESTRUCTURA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.				Mano de Obra	11,09
		Mano de Obra	37,13			Maquinaria	0,09
		Material	58,72			Material	65,98
		Coste indirecto 6 %	5,75			Coste indirecto 6 %	4,63
		Precio ejecución material	101,60			Precio ejecución material	81,79
204	970.N122	m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 400 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.		208	970.N126	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN90MM	
		Mano de Obra	11,14			Mano de Obra	7,51
		Maquinaria	9,42			Maquinaria	3,97
		Material	68,19			Material	121,95
		Coste indirecto 6 %	5,33			Coste indirecto 6 %	8,01
		Precio ejecución material	94,08			Precio ejecución material	141,44
				209	970.N127	u CODO HEMBRA-HEMBRA DE PVC JUNTA PEGADA 45º PN16 DE 90 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE PVC DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUIDAS JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	
						Mano de Obra	6,11
						Material	11,90
						Coste indirecto 6 %	1,08
						Precio ejecución material	19,09

CUADRO DE PRECIOS Nº 2


Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
210	970.N128	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA DE DOBLE CÁMARA DN 150 MM SEGÚN UNE EN 545:2011 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 ESTÁNDAR DE ELASTÓMERO Y SISTEMA DE ACERROJADO MEDIANTE CORDÓN DE SOLDADURA Y UN ANILLO METÁLICO ACERROJADO, COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.		215	970.N133	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100CBF EN EL INTERIOR DE TUBO.	
		Mano de Obra	8,80			Material	12,20
		Maquinaria	4,61			Coste indirecto 6 %	0,73
		Material	62,60			Precio ejecución material	12,93
		Coste indirecto 6 %	4,56	216	970.N134	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100CBF EN POSTES.	
		Precio ejecución material	80,57			Material	12,45
211	970.N129	u CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 150 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.				Coste indirecto 6 %	0,75
		Mano de Obra	11,27			Precio ejecución material	13,20
		Material	145,78	217	970.N150	u FOSA SÉPTICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 40000 LITROS, DE 2500 MM DE DIÁMETRO Y 8700 MM DE LONGITUD, PARA 200 USUARIOS (H.E.).	
		Coste indirecto 6 %	9,42			Mano de Obra	169,40
		Precio ejecución material	166,47			Material	22.094,60
212	970.N130	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 150 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.				Coste indirecto 6 %	1.335,84
		Mano de Obra	33,80			Precio ejecución material	23.599,84
		Material	392,56	218	970.N197	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.	
		Coste indirecto 6 %	25,58			Mano de Obra	38,70
		Precio ejecución material	451,94			Maquinaria	59,18
213	970.N131	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 150 Y 160 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.				Material	299,22
		Mano de Obra	14,78			Coste indirecto 6 %	23,83
		Maquinaria	0,18			Precio ejecución material	420,93
		Material	162,11	219	970.N198	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	
		Coste indirecto 6 %	10,62			Mano de Obra	187,80
		Precio ejecución material	187,69			Material	46,53
214	970.N132	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE FD DN150 MM				Coste indirecto 6 %	14,06
		Mano de Obra	7,51			Precio ejecución material	248,39
		Maquinaria	3,97	220	970.N202	m DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Material	208,27			Mano de Obra	2,31
		Coste indirecto 6 %	13,19			Maquinaria	1,81
		Precio ejecución material	232,94			Coste indirecto 6 %	0,25
						Precio ejecución material	4,37
				221	970.N255	m CERCHA DE PASO DE SERVICIO	
						Material	2.256,24
						Coste indirecto 6 %	135,37
						Precio ejecución material	2.391,61

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
222	970.N256	u POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		Mano de Obra	103,49
		Maquinaria	52,27
		Material	353,20
		Coste indirecto 6 %	30,54
		Precio ejecución material	539,50
223	PA980.002	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.	
		Coste indirecto 6 %	3.056,60
		Precio ejecución material	54.000,00

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº2, CONSTA DE (223) DOSCIENTAS VEINTITRES UNIDADES

A Coruña, junio de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Luis Alberto García Criado

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Fernando Díez Gómez

4. PRESUPUESTO GENERAL

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 1 TRABAJOS PREVIOS				
Capítulo: 1.1 DEMOLICIONES				
Capítulo: 1.1.1 DEMOLICIÓN DE FIRMES				
1.1 301.N040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR // BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN Y DESESCOMBRO	98.249,120	0,99 €	97.266,63 €
Total Capítulo 1.1.1				97.266,63
Capítulo: 1.1.2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS				
Capítulo: 1.1.2.1 PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 2+670 (PS-1)				
1.2 301.0080	m³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	83,600	415,35 €	34.723,26 €
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	279,000	32,44 €	9.050,76 €
Total Capítulo 1.1.2.1				43.774,02
Capítulo: 1.1.2.2 PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 3+670				
1.2 301.0080	m³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	48,000	415,35 €	19.936,80 €
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	157,500	32,44 €	5.109,30 €
Total Capítulo 1.1.2.2				25.046,10
Capítulo: 1.1.2.3 PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 4+260				
1.2 301.0080	m³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	22,100	415,35 €	9.179,24 €
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	157,500	32,44 €	5.109,30 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 1.1.2.3				14.288,54
Capítulo: 1.1.2.4 PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 4+530 (PS-3)				
1.2 301.0080	m³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	54,600	415,35 €	22.678,11 €
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	168,000	32,44 €	5.449,92 €
Total Capítulo 1.1.2.4				28.128,03
Capítulo: 1.1.2.5 PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 5+970 (PS-4)				
1.2 301.0080	m³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	42,550	415,35 €	17.673,14 €
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	122,500	32,44 €	3.973,90 €
Total Capítulo 1.1.2.5				21.647,04
Capítulo: 1.1.2.6 PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 6+810 (PS-5)				
1.2 301.0080	m³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	48,360	415,35 €	20.086,33 €
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	122,500	32,44 €	3.973,90 €
Total Capítulo 1.1.2.6				24.060,23
Capítulo: 1.1.2.7 PASO SUPERIOR EXISTENTE P.K. 7+500 (PS-6)				
1.2 301.0080	m³ DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	48,360	415,35 €	20.086,33 €
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	122,500	32,44 €	3.973,90 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 1.1.2.7				24.060,23
Capítulo: 1.1.2.8	PASO INFERIOR EXISTENTE P.K. 0+820 (PI-1)			
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	334,325	32,44 €	10.845,50 €
Total Capítulo 1.1.2.8				10.845,50
Capítulo: 1.1.2.9	PASO INFERIOR EXISTENTE P.K. 1+820 (PI-2)			
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	501,747	32,44 €	16.276,67 €
Total Capítulo 1.1.2.9				16.276,67
Capítulo: 1.1.2.10	PASO INFERIOR EXISTENTE P.K. 5+225 (PI-3)			
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	321,840	32,44 €	10.440,49 €
Total Capítulo 1.1.2.10				10.440,49
Capítulo: 1.1.2.11	ODT EXISTENTE P.K. 1+740 (ODT-5)			
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	750,670	32,44 €	24.351,73 €
Total Capítulo 1.1.2.11				24.351,73
Capítulo: 1.1.2.12	OD LONGITUDINAL EXISTENTE P.K. 2+780			
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	21,000	32,44 €	681,24 €
Total Capítulo 1.1.2.12				681,24
Total Capítulo 1.1.2				243.599,82
Total Capítulo 1.1				340.866,45
Capítulo: 1.2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
1.4 300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS // DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	491.642,800	0,58 €	285.152,82 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 1.2				285.152,82
Total Capítulo 1				626.019,27
Capítulo: 2	EXPLANACIÓN			
Capítulo: 2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1 320.0010	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL // CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	131.848,690	1,98 €	261.060,41 €
2.2 320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1.086.803,370	1,95 €	2.119.266,57 €
2.3 320.0030	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	235.975,420	2,35 €	554.542,24 €
2.4 330.0020	m³ TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, // 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).	345.185,165	1,09 €	376.251,83 €
2.5 331.0010	m³ PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO // MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	6.314,420	7,30 €	46.095,27 €
2.6 330.N040	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	86.639,300	2,27 €	196.671,21 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.6 414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	522,000	150,28 €	78.446,16 €	3.13 630.N175	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:3,00 M SEGÚN PLANOS // SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	12,000	1.777,65 €	21.331,80 €
3.7 557.N004	m BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA REBASABLE, DE 20 CM DE BASE Y 15-8 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO Y LIMPIEZA, INCLUYENDO EXCAVACIÓN PREVIA Y RELLENO POSTERIOR.	2.962,000	22,05 €	65.312,10 €	3.14 414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800 MM CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	79,940	403,27 €	32.237,40 €
3.8 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	20,000	13,25 €	265,00 €	3.15 680.0030	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.	1.387,153	31,77 €	44.069,85 €
Total Capítulo 3.1				1.073.679,54	3.16 680.0010	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.	1.625,268	26,30 €	42.744,55 €
Capítulo: 3.2 DRENAJE TRANSVERSALES					3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	52.071,794	0,94 €	48.947,49 €
3.9 630.1040	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS // SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	14,250	774,28 €	11.033,49 €	2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	234,510	51,72 €	12.128,86 €
3.10 630.1050	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS // SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	165,200	938,63 €	155.061,68 €	2.14 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	2.816,020	69,93 €	196.924,28 €
3.11 630.1060	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS // SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	93,420	911,14 €	85.118,70 €	3.18 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	457,086	92,47 €	42.266,74 €
3.12 630.1070	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 M SEGÚN PLANOS // SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	211,850	1.104,31 €	233.948,07 €	3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	200,110	41,57 €	8.318,57 €
					3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2.993,760	3,26 €	9.759,66 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.21 660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	1.501,710	24,54 €	36.851,96 €
Total Capítulo 3.2				980.743,10
Total Capítulo 3				2.054.422,64

Capítulo: 4 FIRMES Y PAVIMENTOS

Capítulo: 4.1 CAPAS GRANULARES

3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	21.154,800	3,26 €	68.964,65 €
4.1 510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL // TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	20.926,200	18,19 €	380.647,58 €
4.2 513.0010	m³ SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL // TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO.	39.002,400	21,81 €	850.642,34 €
4.3 512.0060	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO // CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	97.701,400	8,26 €	807.013,56 €
4.4 202.0020	t CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	13.658,660	71,18 €	972.223,42 €
Total Capítulo 4.1				3.079.491,55

Capítulo: 4.2 RIEGOS ASFÁLTICOS

4.5 531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO // EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	253,480	369,70 €	93.711,56 €
4.6 531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA // BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	94,930	447,59 €	42.489,72 €
4.7 530.0020	t EMULSIÓN C50BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	65,600	356,97 €	23.417,23 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 4.2				159.618,51

Capítulo: 4.3 MEZCLAS BITUMINOSAS

4.8 543.0020	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 CM.	187.460,000	1,93 €	361.797,80 €
4.9 542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	7.112,980	26,50 €	188.493,97 €
4.10 542.0060	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	23.306,610	26,51 €	617.858,23 €
4.11 542.0090	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G (G-20 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	31.104,990	26,47 €	823.349,09 €
Total Capítulo 4.3				1.991.499,09

Capítulo: 4.4 BETUNES

4.12 215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	654,360	530,00 €	346.810,80 €
4.13 211.0050	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.	2.496,550	480,00 €	1.198.344,00 €
Total Capítulo 4.4				1.545.154,80

Capítulo: 4.5 POLVO MINERAL

4.14 542.0110	t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	3.439,020	49,27 €	169.440,52 €
Total Capítulo 4.5				169.440,52
Total Capítulo 4				6.945.204,47

Capítulo: 5 ESTRUCTURAS Y MUROS

Capítulo: 5.1 PASOS SUPERIORES

Capítulo: 5.1.1 PASO SUPERIOR 1 P.K. 2+675

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: ESTRIBOS				
5.1.1.1				
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	3.067,984	6,63 €	20.340,73 €
5.1 424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVISTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	56,600	20,81 €	1.177,85 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	42,261	51,72 €	2.185,74 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	335,106	88,12 €	29.529,54 €
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	328,404	100,87 €	33.126,11 €
3.16 680.0010	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.	521,300	26,30 €	13.710,19 €
3.15 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	403,040	31,77 €	12.804,58 €
5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	377,360	25,66 €	9.683,06 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.15 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2.352,544	7,02 €	16.514,86 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	66.354,000	0,94 €	62.372,76 €
Total Capítulo 5.1.1.1				201.445,42
Capítulo: PILAS				
5.1.1.2				
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	9.056,000	0,94 €	8.512,64 €
5.5 680.0040	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.	79,379	42,12 €	3.343,44 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	366,912	6,63 €	2.432,63 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6,290	51,72 €	325,32 €
3.16 680.0010	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.	47,200	26,30 €	1.241,36 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	58,100	88,12 €	5.119,77 €
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	21,639	100,87 €	2.182,73 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.15 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA // CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	302,520	7,02 €	2.123,69 €
Total Capítulo 5.1.1.2				25.281,58

Capítulo: 5.1.1.3 TABLERO

5.6 614.0020	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=100 CM // TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	99,000	1.146,85 €	113.538,15 €
5.7 630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA // SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	443,900	72,40 €	32.138,36 €
5.8 630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA // SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	143,550	47,65 €	6.840,16 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	24.948,300	0,94 €	23.451,40 €
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	191,906	100,87 €	19.357,56 €
Total Capítulo 5.1.1.3				195.325,63

Capítulo: 5.1.1.4 VARIOS

5.9 695.0010	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	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
5.10 692.0100	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.	90,000	27,69 €	2.492,10 €
5.11 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M	1,000	1.692,58 €	1.692,58 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.12 695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	2,000	565,20 €	1.130,40 €
5.13 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	16,000	465,47 €	7.447,52 €
5.14 690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	620,200	28,28 €	17.539,26 €
5.15 694.0050	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.	30,900	681,07 €	21.045,06 €
Total Capítulo 5.1.1.4				53.166,27
Total Capítulo 5.1.1				475.218,90

Capítulo: 5.1.2 PASO SUPERIOR 2 P.K. 3+565

Capítulo: 5.1.2.1 ESTRIBOS

3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	13.628,000	0,94 €	12.810,32 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	173,184	6,63 €	1.148,21 €
5.1 424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	23,200	20,81 €	482,79 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	17,874	51,72 €	924,44 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	89,800	88,12 €	7.913,18 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	44,480	100,87 €	4.486,70 €	2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	588,224	6,63 €	3.899,93 €
3.16 680.0010	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.	143,600	26,30 €	3.776,68 €	2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,435	51,72 €	487,98 €
3.15 680.0030	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.	72,320	31,77 €	2.297,61 €	3.16 680.0010	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.	70,800	26,30 €	1.862,04 €
5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	68,480	25,66 €	1.757,20 €	5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	87,150	88,12 €	7.679,66 €
2.15 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA // CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	108,530	7,02 €	761,88 €	3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	13.474,500	0,94 €	12.666,03 €
					2.15 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA // CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	491,630	7,02 €	3.451,24 €
					Total Capítulo 5.1.2.2 38.488,04				
Total Capítulo 5.1.2.1 36.359,01					Capítulo: 5.1.2.3 TABLERO				
Capítulo: 5.1.2.2 PILAS					5.6 614.0020	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=100 CM // TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	119,000	1.146,85 €	136.475,15 €
5.5 680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	123,967	42,12 €	5.221,49 €	5.7 630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA // SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	481,375	72,40 €	34.851,55 €
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	31,919	100,87 €	3.219,67 €	5.8 630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA // SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	166,600	47,65 €	7.938,49 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	27.814,800	0,94 €	26.145,91 €
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	218,395	100,87 €	22.029,50 €
Total Capítulo 5.1.2.3				227.440,60

Capítulo: VARIOS				
5.1.2.4				
5.14 690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	704,500	28,28 €	19.923,26 €
5.9 695.0010	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 €
5.10 692.0100	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.	120,000	27,69 €	3.322,80 €
5.11 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M	1,000	1.692,58 €	1.692,58 €
5.12 695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	1,000	565,20 €	565,20 €
5.13 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	16,000	465,47 €	7.447,52 €
5.15 694.0050	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.	23,200	681,07 €	15.800,82 €
Total Capítulo 5.1.2.4				50.571,53
Total Capítulo 5.1.2				352.859,18

Capítulo: 5.1.3 PASO SUPERIOR 3 P.K. 4+520

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: ESTRIBOS				
5.1.3.1				
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	401,858	6,63 €	2.664,32 €
5.1 424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	23,200	20,81 €	482,79 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	20,690	51,72 €	1.070,09 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	142,580	88,12 €	12.564,15 €
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	102,532	100,87 €	10.342,40 €
3.16 680.0010	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.	201,340	26,30 €	5.295,24 €
3.15 680.0030	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.	116,500	31,77 €	3.701,21 €
5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	105,520	25,66 €	2.707,64 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.15 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	281,620	7,02 €	1.976,97 €	3.16 680.0010	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.	67,680	26,30 €	1.779,98 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	24.510,000	0,94 €	23.039,40 €	5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	251,400	88,12 €	22.153,37 €
					5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	28,585	100,87 €	2.883,37 €
					2.15 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	405,420	7,02 €	2.846,05 €
Total Capítulo 5.1.3.1				63.844,21					
Capítulo: 5.1.3.2 PILAS									
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	32.250,000	0,94 €	30.315,00 €					
5.5 680.0040	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.	92,693	42,12 €	3.904,23 €					
5.16 308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASONICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 M DE PROFUNDIDAD.	12,000	75,00 €	900,00 €					
5.17 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	180,000	77,63 €	13.973,40 €					
5.18 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €					
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	524,286	6,63 €	3.476,02 €					
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,672	51,72 €	500,24 €					
Total Capítulo 5.1.3.2					90.731,66				
Capítulo: 5.1.3.3 TABLERO									
5.19 614.N041	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	114,000	1.267,93 €	144.544,02 €					
5.7 630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	453,150	72,40 €	32.808,06 €					
5.8 630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	153,900	47,65 €	7.333,34 €					
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	26.646,100	0,94 €	25.047,33 €					
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	204,972	100,87 €	20.675,53 €					
Total Capítulo 5.1.3.3					230.408,28				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: VARIOS				
5.1.3.4				
5.9 695.0010	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 €
5.20 695.0060	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 €
5.13 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	16,000	465,47 €	7.447,52 €
5.14 690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	661,200	28,28 €	18.698,74 €
5.21 705.N001	m BARANDILLA METÁLICA SEGUN DETALLE EN PLANO.	68,200	116,82 €	7.967,12 €
5.10 692.0100	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.	103,200	27,69 €	2.857,61 €
5.12 695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	2,000	565,20 €	1.130,40 €
5.15 694.0050	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.	23,200	681,07 €	15.800,82 €
3.21 660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	181,300	24,54 €	4.449,10 €
Total Capítulo 5.1.3.4				62.946,64
Total Capítulo 5.1.3				447.930,79
Capítulo: 5.1.4 PASO SUPERIOR 4 P.K. 6+280				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: ESTRIBOS				
5.1.4.1				
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	23.307,000	0,94 €	21.908,58 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	344,578	6,63 €	2.284,55 €
5.1 424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	19,200	20,81 €	399,55 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	17,090	51,72 €	883,89 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	117,480	88,12 €	10.352,34 €
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	115,600	100,87 €	11.660,57 €
3.16 680.0010	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.	191,260	26,30 €	5.030,14 €
3.15 680.0030	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.	123,830	31,77 €	3.934,08 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	107,840	25,66 €	2.767,17 €	5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	75,600	88,12 €	6.661,87 €
2.15 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	244,960	7,02 €	1.719,62 €	3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	12.319,500	0,94 €	11.580,33 €
					2.15 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	355,040	7,02 €	2.492,38 €
					Total Capítulo 5.1.4.2 34.738,96				
Total Capítulo 5.1.4.1 60.940,49					Capítulo: 5.1.4.3 TABLERO				
Capítulo: 5.1.4.2 PILAS					5.6 614.0020	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=100 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	116,000	1.146,85 €	133.034,60 €
5.5 680.0040	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	123,967	42,12 €	5.221,49 €	5.7 630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	397,300	72,40 €	28.764,52 €
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	31,919	100,87 €	3.219,67 €	5.8 630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	87,000	47,65 €	4.145,55 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	520,352	6,63 €	3.449,93 €	3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	21.715,200	0,94 €	20.412,29 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,214	51,72 €	424,83 €	5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	167,040	100,87 €	16.849,32 €
3.16 680.0010	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.	64,200	26,30 €	1.688,46 €	Total Capítulo 5.1.4.3 203.206,28				
Capítulo: 5.1.4.4 VARIOS					5.9 695.0010	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 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.14 690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	556,800	28,28 €	15.746,30 €	2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	18,560	51,72 €	959,92 €
5.10 692.0100	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.	120,000	27,69 €	3.322,80 €	5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	131,880	88,12 €	11.621,27 €
5.11 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 M	1,000	1.692,58 €	1.692,58 €	5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	104,368	100,87 €	10.527,60 €
5.12 695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	3,000	565,20 €	1.695,60 €	3.16 680.0010	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.	188,980	26,30 €	4.970,17 €
5.13 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	16,000	465,47 €	7.447,52 €	3.15 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	118,160	31,77 €	3.753,94 €
5.15 694.0050	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.	19,200	681,07 €	13.076,54 €	5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	102,560	25,66 €	2.631,69 €
Total Capítulo 5.1.4.4				44.800,69					
Total Capítulo 5.1.4				343.686,42					
Capítulo: 5.1.5 PASO SUPERIOR 5 P.K. 6+800									
Capítulo: 5.1.5.1 ESTRIBOS									
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	331,908	6,63 €	2.200,55 €	2.15 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	216,420	7,02 €	1.519,27 €
5.1 424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	19,200	20,81 €	399,55 €	3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	23.624,000	0,94 €	22.206,56 €
Total Capítulo 5.1.5.1									60.790,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.1.5.2 PILAS				
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	30.108,000	0,94 €	28.301,52 €
5.5 680.0040	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.	96,461	42,12 €	4.062,94 €
5.16 308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASONICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 M DE PROFUNDIDAD.	12,000	75,00 €	900,00 €
5.17 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	144,000	77,63 €	11.178,72 €
5.18 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	560,320	6,63 €	3.714,92 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,708	51,72 €	398,66 €
3.16 680.0010	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.	60,000	26,30 €	1.578,00 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	200,160	88,12 €	17.638,10 €
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	29,533	100,87 €	2.978,99 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.15 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	466,210	7,02 €	3.272,79 €
Total Capítulo 5.1.5.2				82.024,64

Capítulo: 5.1.5.3 TABLERO				
5.19 614.N041	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	113,000	1.267,93 €	143.276,09 €
5.7 630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	387,025	72,40 €	28.020,61 €
5.8 630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	84,750	47,65 €	4.038,34 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	21.153,600	0,94 €	19.884,38 €
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	162,720	100,87 €	16.413,57 €
Total Capítulo 5.1.5.3				211.632,99

Capítulo: 5.1.5.4 VARIOS				
5.9 695.0010	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 €
5.10 692.0100	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.	103,200	27,69 €	2.857,61 €
5.12 695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	1,000	565,20 €	565,20 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.20 695.0060	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 €
5.13 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	16,000	465,47 €	7.447,52 €
5.15 694.0050	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.	19,200	681,07 €	13.076,54 €
5.14 690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	542,400	28,28 €	15.339,07 €
Total Capítulo 5.1.5.4				43.881,27
Total Capítulo 5.1.5				398.329,42

Capítulo: 5.1.6 PASO SUPERIOR 6 P.K. 7+290

Capítulo: 5.1.6.1 ESTRIBOS

3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	13.376,000	0,94 €	12.573,44 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	250,614	6,63 €	1.661,57 €
2.15 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	186,460	7,02 €	1.308,95 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1 424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	19,200	20,81 €	399,55 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	15,774	51,72 €	815,83 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	57,600	88,12 €	5.075,71 €
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	50,368	100,87 €	5.080,62 €
3.16 680.0010	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.	142,880	26,30 €	3.757,74 €
3.15 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	80,960	31,77 €	2.572,10 €
5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	76,160	25,66 €	1.954,27 €
Total Capítulo 5.1.6.1				35.199,78

Capítulo: 5.1.6.2 PILAS

2.15 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	377,710	7,02 €	2.651,52 €
------------------	--	---------	--------	------------

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.476,000	0,94 €	9.847,44 €	5.8 630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	84,000	47,65 €	4.002,60 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	444,600	6,63 €	2.947,70 €	3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	20.966,400	0,94 €	19.708,42 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	5,476	51,72 €	283,22 €	5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	161,280	100,87 €	16.268,31 €
3.16 680.0010	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.	51,360	26,30 €	1.350,77 €	Total Capítulo 5.1.6.3 211.010,60				
5.5 680.0040	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.	97,089	42,12 €	4.089,39 €	Capítulo: 5.1.6.4 VARIOS				
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	60,480	88,12 €	5.329,50 €	3.21 660.0010	m² ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4.	570,000	24,54 €	13.987,80 €
5.3 610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	29,691	100,87 €	2.994,93 €	5.10 692.0100	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.	103,200	27,69 €	2.857,61 €
Total Capítulo 5.1.6.2 29.494,47					5.9 695.0010	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 €
Capítulo: 5.1.6.3 TABLERO					5.12 695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 M , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	2,000	565,20 €	1.130,40 €
3.15 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	39,360	31,77 €	1.250,47 €	5.20 695.0060	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 €
5.19 614.N041	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=150 CM I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	112,000	1.267,93 €	142.008,16 €	5.13 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	16,000	465,47 €	7.447,52 €
5.7 630.3010	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	383,600	72,40 €	27.772,64 €	5.15 694.0050	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.	19,200	681,07 €	13.076,54 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.14 690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 MM DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	537,600	28,28 €	15.203,33 €
Total Capítulo 5.1.6.4				58.298,53
Total Capítulo 5.1.6				334.003,38
Total Capítulo 5.1				2.352.028,09

Capítulo: 5.2 PASOS INFERIORES

Capítulo: 5.2.1 PASO INFERIOR 1

Capítulo: 5.2.1.1 ACTUACIONES PREVIAS

5.17 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD // CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	954,000	77,63 €	74.059,02 €
3.16 680.0010	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.	130,300	26,30 €	3.426,89 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	840,950	88,12 €	74.104,51 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	81.860,000	0,94 €	76.948,40 €
5.18 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	48,280	32,44 €	1.566,20 €
Total Capítulo 5.2.1.1				238.105,02

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.2.1.2 MARCO				
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTUBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	4.596,850	6,63 €	30.477,12 €
2.7 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	571,425	6,67 €	3.811,40 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	58,358	51,72 €	3.018,28 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	320,506	88,12 €	28.242,99 €
3.18 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	473,453	92,47 €	43.780,20 €
3.16 680.0010	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.	639,302	26,30 €	16.813,64 €
3.15 680.0030	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.	724,200	31,77 €	23.007,83 €
5.22 681.0010	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.	1.759,590	11,14 €	19.601,83 €
5.23 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	343,500	7,41 €	2.545,34 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	439,040	25,66 €	11.265,77 €	3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	18.239,700	0,94 €	17.145,32 €
3.8 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	68,600	13,25 €	908,95 €	5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	180,516	25,66 €	4.632,04 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	88.675,200	0,94 €	83.354,69 €	3.8 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	45,700	13,25 €	605,53 €
5.24 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	20,900	5,35 €	111,82 €	Total Capítulo 5.2.1.3 60.100,11				
					Total Capítulo 5.2.1 565.144,99				
Total Capítulo 5.2.1.2 266.939,86									
Capítulo: 5.2.1.3 ALETAS									
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	26,479	51,72 €	1.369,49 €	Capítulo: 5.2.2 PASO INFERIOR 2				
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	185,357	88,12 €	16.333,66 €	Capítulo: 5.2.2.1 ACTUACIONES PREVIAS				
3.18 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	79,086	92,47 €	7.313,08 €	Total Capítulo 5.2.2.1 0,00 €				
3.16 680.0010	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.	264,867	26,30 €	6.966,00 €	Capítulo: 5.2.2.2 MARCO				
3.15 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	180,516	31,77 €	5.734,99 €	2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	4.966,975	6,63 €	32.931,04 €
					2.7 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE // CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	1.065,422	6,67 €	7.106,36 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	55,242	51,72 €	2.857,12 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	298,691	88,12 €	26.320,65 €
3.18 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	440,871	92,47 €	40.767,34 €
3.16 680.0010	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.	599,407	26,30 €	15.764,40 €
3.15 680.0030	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.	670,510	31,77 €	21.302,10 €
5.22 681.0010	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.	1.594,656	11,14 €	17.764,47 €
5.23 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	320,310	7,41 €	2.373,50 €
5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	398,272	25,66 €	10.219,66 €
3.8 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	62,720	13,25 €	831,04 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	82.148,400	0,94 €	77.219,50 €
5.24 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	20,740	5,35 €	110,96 €
Total Capítulo 5.2.2.2				255.568,14

Capítulo: 5.2.2.3		ALETAS		
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	20,784	51,72 €	1.074,95 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	138,472	88,12 €	12.202,15 €
3.18 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	90,661	92,47 €	8.383,42 €
3.16 680.0010	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.	296,605	26,30 €	7.800,71 €
3.15 680.0030	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.	212,848	31,77 €	6.762,18 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	16.468,500	0,94 €	15.480,39 €
5.24 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	17,870	5,35 €	95,60 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.4 690.0050	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M ² , 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.	212,848	25,66 €	5.461,68 €
3.8 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	48,910	13,25 €	648,06 €
Total Capítulo 5.2.2.3				57.909,14
Total Capítulo 5.2.2				313.477,28

Capítulo: 5.2.3 PASO INFERIOR 3

Capítulo: 5.2.3.1 ACTUACIONES PREVIAS

5.17 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	504,000	77,63 €	39.125,52 €
3.16 680.0010	m ² 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.	74,500	26,30 €	1.959,35 €
5.2 610.0030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	446,390	88,12 €	39.335,89 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	43.440,000	0,94 €	40.833,60 €
5.18 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 MM.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €
1.3 301.0020	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	35,930	32,44 €	1.165,57 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 5.2.3.1				130.419,93

Capítulo: 5.2.3.2 MARCO

2.11 321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	6.780,000	6,63 €	44.951,40 €
2.13 610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	62,439	51,72 €	3.229,35 €
5.2 610.0030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	349,073	88,12 €	30.760,31 €
3.18 610.0050	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	529,984	92,47 €	49.007,62 €
3.16 680.0010	m ² 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.	707,176	26,30 €	18.598,73 €
3.15 680.0030	m ² 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.	810,130	31,77 €	25.737,83 €
5.22 681.0010	m ³ 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.	1.991,430	11,14 €	22.184,53 €
5.23 690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	382,285	7,41 €	2.832,73 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	495,950	25,66 €	12.726,08 €	3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	14.039,700	0,94 €	13.197,32 €
3.8 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	76,300	13,25 €	1.010,98 €	5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	160,075	25,66 €	4.107,52 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	98.887,200	0,94 €	92.953,97 €	3.8 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	37,750	13,25 €	500,19 €
5.24 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	20,870	5,35 €	111,65 €					
Total Capítulo 5.2.3.2				304.105,18					
Capítulo: 5.2.3.3 ALETAS					Capítulo: 5.3 MUROS				
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	19,716	51,72 €	1.019,71 €	Capítulo: 5.3.1 MURO 1				
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	138,014	88,12 €	12.161,79 €	2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	87,720	6,63 €	581,58 €
3.18 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	64,030	92,47 €	5.920,85 €	5.25 680.1020	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA.	1,000	5.000,00 €	5.000,00 €
3.16 680.0010	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.	204,155	26,30 €	5.369,28 €	5.17 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	165,000	77,63 €	12.808,95 €
3.15 680.0030	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.	160,075	31,77 €	5.085,58 €	5.26 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
					Total Capítulo 5.2 1.360.509,62				

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.27 308.0040	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.	15,000	50,00 €	750,00 €	3.16 680.0010	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.	13,100	26,30 €	344,53 €
5.28 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	166,470	96,51 €	16.066,02 €	3.15 680.0030	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.	13,600	31,77 €	432,07 €
3.16 680.0010	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.	25,802	26,30 €	678,59 €	3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	655,000	0,94 €	615,70 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,838	51,72 €	146,78 €	5.30 671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.	1,000	3.500,00 €	3.500,00 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	19.254,000	0,94 €	18.098,76 €	5.31 671.1190	m MICROPILOTE DE HASTA 300 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 120 KG DE CEMENTO/M (SIN ARMADURA).	693,000	80,92 €	56.077,56 €
5.29 690.N100	m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES DE ACERO VITRIFICADO, COLOR A ELEGIR, FIJADA SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	116,100	96,42 €	11.194,36 €	5.32 671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	31,185	1.706,60 €	53.220,32 €
3.15 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	28,600	31,77 €	908,62 €	5.28 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	6,550	96,51 €	632,14 €
				Total Capítulo 5.3.2					115.351,44
Capítulo: 5.3.2 MURO 2									
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	65,500	6,63 €	434,27 €	2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	2.728,922	6,63 €	18.092,75 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,834	51,72 €	94,85 €	2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	26,376	51,72 €	1.364,17 €
Capítulo: 5.3.3 MURO 3									

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.33 290.0050	m² GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 5 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO FILTRO, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 7,3 KN/M HASTA 9,2 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 7,4 KN/M HASTA 10,1 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1231 N HASTA 1720 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 30 MM HASTA 22 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,6 10-6/M²/S HASTA 5,4 10-6/M²/S.	697,792	3,54 €	2.470,18 €
5.34 658.0080	m³ MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 1000 A 3000 KG (USO HMB 1000/3000) O DE PESO SUPERIOR, CONFORME A UNE EN 13383-1 I/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	1.585,594	55,88 €	88.602,99 €
5.1 424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	76,900	20,81 €	1.600,29 €
Total Capítulo 5.3.3				112.130,38

Capítulo: 5.3.4 MURO 4

2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	103,820	6,63 €	688,33 €
5.25 680.1020	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA.	1,000	5.000,00 €	5.000,00 €
5.35 671.0100	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO HASTA 500 MM (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 M) HASTA 30 M DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	300,000	50,85 €	15.255,00 €
5.26 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €
5.27 308.0040	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.	47,000	50,00 €	2.350,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.28 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	92,220	96,51 €	8.900,15 €
3.16 680.0010	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.	35,800	26,30 €	941,54 €
3.15 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	37,900	31,77 €	1.204,08 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,938	51,72 €	203,67 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.422,000	0,94 €	9.796,68 €
5.29 690.N100	m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON PANELES DE ACERO VITRIFICADO, COLOR A ELEGIR, FIJADA SOBRE CERCHAS VERTICALES DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	64,440	96,42 €	6.213,30 €
Total Capítulo 5.3.4				50.952,75

Capítulo: 5.3.5 MURO 5

3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	75.311,800	0,94 €	70.793,09 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	5.186,550	6,63 €	34.386,83 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	61,832	51,72 €	3.197,95 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.16 680.0010	m ² 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.	622,860	26,30 €	16.381,22 €
3.15 680.0030	m ² 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.	411,500	31,77 €	13.073,36 €
3.18 610.0050	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	377,392	92,47 €	34.897,44 €
5.2 610.0030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	469,664	88,12 €	41.386,79 €
5.23 690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	536,460	7,41 €	3.975,17 €
5.4 690.0050	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M ² , 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.	536,460	25,66 €	13.765,56 €
5.1 424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	156,200	20,81 €	3.250,52 €
2.15 332.0050	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	4.277,650	7,02 €	30.029,10 €
Total Capítulo 5.3.5				265.137,03

Capítulo: 5.3.6 MURO 6

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.23 690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	116,957	7,41 €	866,65 €
3.18 610.0050	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	93,566	92,47 €	8.652,05 €
5.2 610.0030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	124,021	88,12 €	10.928,73 €
2.11 321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1.170,092	6,63 €	7.757,71 €
2.13 610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	19,282	51,72 €	997,27 €
3.16 680.0010	m ² 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.	58,028	26,30 €	1.526,14 €
3.15 680.0030	m ² 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.	133,437	31,77 €	4.239,29 €
5.4 690.0050	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M ² , 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.	116,957	25,66 €	3.001,12 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.1 424.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	60,600	20,81 €	1.261,09 €	5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	107,380	88,12 €	9.462,33 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	19.277,800	0,94 €	18.121,13 €	3.18 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	315,201	92,47 €	29.146,64 €
2.15 332.0050	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	933,230	7,02 €	6.551,27 €	3.16 680.0010	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.	719,133	26,30 €	18.913,20 €
Total Capítulo 5.3.6				63.902,45	3.15 680.0030	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.	861,110	31,77 €	27.357,46 €
Total Capítulo 5.3				674.107,71	5.22 681.0010	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.	1.227,200	11,14 €	13.671,01 €
Capítulo: 5.4 OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL					5.23 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	279,370	7,41 €	2.070,13 €
Capítulo: 5.4.1 ODT 5					5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	654,900	25,66 €	16.804,73 €
Capítulo: 5.4.1.1 MARCO					3.8 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	118,000	13,25 €	1.563,50 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	7.813,525	6,63 €	51.803,67 €	3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	50.709,600	0,94 €	47.667,02 €
2.7 330.0050	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA 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 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	748,800	6,67 €	4.994,50 €					
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	30,680	51,72 €	1.586,77 €					

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.24 694.N001	m ² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	8,632	5,35 €	46,18 €
Total Capítulo 5.4.1.1				225.087,14

Capítulo: 5.4.1.2	ALETAS
------------------------------	---------------

2.13 610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	20,571	51,72 €	1.063,93 €
5.2 610.0030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	95,714	88,12 €	8.434,32 €
3.18 610.0050	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	74,637	92,47 €	6.901,68 €
3.16 680.0010	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	255,081	26,30 €	6.708,63 €
3.15 680.0030	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	174,776	31,77 €	5.552,63 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	12.455,700	0,94 €	11.708,36 €
5.24 694.N001	m ² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	15,900	5,35 €	85,07 €
5.4 690.0050	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M ² , 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.	174,776	25,66 €	4.484,75 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.8 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	42,100	13,25 €	557,83 €

Total Capítulo 5.4.1.2	45.497,20
-------------------------------------	------------------

Total Capítulo 5.4.1	270.584,34
-----------------------------------	-------------------

Capítulo: 5.4.2 ODT 9

Capítulo: 5.4.2.1	MARCO
------------------------------	--------------

2.11 321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS 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, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1.389,960	6,63 €	9.215,43 €
2.7 330.0050	m ³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTES // CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	676,700	6,67 €	4.513,59 €
2.13 610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	25,048	51,72 €	1.295,48 €
5.2 610.0030	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	175,336	88,12 €	15.450,61 €
3.18 610.0050	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	312,276	92,47 €	28.876,16 €
3.16 680.0010	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	360,330	26,30 €	9.476,68 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.15 680.0030	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.	482,720	31,77 €	15.336,01 €
5.22 681.0010	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.	1.106,700	11,14 €	12.328,64 €
5.23 690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA // P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	238,080	7,41 €	1.764,17 €
5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	295,120	25,66 €	7.572,78 €
3.8 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	49,600	13,25 €	657,20 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	58.513,200	0,94 €	55.002,41 €
5.24 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	19,565	5,35 €	104,67 €
Total Capítulo 5.4.2.1				161.593,83

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: ALETAS				
5.4.2.2				
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	833,652	6,63 €	5.527,11 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	744,850	3,26 €	2.428,21 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	11,100	51,72 €	574,09 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	77,700	88,12 €	6.846,92 €
3.18 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	33,115	92,47 €	3.062,14 €
3.16 680.0010	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.	89,834	26,30 €	2.362,63 €
3.15 680.0030	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.	66,230	31,77 €	2.104,13 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	7.638,300	0,94 €	7.180,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 5.4.3.1				75.661,67
Capítulo: 5.4.3.2 ALETAS				
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	222,725	6,63 €	1.476,67 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	172,930	3,26 €	563,75 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9,231	51,72 €	477,43 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	40,225	88,12 €	3.544,63 €
3.18 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	38,420	92,47 €	3.552,70 €
3.16 680.0010	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.	125,078	26,30 €	3.289,55 €
3.15 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	96,050	31,77 €	3.051,51 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	5.869,800	0,94 €	5.517,61 €
5.24 694.N001	m² POLIESTIRENO EXPANDIDO EN FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, E=2 CM, EN ZONA DE ESTRIBOS Y MUROS, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TOTALEMENTE COLOCADO.	4,840	5,35 €	25,89 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.4 690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	96,050	25,66 €	2.464,64 €
3.8 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	26,250	13,25 €	347,81 €
Total Capítulo 5.4.3.2				24.312,19
Total Capítulo 5.4.3				99.973,86
Total Capítulo 5.4				564.181,85
Total Capítulo 5				4.950.827,27
Capítulo: 6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
Capítulo: 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO				
6.1 710.N004	m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL Y BALIZAMIENTO	8.549,270	38,76 €	331.369,71 €
Total Capítulo 6.1				331.369,71
Capítulo: 6.2 PÓRTICOS				
6.2 701.0350	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 17,00 M DE LUZ Y HASTA 60 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	6,000	19.375,35 €	116.252,10 €
6.3 701.0300	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 M DE BRAZO Y/O HASTA 25 M² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	2,000	7.446,02 €	14.892,04 €
Total Capítulo 6.2				131.144,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
Capítulo: 6.3 DEFENSAS					2.15	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3.213,750	7,02 €	22.560,53 €	
6.4	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	7.765,520	43,56 €	338.266,05 €	332.0050					
704.0050											
6.5	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	14.603,090	42,09 €	614.644,06 €	2.13	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	149,118	51,72 €	7.712,38 €
704.0040					610.0010						
6.6	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	3.583,470	55,87 €	200.208,47 €	3.16	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.	529,626	26,30 €	13.929,16 €
704.0060					680.0010						
6.7	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	5.506,020	28,22 €	155.379,88 €	5.28	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	744,304	96,51 €	71.832,78 €
704.0020					610.0060						
6.8	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).	1.573,300	150,72 €	237.127,78 €	3.15	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.	709,596	31,77 €	22.543,86 €
617.0010					680.0030						
2.11	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	3.578,832	6,63 €	23.727,66 €	5.3	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	300,293	100,87 €	30.290,55 €
321.0010					610.0070						
					3.17	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	97.146,000	0,94 €	91.317,24 €	
					600.0010						
					5.4	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS...) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	375,366	25,66 €	9.631,89 €	
					690.0050						
					5.1	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	514,200	20,81 €	10.700,50 €	
					424.0030						

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo 6.3			1.849.872,79
	Total Capítulo 6			2.312.386,64

Capítulo: 7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Capítulo: 7.1 UNIÓN FENOSA

7.1 971.N001	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDICANTE FACTURA REPOSICIÓN UNÓN FENOSA	1,000	317.833,01 €	317.833,01 €
		Total Capítulo 7.1			317.833,01

Capítulo: 7.2 TELEFÓNICA

Capítulo: 7.2.1 SA_TCOM-201

7.2 970.N026	ud	PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
7.3 970.N100	m	SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN EL INTERIOR DE TUBO.	60,000	7,12 €	427,20 €
7.4 970.N105	m	SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN POSTES.	1.576,000	6,25 €	9.850,00 €
7.5 970.N101	m	SUMINISTRO DE CABLE 16 CEG EN EL INTERIOR DE TUBO	60,000	8,48 €	508,80 €
7.6 970.N108	m	SUMINISTRO DE CABLE 16 CEG EN POSTES.	1.576,000	8,27 €	13.033,52 €
7.7 970.N102	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.	61,000	10,71 €	653,31 €
7.8 970.N106	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN POSTES.	1.839,000	10,07 €	18.518,73 €
7.9 970.N007	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.	60,000	8,90 €	534,00 €
7.10 970.N008	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 16 CEF EN POSTES.	1.576,000	8,64 €	13.616,64 €
7.11 970.N009	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.	62,000	11,45 €	709,90 €
7.12 970.N010	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN POSTES.	45,000	10,81 €	486,45 €
7.13 970.N003	m	TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.	303,000	1,59 €	481,77 €
7.14 970.N004	m	TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES	6.612,000	6,77 €	44.763,24 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
7.15 970.N015	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.	6,000	1.404,13 €	8.424,78 €
7.16 970.N011	m	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	117,000	330,19 €	38.632,23 €
7.17 970.N006	ud	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR	70,000	25,26 €	1.768,20 €
7.18 970.N198	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	6,000	248,39 €	1.490,34 €
7.19 970.N030	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.	43,000	206,84 €	8.894,12 €
7.20 970.N197	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.	23,000	420,93 €	9.681,39 €
7.21 970.N104	ud	EMPALME DE F.O.	32,000	136,88 €	4.380,16 €
7.22 970.N107	ud	EMPALME CABLE TELEFONICO DE PARES	2,000	125,04 €	250,08 €
7.23 970.N202	m	DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	1.783,000	4,37 €	7.791,71 €
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	31,500	6,63 €	208,85 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	20,475	3,26 €	66,75 €	7.18 970.N198	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	2,000	248,39 €	496,78 €
7.24 970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFLECTOMETRÍA EN F.O.	32,000	39,06 €	1.249,92 €	7.23 970.N202	m DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELEFÓNICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	149,000	4,37 €	651,13 €
7.25 970.N028	ud DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.	33,000	162,41 €	5.359,53 €	2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	13,500	6,63 €	89,51 €
Total Capítulo 7.2.1				97.507,31	3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	8,775	3,26 €	28,61 €
Capítulo: 7.2.2 SA_TCOM-202					7.19 970.N030	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.	2,000	206,84 €	413,68 €
7.2 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €	7.25 970.N028	ud DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.	2,000	162,41 €	324,82 €
7.7 970.N102	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.	55,000	10,71 €	589,05 €	Total Capítulo 7.2.2				
7.8 970.N106	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN POSTES.	113,000	10,07 €	1.137,91 €	9.818,88				
7.13 970.N003	m TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.	55,000	1,59 €	87,45 €	Capítulo: 7.2.3 SA_TCOM-203				
7.14 970.N004	m TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES	113,000	6,77 €	765,01 €	7.2 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
7.15 970.N015	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.	2,000	1.404,13 €	2.808,26 €	7.11 970.N009	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.	63,000	11,45 €	721,35 €
7.16 970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	25,000	330,19 €	8.254,75 €	7.12 970.N010	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 25 CDF EN POSTES.	139,000	10,81 €	1.502,59 €
7.17 970.N006	ud CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR	30,000	25,26 €	757,80 €	7.13 970.N003	m TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.	63,000	1,59 €	100,17 €
					7.14 970.N004	m TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES	139,000	6,77 €	941,03 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.15 970.N015	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.	2,000	1.404,13 €	2.808,26 €	7.13 970.N003	m TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.	62,000	1,59 €	98,58 €
7.16 970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	63,000	330,19 €	20.801,97 €	7.14 970.N004	m TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES	1.242,000	6,77 €	8.408,34 €
7.18 970.N198	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	2,000	248,39 €	496,78 €	7.15 970.N015	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.	2,000	1.404,13 €	2.808,26 €
7.19 970.N030	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.	3,000	206,84 €	620,52 €	7.16 970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	50,000	330,19 €	16.509,50 €
7.20 970.N197	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.	3,000	420,93 €	1.262,79 €	7.17 970.N006	ud CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR	10,000	25,26 €	252,60 €
7.23 970.N202	m DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	171,000	4,37 €	747,27 €	7.18 970.N198	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	2,000	248,39 €	496,78 €
7.25 970.N028	ud DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.	3,000	162,41 €	487,23 €	7.19 970.N030	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.	9,000	206,84 €	1.861,56 €
Total Capítulo 7.2.3				16.861,48	7.20 970.N197	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.	2,000	420,93 €	841,86 €
Capítulo: 7.2.4 SA_TCOM-204					7.23 970.N202	m DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	481,000	4,37 €	2.101,97 €
7.2 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €	2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	4,500	6,63 €	29,84 €
7.4 970.N105	m SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN POSTES.	414,000	6,25 €	2.587,50 €					
7.7 970.N102	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.	62,000	10,71 €	664,02 €					
7.8 970.N106	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN POSTES.	414,000	10,07 €	4.168,98 €					
7.6 970.N108	m SUMINISTRO DE CABLE 16 CEG EN POSTES.	414,000	8,27 €	3.423,78 €					

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2,925	3,26 €	9,54 €	7.17 970.N006	ud CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 0,50 M Y ALTURA VARIABLE PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN. EJECUCIÓN SEGÚN NORMAS DE EMPRESA AFECTADA, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR	148,000	25,26 €	3.738,48 €
7.24 970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFLECTOMETRÍA EN F.O.	16,000	39,06 €	624,96 €	7.18 970.N198	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	6,000	248,39 €	1.490,34 €
7.25 970.N028	ud DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.	7,000	162,41 €	1.136,87 €	7.19 970.N030	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.	12,000	206,84 €	2.482,08 €
Total Capítulo 7.2.4				24.628,97					
Capítulo: 7.2.5 SA_TCOM-205									
7.2 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €	7.20 970.N197	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.	7,000	420,93 €	2.946,51 €
7.4 970.N105	m SUMINISTRO DE CABLE 16 F.O. EN POSTES.	286,000	6,25 €	1.787,50 €	7.23 970.N202	m DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELEFÓNICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	559,000	4,37 €	2.442,83 €
7.6 970.N108	m SUMINISTRO DE CABLE 16 CEG EN POSTES.	286,000	8,27 €	2.365,22 €	2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	66,600	6,63 €	441,56 €
7.7 970.N102	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN EL INTERIOR DE TUBO.	184,000	10,71 €	1.970,64 €	3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	43,291	3,26 €	141,13 €
7.8 970.N106	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN POSTES.	339,000	10,07 €	3.413,73 €	7.24 970.N103	ud MEDIDAS OPTICAS DE REFLECTOMETRÍA EN F.O.	16,000	39,06 €	624,96 €
7.13 970.N003	m TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.	184,000	1,59 €	292,56 €	7.25 970.N028	ud DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.	8,000	162,41 €	1.299,28 €
7.14 970.N004	m TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES	911,000	6,77 €	6.167,47 €					
7.15 970.N015	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.	6,000	1.404,13 €	8.424,78 €					
7.16 970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	30,000	330,19 €	9.905,70 €					
Total Capítulo 7.2.5				26.583,89					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 7.2.6 SA_TCOM-206				
7.2 970.N026	ud PARTIDA DE CORTE TEMPORAL DE SUMINISTRO, PERMISOS, PROYECTO DE TRAMITACIÓN Y GESTIÓN CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO PROYECTO DE LEGALIZACIÓN DE LA ACTUACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD FUNCIONANDO	1,000	3.233,00 €	3.233,00 €
7.26 970.N109	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50CBF CANALIZACIÓN	67,000	11,87 €	795,29 €
7.27 970.N112	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 50CBF EN POSTES	14,000	12,51 €	175,14 €
7.28 970.N133	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100CBF EN EL INTERIOR DE TUBO.	67,000	12,93 €	866,31 €
7.29 970.N134	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 100CBF EN POSTES.	14,000	13,20 €	184,80 €
7.8 970.N106	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1 CDF EN POSTES.	116,000	10,07 €	1.168,12 €
7.13 970.N003	m TENDIDO DE CABLE EN CANALIZACIÓN.	134,000	1,59 €	213,06 €
7.14 970.N004	m TENDIDO DE CABLE AÉREO EN POSTES	144,000	6,77 €	974,88 €
7.16 970.N011	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN315 MM Y DOS TUBOS DE PVC DE DN100MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	67,000	330,19 €	22.122,73 €
7.19 970.N030	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA SUSTENTACIÓN DE CABLEADO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE PEQUEÑA CIMENTACIÓN DE 0,4X0,4X0,6, TOTALMENTE INSTALADO.	4,000	206,84 €	827,36 €
7.20 970.N197	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8/9M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.	2,000	420,93 €	841,86 €
7.15 970.N015	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN TIPO "D" DE TELEFÓNICA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, COLOCACIÓN Y REPOSICIÓN. NO SE INCLUYEN EL CERCO Y LA TAPA QUE SERÁN SUMINISTRADOS DIRECTAMENTE POR TELEFÓNICA.	2,000	1.404,13 €	2.808,26 €
7.23 970.N202	m DESMONTAJE DE CABLEADO COMPLETO TELÉFONICO, EN TENDIDO AÉREO, INCLUSO PP. DE REGISTROS, TOTALMENTE TERMINADO.	153,500	4,37 €	670,80 €
7.18 970.N198	ud ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	2,000	248,39 €	496,78 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.25 970.N028	ud DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE POSTE DE MADERA TIPO 8-9E PARA TENDIDO AÉREO DE TELECOMUNICACIONES, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PROPIOS, RIOSTRAS, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA ZONA, TOTALMENTE TERMINADA.	4,000	162,41 €	649,64 €
Total Capítulo 7.2.6				18.014,02
Total Capítulo 7.2				193.414,55

Capítulo: 7.3 AYUNTAMIENTO RUBIA

Capítulo: 7.3.1 ABASTECIMIENTO

**Capítulo: SA_ABA-401
7.3.1.1**

7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	227,179	6,63 €	1.506,20 €
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3,840	41,57 €	159,63 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	128,888	3,26 €	420,17 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.32 970.N110	m TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	308,000	13,29 €	4.093,32 €	2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	99,945	6,63 €	662,64 €
7.33 970.N115	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	4,000	255,56 €	1.022,24 €	3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3,840	41,57 €	159,63 €
7.34 970.N116	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	4,000	70,09 €	280,36 €	3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	47,772	3,26 €	155,74 €
7.35 970.N117	u ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,000	734,58 €	2.938,32 €	7.32 970.N110	m TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	57,000	13,29 €	757,53 €
Total Capítulo 7.3.1.1				10.794,26	7.36 970.N111	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN75MM	27,000	137,63 €	3.716,01 €
Capítulo: SA_ABA-402									
7.3.1.2									
7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €	7.37 970.N012	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN400 MM Y TUBO DE PVC DE DN75MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	38,000	376,17 €	14.294,46 €
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €	7.38 970.N113	u CODO DE POLIPROPILENO 90º DE 75 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, COMPLETAMENTE INSTALADO.	5,000	18,83 €	94,15 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.39 970.N114	u DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	5,000	389,10 €	1.945,50 €	2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	476,985	6,63 €	3.162,41 €
7.33 970.N115	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	4,000	255,56 €	1.022,24 €	3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3,840	41,57 €	159,63 €
7.34 970.N116	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	4,000	70,09 €	280,36 €	3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	277,078	3,26 €	903,27 €
7.35 970.N117	u ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,000	734,58 €	2.938,32 €	7.32 970.N110	m TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	673,000	13,29 €	8.944,17 €
Total Capítulo 7.3.1.2				26.400,60	7.33 970.N115	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	4,000	255,56 €	1.022,24 €
Capítulo: SA_ABA-403									
7.3.1.3									
7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €	7.34 970.N116	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	4,000	70,09 €	280,36 €
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €					

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.35 970.N117	u ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,000	734,58 €	2.938,32 €	7.32 970.N110	m TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	279,000	13,29 €	3.707,91 €
Total Capítulo 7.3.1.3				17.784,42	7.40 414.N030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN75 MM.	51,000	81,01 €	4.131,51 €
Capítulo: SA_ABA-404									
7.3.1.4									
7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €	7.38 970.N113	u CODO DE POLIPROPILENO 90º DE 75 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, COMPLETAMENTE INSTALADO.	5,000	18,83 €	94,15 €
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €	7.39 970.N114	u DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	5,000	389,10 €	1.945,50 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	291,482	6,63 €	1.932,53 €	7.33 970.N115	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	4,000	255,56 €	1.022,24 €
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3,840	41,57 €	159,63 €	7.34 970.N116	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	4,000	70,09 €	280,36 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	156,384	3,26 €	509,81 €	7.35 970.N117	u ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,000	734,58 €	2.938,32 €
Total Capítulo 7.3.1.4				17.095,98					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: SA_ABA-405				
7.3.1.5				
7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	195,622	6,63 €	1.296,97 €
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3,840	41,57 €	159,63 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	110,016	3,26 €	358,65 €
7.32 970.N110	m TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	216,000	13,29 €	2.870,64 €
7.36 970.N111	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN75MM	24,000	137,63 €	3.303,12 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.38 970.N113	u CODO DE POLIPROPILENO 90º DE 75 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, COMPLETAMENTE INSTALADO.	4,000	18,83 €	75,32 €
7.39 970.N114	u DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	4,000	389,10 €	1.556,40 €
7.33 970.N115	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,000	255,56 €	511,12 €
7.34 970.N116	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	2,000	70,09 €	140,18 €
7.35 970.N117	u ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,000	734,58 €	1.469,16 €
Total Capítulo 7.3.1.5				12.115,21

Capítulo: SA_ABA-406				
7.3.1.6				
7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	86,304	6,63 €	572,20 €	7.39 970.N114	u DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, //EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	4,000	389,10 €	1.556,40 €
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3,840	41,57 €	159,63 €	7.33 970.N115	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 80 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	3,000	255,56 €	766,68 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	41,066	3,26 €	133,88 €	7.34 970.N116	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 70 Y 75 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, //EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	3,000	70,09 €	210,27 €
7.32 970.N110	m TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 75 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, //P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	31,000	13,29 €	411,99 €	7.35 970.N117	u ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3,000	734,58 €	2.203,74 €
7.36 970.N111	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, //P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN75MM	32,000	137,63 €	4.404,16 €	Total Capítulo 7.3.1.6 27.043,60				
					Total Capítulo 7.3.1 111.234,07				
Capítulo: 7.3.2 SANEAMIENTO									
Capítulo: SA_SAN 501									
7.3.2.1									
7.37 970.N012	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN400 MM Y TUBO DE PVC DE DN75MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	43,000	376,17 €	16.175,31 €	7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
7.38 970.N113	u CODO DE POLIPROPILENO 90º DE 75 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, COMPLETAMENTE INSTALADO.	4,000	18,83 €	75,32 €	7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	774,934	6,63 €	5.137,81 €
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4,000	41,57 €	166,28 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	480,245	3,26 €	1.565,60 €
7.41 970.N118	m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	310,000	64,99 €	20.146,90 €
7.42 970.N119	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40//I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	7,000	609,08 €	4.263,56 €
7.43 970.N150	u FOSA SÉPTICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 40000 LITROS, DE 2500 MM DE DIÁMETRO Y 8700 MM DE LONGITUD, PARA 200 USUARIOS (H.E.).	1,000	23.599,84 €	23.599,84 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 7.3.2.1				55.242,51
Capítulo: SA_SAN 502				
7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	586,657	6,63 €	3.889,54 €
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	8,000	41,57 €	332,56 €
5.28 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	7,200	96,51 €	694,87 €
7.44 241.0010	m² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA // P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	36,000	10,05 €	361,80 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	163,387	3,26 €	532,64 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.41 970.N118	m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	41,000	64,99 €	2.664,59 €	7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €
7.45 414.N080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.	33,000	160,95 €	5.311,35 €	2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	442,849	6,63 €	2.936,09 €
7.46 414.N081	m HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, MEDIANTE EL MÉTODO DE EXCAVACIÓN Y EMPUJE CON CABEZAL RETROEXCAVADOR Y GATO HIDRÁULICO, CON CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE LA HINCA MEDIANTE LÁSER Y EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS CON CINTAS EN CUALQUIER TERRENO EXCEPTO ROCA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.	44,000	938,86 €	41.309,84 €	3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4,000	41,57 €	166,28 €
7.42 970.N119	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHICHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,000	609,08 €	2.436,32 €	3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	309,719	3,26 €	1.009,68 €
					7.41 970.N118	m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	199,000	64,99 €	12.933,01 €
					7.42 970.N119	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHICHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,000	609,08 €	2.436,32 €
				Total Capítulo 7.3.2.2	57.907,53				
Capítulo: SA_SAN 503									
7.3.2.3									
7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 7.3.2.3				19.843,90
Capítulo: SA_SAN 504				
7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	277,567	6,63 €	1.840,27 €
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	8,000	41,57 €	332,56 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	193,889	3,26 €	632,08 €
7.41 970.N118	m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	121,000	64,99 €	7.863,79 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.47 970.N120	m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, ANCLADA EN ESTRUCTURA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	43,000	78,47 €	3.374,21 €
7.42 970.N119	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,000	609,08 €	2.436,32 €
Total Capítulo 7.3.2.4				16.853,25
Capítulo: SA_SAN 505				
7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	411,064	6,63 €	2.725,35 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	8,000	41,57 €	332,56 €	2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	207,144	6,63 €	1.373,36 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	290,675	3,26 €	947,60 €	3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	8,000	41,57 €	332,56 €
7.41 970.N118	m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	184,000	64,99 €	11.958,16 €	3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	121,400	3,26 €	395,76 €
7.42 970.N119	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40//I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHembrado, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,000	609,08 €	2.436,32 €	7.45 414.N080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.	54,000	160,95 €	8.691,30 €
Total Capítulo 7.3.2.5				18.774,01	7.42 970.N119	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40//I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHembrado, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,000	609,08 €	1.218,16 €
Capítulo:	SA_SAN 506				Total Capítulo 7.3.2.6				
7.3.2.6					12.385,16				
7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €	Total Capítulo 7.3.2				
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €	181.006,36				
Capítulo: 7.3.3 RIEGO									

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: SA_REG 601				
7.3.3.1				
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	193,514	6,63 €	1.283,00 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	96,600	3,26 €	314,92 €
7.48 414.N050	m MEDIA CAÑA DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	69,000	48,15 €	3.322,35 €
7.49 414.N082	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.	46,000	184,05 €	8.466,30 €
7.42 970.N119	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40//I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHENBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,000	609,08 €	1.218,16 €
7.50 414.N051	u ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,50 X 0,50 X 0,30 CM	2,000	29,51 €	59,02 €
Total Capítulo 7.3.3.1				14.663,75

Capítulo: SA_REG 602				
7.3.3.2				
7.51 970.N255	m CERCHA DE PASO DE SERVICIO	62,000	2.391,61 €	148.279,82 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	82,626	6,63 €	547,81 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	44,800	3,26 €	146,05 €
7.52 970.N256	u POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40//I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHENBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,000	539,50 €	1.079,00 €
7.49 414.N082	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.	82,000	184,05 €	15.092,10 €
Total Capítulo 7.3.3.2				165.144,78

Capítulo: SA_REG 603				
7.3.3.3				
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	70,220	6,63 €	465,56 €
7.48 414.N050	m MEDIA CAÑA DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	310,000	48,15 €	14.926,50 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	79,800	3,26 €	260,15 €	7.49 414.N082	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.	35,000	184,05 €	6.441,75 €
7.49 414.N082	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.	38,000	184,05 €	6.993,90 €	7.54 414.N083	m HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, MEDIANTE EL MÉTODO DE EXCAVACIÓN Y EMPUJE CON CABEZAL RETROEXCAVADOR Y GATO HIDRÁULICO, CON CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE LA HINCA MEDIANTE LÁSER Y EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS CON CINTAS EN CUALQUIER TERRENO EXCEPTO ROCA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.	52,000	961,96 €	50.021,92 €
7.42 970.N119	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHICHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	609,08 €	609,08 €	7.42 970.N119	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHICHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,000	609,08 €	1.218,16 €
1.3 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	5,292	32,44 €	171,67 €	7.50 414.N051	u ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,50 X 0,50 X 0,30 CM	2,000	29,51 €	59,02 €
Total Capítulo 7.3.3.6				8.986,95	5.28 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	7,200	96,51 €	694,87 €
Capítulo: SA_REG 607					7.44 241.0010	m² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	36,000	10,05 €	361,80 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEÓ DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	465,624	6,63 €	3.087,09 €	Total Capítulo 7.3.3.7				
					65.040,22				
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	391,950	3,26 €	1.277,76 €	Total Capítulo 7.3.3				
					292.579,73				
Capítulo: 7.3.4 ALUMBRADO									
7.48 414.N050	m MEDIA CAÑA DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 MM CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	39,000	48,15 €	1.877,85 €					

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: SA_ALU 801				
7.3.4.1				
7.55 920.N090	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 9 M. Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 400 KG/M2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM. Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM. POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM. POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,4 M.; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,85X0,65 M. Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M., I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	2,000	516,99 €	1.033,98 €
7.56 920.N087	m CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM	337,000	12,64 €	4.259,68 €
7.57 920.N082	ud CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS	2,000	138,50 €	277,00 €
7.58 920.N100	u BRAZO MURAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 750 MM DE LONGITUD, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO. CON LUMINARIA DECORATIVA PARA FIJACIÓN LATERAL CON CAPOTA SEMIESFÉRICA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO, REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ANODIZADO Y BANDEJA PORTAEQUIPOS DE ACERO GALVANIZADO, PINTADA EN POLVO POLIÉSTER NEGRO TEXTURIZADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - IK08 / CLASE I, SEGÚN UNE-EN60598 Y EN-50102; LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W CON EQUIPO CONVENCIONAL INTEGRADO; PARA ALUMBRADO RESIDENCIAL. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/20. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIONADO Y ANCLAJE.	4,000	771,47 €	3.085,88 €
7.59 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	327,000	7,82 €	2.557,14 €
Total Capítulo 7.3.4.1				11.213,68

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: SA_ALU 802				
7.3.4.2				
7.55 920.N090	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN, CON UNA ALTURA TOTAL DE 9 M. Y UN ESFUERZO EN PUNTA DE 400 KG/M2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM. Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM. POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM. POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,4 M.; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,85X0,65 M. Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 M., I/MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	3,000	516,99 €	1.550,97 €
7.56 920.N087	m CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM	130,000	12,64 €	1.643,20 €
7.57 920.N082	ud CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS	2,000	138,50 €	277,00 €
7.58 920.N100	u BRAZO MURAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 750 MM DE LONGITUD, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO. CON LUMINARIA DECORATIVA PARA FIJACIÓN LATERAL CON CAPOTA SEMIESFÉRICA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO, REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ANODIZADO Y BANDEJA PORTAEQUIPOS DE ACERO GALVANIZADO, PINTADA EN POLVO POLIÉSTER NEGRO TEXTURIZADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - IK08 / CLASE I, SEGÚN UNE-EN60598 Y EN-50102; LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W CON EQUIPO CONVENCIONAL INTEGRADO; PARA ALUMBRADO RESIDENCIAL. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/20. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIONADO Y ANCLAJE.	2,000	771,47 €	1.542,94 €
7.59 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	130,000	7,82 €	1.016,60 €
7.60 920.N083	ud DESMONTAJE, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O LUGAR DE NUEVA COLOCACIÓN DE COLUMNA O BÁCULO EXISTENTE, DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS Y DESCONEXIONES, INCLUIDO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DE LOS MATERIALES RESULTANTES, CANON DE VERTER Y MANTENIMIENTO DEL VERTEDERO	3,000	215,14 €	645,42 €
Total Capítulo 7.3.4.2				6.676,13

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: SA_ALU 804				
7.3.4.3				
7.56 920.N087	m CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM	77,000	12,64 €	973,28 €
7.57 920.N082	ud CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS	2,000	138,50 €	277,00 €
7.58 920.N100	u BRAZO MURAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 750 MM DE LONGITUD, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO. CON LUMINARIA DECORATIVA PARA FIJACIÓN LATERAL CON CAPOTA SEMIESFÉRICA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO, REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ANODIZADO Y BANDEJA PORTAEQUIPOS DE ACERO GALVANIZADO, PINTADA EN POLVO POLIÉSTER NEGRO TEXTURIZADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - IK08 / CLASE I, SEGÚN UNE-EN60598 Y EN-50102; LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W CON EQUIPO CONVENCIONAL INTEGRADO; PARA ALUMBRADO RESIDENCIAL. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/20. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIONADO Y ANCLAJE.	2,000	771,47 €	1.542,94 €
7.59 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	65,000	7,82 €	508,30 €
Total Capítulo 7.3.4.3				3.301,52
Total Capítulo 7.3.4				21.191,33
Total Capítulo 7.3				606.011,49

Capítulo: 7.4 CONSORCIO AGUAS VALDEORRAS

Capítulo: 7.4.1 ABASTECIMIENTO

Capítulo: SA_ABA 407

7.4.1.1

7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	432,613	6,63 €	2.868,22 €
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1,920	41,57 €	79,81 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	244,351	3,26 €	796,58 €
7.61 970.N123	m TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	587,000	18,15 €	10.654,05 €
7.62 970.N124	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	5,000	298,56 €	1.492,80 €
7.63 970.N125	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 80 Y 90 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	5,000	81,79 €	408,95 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.35 970.N117	u ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	5,000	734,58 €	3.672,90 €	7.61 970.N123	m TUBERÍA DE POLIETILENO BAJA DENSIDAD PE40, DE 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 10 BAR, SUMINISTRADA EN ROLLOS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	41,000	18,15 €	744,15 €
Total Capítulo 7.4.1.1				20.335,83	7.64 970.N126	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE PE DN90MM	14,000	141,44 €	1.980,16 €
Capítulo: SA_ABA 408									
7.4.1.2									
7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €	7.65 970.N014	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN400 MM Y TUBO DE PVC DE DN90MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	39,000	379,98 €	14.819,22 €
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €	7.66 970.N127	u CODO HEMBRA-HEMBRA DE PVC JUNTA PEGADA 45° PN16 DE 90 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE PVC DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUIDAS JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	1,000	19,09 €	19,09 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	60,078	6,63 €	398,32 €	7.39 970.N114	u DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	1,000	389,10 €	389,10 €
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1,920	41,57 €	79,81 €	7.62 970.N124	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	3,000	298,56 €	895,68 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	29,633	3,26 €	96,60 €	7.63 970.N125	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 80 Y 90 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	3,000	81,79 €	245,37 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.35 970.N117	u ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	2,000	734,58 €	1.469,16 €
Total Capítulo 7.4.1.2				21.499,18

Capítulo:	SA_ABA 411
7.4.1.3	

7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	327,572	6,63 €	2.171,80 €
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4,800	41,57 €	199,54 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	179,065	3,26 €	583,75 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.67 970.N128	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA DE DOBLE CÁMARA DN 150 MM SEGÚN UNE EN 545:2011 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 ESTÁNDAR DE ELASTÓMERO Y SISTEMA DE ACERROJADO MEDIANTE CORDÓN DE SOLDADURA Y UN ANILLO METÁLICO ACERROJADO, COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	383,000	80,57 €	30.858,31 €
7.68 970.N129	u CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 150 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	3,000	166,47 €	499,41 €
7.39 970.N114	u DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	3,000	389,10 €	1.167,30 €
7.69 970.N130	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 150 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	4,000	451,94 €	1.807,76 €
7.70 970.N131	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 150 Y 160 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	4,000	187,69 €	750,76 €
7.35 970.N117	u ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,000	734,58 €	2.938,32 €
Total Capítulo 7.4.1.3				41.350,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: SA_ABA 412									
7.4.1.4									
7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANALOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €	7.71 970.N132	m TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, DE 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR, SUMINISTRADA EN BARRAS, 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 ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13. INCLUYE TUBERÍA DE FD DN150 MM	27,000	232,94 €	6.289,38 €
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	5,000	2,30 €	11,50 €	7.72 970.N013	m PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN500 MM Y TUBO DE FD DE DN150MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	46,000	471,48 €	21.688,08 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	75,436	6,63 €	500,14 €	7.68 970.N129	u CODO DE FUNDICIÓN CON DOS ENCHUFES DE 150 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, I/JUNTAS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	2,000	166,47 €	332,94 €
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2,400	41,57 €	99,77 €	7.39 970.N114	u DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 90º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 225 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	2,000	389,10 €	778,20 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	36,000	3,26 €	117,36 €	7.69 970.N130	u VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 150 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,000	451,94 €	903,88 €
7.67 970.N128	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA DE DOBLE CÁMARA DN 150 MM SEGÚN UNE EN 545:2011 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 ESTÁNDAR DE ELASTÓMERO Y SISTEMA DE ACERROJADO MEDIANTE CORDÓN DE SOLDADURA Y UN ANILLO METÁLICO ACERROJADO, COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	24,000	80,57 €	1.933,68 €	7.70 970.N131	u DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 150 Y 160 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-19.	2,000	187,69 €	375,38 €
					7.35 970.N117	u ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, DE 110X110X150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	1,000	734,58 €	734,58 €
				Total Capítulo 7.4.1.4					34.115,91

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 7.4.1				117.301,89

Capítulo: 7.4.2 SANEAMIENTO

Capítulo: 7.4.2.1 SA_SAN-507

7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €
7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €
2.11 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	543,223	6,63 €	3.601,57 €
3.19 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	8,000	41,57 €	332,56 €
3.20 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	135,734	3,26 €	442,49 €
7.41 970.N118	m	TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 315 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	23,000	64,99 €	1.494,77 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
7.45 414.N080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.	44,000	160,95 €	7.081,80 €
7.46 414.N081	m	HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, MEDIANTE EL MÉTODO DE EXCAVACIÓN Y EMPUJE CON CABEZAL RETROEXCAVADOR Y GATO HIDRÁULICO, CON CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE LA HINCA MEDIANTE LÁSER Y EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS CON CINTAS EN CUALQUIER TERRENO EXCEPTO ROCA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN315 MM.	25,000	938,86 €	23.471,50 €
7.42 970.N119	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3,000	609,08 €	1.827,24 €
5.28 610.0060	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	7,200	96,51 €	694,87 €
7.44 241.0010	m²	MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	36,000	10,05 €	361,80 €
Total Capítulo 7.4.2.1				39.682,62	

Capítulo: 7.4.2.2 SA_SAN-508

7.31 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	1,000	2,30 €	2,30 €
7.30 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	10,000	351,02 €	3.510,20 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	66,000	41,57 €	2.743,62 €	2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	544,719	6,63 €	3.611,49 €
2.11 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	87,000	6,63 €	576,81 €	3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	8,000	41,57 €	332,56 €
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	116,750	3,26 €	380,61 €	3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	463,290	3,26 €	1.510,33 €
5.2 610.0030	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	36,250	88,12 €	3.194,35 €	7.73 970.N122	m TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE PVC DE DOBLE PARED, EXTERIOR CORRUGADA E INTERIOR LISA, COLOR TEJA, DE RIGIDEZ NOMINAL SN8 (RCE MÍNIMA DE 8 KN/M²) Y COEFICIENTE DE FLUENCIA A DOS AÑOS INFERIOR A 2, CON UN DIÁMETRO NOMINAL DE 400 MM Y UN DIÁMETRO INTERIOR DE 285 MM, CON UNIÓN POR EMBOCADURA INTEGRADA (COPA) PROVISTA DE UNA JUNTA ELÁSTICA DE DOBLE ANCLAJE, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, C/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, INSTALADA S/NTE-IFA-11.	59,000	94,08 €	5.550,72 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	3.561,780	0,94 €	3.348,07 €	7.49 414.N082	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.	22,000	184,05 €	4.049,10 €
Total Capítulo 7.4.2.2				13.755,96	7.54 414.N083	m HINCA HORIZONTAL DE TUBO DE 700 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, MEDIANTE EL MÉTODO DE EXCAVACIÓN Y EMPUJE CON CABEZAL RETROEXCAVADOR Y GATO HIDRÁULICO, CON CONTROL DE LA DIRECCIÓN DE LA HINCA MEDIANTE LÁSER Y EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS CON CINTAS EN CUALQUIER TERRENO EXCEPTO ROCA. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYE TUBERÍA DE PVC DN400 MM.	47,000	961,96 €	45.212,12 €
Capítulo: 7.4.2.3	SA_SAN-510								
7.30 306.0040	ud ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	1,000	351,02 €	351,02 €					
7.31 306.0530	m REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE // P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	10,000	2,30 €	23,00 €					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.42 970.N119	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,5 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	4,000	609,08 €	2.436,32 €
5.28 610.0060	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	7,200	96,51 €	694,87 €
7.44 241.0010	m² MALLA ELECTROSOLDADA CON ACERO CORRUGADO B 500 S DE Ø 8 MM EN CUADRÍCULA 15 X 15, COLOCADO EN OBRA I/ P.P. DE ALAMBRE DE ATAR, SEGÚN EHE-08 Y CTE-SE-A.	36,000	10,05 €	361,80 €
Total Capítulo 7.4.2.3				64.133,33
Total Capítulo 7.4.2				117.571,91
Total Capítulo 7.4				234.873,80

Capítulo: 7.5 AYUNTAMIENTO VALDEORRAS

Capítulo: 7.5.1 ALUMBRADO

Capítulo: 7.5.1.1 SA_ALU 805

7.56 920.N087	m CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM	128,000	12,64 €	1.617,92 €
7.57 920.N082	ud CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS	2,000	138,50 €	277,00 €
7.58 920.N100	u BRAZO MURAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 750 MM DE LONGITUD, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO. CON LUMINARIA DECORATIVA PARA FIJACIÓN LATERAL CON CAPOTA SEMIESFÉRICA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO, REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ANODIZADO Y BANDEJA PORTAEQUIPOS DE ACERO GALVANIZADO, PINTADA EN POLVO POLIÉSTER NEGRO TEXTURIZADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - IK08 / CLASE I, SEGÚN UNE-EN60598 Y EN-50102; LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W CON EQUIPO CONVENCIONAL INTEGRADO; PARA ALUMBRADO RESIDENCIAL. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/20. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIONADO Y ANCLAJE.	1,000	771,47 €	771,47 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.59 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	273,000	7,82 €	2.134,86 €
Total Capítulo 7.5.1.1				4.801,25

Capítulo: 7.5.1.2 SA_ALU 806

7.56 920.N087	m CABLEADO ELECTRICO R Z1 0,6/1 KV 4X6MM	196,000	12,64 €	2.477,44 €
7.57 920.N082	ud CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO NUEVA CON LÍNEA EXISTENTE INCLUIDA LA CONFECCIÓN DE PRUEBAS	2,000	138,50 €	277,00 €
7.58 920.N100	u BRAZO MURAL DE TUBO ESTRUCTURAL DE ACERO DE 60 MM DE DIÁMETRO Y 750 MM DE LONGITUD, GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Y PINTADO. CON LUMINARIA DECORATIVA PARA FIJACIÓN LATERAL CON CAPOTA SEMIESFÉRICA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO, CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO, REFLECTOR DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA ANODIZADO Y BANDEJA PORTAEQUIPOS DE ACERO GALVANIZADO, PINTADA EN POLVO POLIÉSTER NEGRO TEXTURIZADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 - IK08 / CLASE I, SEGÚN UNE-EN60598 Y EN-50102; LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN DE 150W CON EQUIPO CONVENCIONAL INTEGRADO; PARA ALUMBRADO RESIDENCIAL. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/20. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIONADO Y ANCLAJE.	2,000	771,47 €	1.542,94 €
7.59 970.N002	m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CONDUCTOR ELÉCTRICO AÉREO, INCLUSO CORTE TEMPORAL DE ALIMENTACIÓN, CESTA DE TRABAJOS EN ALTURA, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE CABLEADO.	192,000	7,82 €	1.501,44 €
Total Capítulo 7.5.1.2				5.798,82
Total Capítulo 7.5.1				10.600,07

Capítulo: 7.5.2 OTROS

Capítulo: 7.5.2.1 SA_OTR 001

7.74 970.N250	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO SUBTERRÁNEO DE CARACTERÍSTICAS DESCONOCIDAS QUE CONSISTE EN EJECUTAR UNA CONDUCCIÓN O CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE LA EXISTENTE EN UNA LONGITUD DE UNOS 445 M Y LA INSTALACIÓN DE 10 POZOS DE REGISTRO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN.	1,000	56.787,72 €	56.787,72 €
------------------	--	-------	-------------	-------------

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo 7.5.2.1			56.787,72
	Total Capítulo 7.5.2			56.787,72
	Total Capítulo 7.5			67.387,79
	Total Capítulo 7			1.419.520,64

Capítulo: 8 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO

Capítulo: 8.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

8.1 700.0100	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	63.000,000	0,35 €	22.050,00 €
8.2 700.N160	m	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 40 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	900,000	1,18 €	1.062,00 €
8.3 700.N170	m ²	MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN FLECHAS, RÓTULOS Y ZONAS CEBREADAS, INCLUSO LIMPIEZA DEL FIRME COMPLETAMENTE TERMINADO.	750,000	4,02 €	3.015,00 €
		Total Capítulo 8.1			26.127,00

Capítulo: 8.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

8.4 701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	22,000	168,84 €	3.714,48 €
8.5 701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	48,000	162,54 €	7.801,92 €
8.6 701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4,000	155,50 €	622,00 €
8.7 701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	14,000	219,62 €	3.074,68 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
8.8 701.0270	m ²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 // PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	100,000	199,44 €	19.944,00 €
8.9 701.N500	u	TRASLADO DE SEÑAL VERTICAL INCLUIDO DEMOLICIÓN Y NUEVA COLOCACIÓN DE CIMENTACIÓN	100,000	17,74 €	1.774,00 €
		Total Capítulo 8.2			36.931,08

Capítulo: 8.3 BALIZAMIENTO

8.10 703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 // TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	69,000	147,29 €	10.163,01 €
8.11 701.N050	ud	CONO CON DOS BANDAS REFLECTANTES Y ALTURA 100 CM, TOTALMENTE COLOCADO	80,000	19,68 €	1.574,40 €
		Total Capítulo 8.3			11.737,41

Capítulo: 8.4 DEFENSAS

8.12 704.N201	ud	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.	15.000,000	18,47 €	277.050,00 €
		Total Capítulo 8.4			277.050,00
		Total Capítulo 8			351.845,49

Capítulo: 9 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Capítulo: 9.1 DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA

9.1 915.N011	m	CERRAMIENTO TEMPORAL RÍGIDO, INSTALADO PARA PROTEGER LAS ZONAS DE MAYOR FRAGILIDAD AMBIENTAL, FORMADO POR VALLA MÓVIL DE 1,90 M DE ALTURA COMPUESTA POR MALLA ELECTROSOLDADA DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 90 X 150 MM Y DIÁMETRO DE 4 MM, TUBOS GALVANIZADOS CADA 3,50 M, DE 42 MM DE DIÁMETRO Y 2,50 M DE ALTURA Y PIE DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 0,50 X 0,20 X 0,15 CM PARA SUJECCIÓN DE LOS TUBOS GALVANIZADOS. ESTE CERRAMIENTO SE MANTENDRÁ DURANTE EL PERIODO QUE DUREN LAS OBRAS.	3.845,010	2,72 €	10.458,43 €
9.2 801.0030	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	19.210,600	0,57 €	10.950,04 €
		Total Capítulo 9.1			21.408,47

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
Capítulo: 9.2 RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA					9.11	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ULEX MINOR (TOJO ENANO) 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.	9.325,087	3,57 €	33.290,56 €	
9.3	m³	LABOR DE MANTENIMIENTO DE ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL, CONSISTENTE EN SUMINISTRO Y SIEMBRA DE UNA MEZCLA POLIFÍTICA DE USO GANADERO CON LEGUMINOSAS Y GRAMÍNEAS EN UNA DENSIDAD DE 25 G/M², ABONADO A BASE DE ESTIÉRCOL (A RAZÓN DE 0,0025 M³/M²; 1,50 KG/M²), RIEGO DE 6 L/M² Y VOLTEOS MECÁNICOS PERIÓDICOS.	140.505,115	2,29 €	321.756,71 €	801.N172					
9.4	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	26.794,605	1,06 €	28.402,28 €	9.12	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PHILLYREA ANGUSTIFOLIA (LABIERNAGO) 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.	9.325,087	3,57 €	33.290,56 €
801.N215					801.N174						
9.5	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	43.102,326	1,47 €	63.360,42 €	9.13	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVANDULA PEDUNCULATA (CANTUESO) 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.	9.325,087	3,56 €	33.197,31 €
801.0050					801.N190						
9.6	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	215.511,630	1,09 €	234.907,68 €	9.14	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX SUBSP BALLOTA (ENCINA) 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.	267,860	3,59 €	961,62 €
801.0060					801.0140						
9.7	m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 GR/M² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 GR/M², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 M² I/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	54.629,210	0,68 €	37.147,86 €	9.15	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX ATROCINEREA (SAUCE) 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.	432,000	3,57 €	1.542,24 €
801.0120					801.N177						
9.8	m²	LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, I/REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES.	47.618,210	3,03 €	144.283,18 €						
801.N010											
9.9	ud	EJECUCIÓN DE CASTANEA SATIVA (FRESNO DE HOJA ANCHA) 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.	220,860	4,25 €	938,66 €						
801.N176											
9.10	ud	EJECUCIÓN DE ALNUS GLUTINOSA (ALISO) 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.	18,000	4,25 €	76,50 €						
801.N171											

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
9.16 801.N175	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORNUS SANGUINEA (SANGUINO) 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.	432,000	3,57 €	1.542,24 €	9.23 801.N225	h BATIDA DE FAUNA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CONSISTENTE EN EL RECORRIDO A PIE DEL ÁMBITO DEL PROYECTO, CON EL FIN DE IDENTIFICAR Y AUMENTAR A LAS ESPECIES QUE SE ENCUENTREN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LAS OBRAS. INCLUYE RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES.	48,000	52,74 €	2.531,52 €
9.17 801.N170	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRESNO DE HOJAS ESTRECHAS) 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.	55,000	4,25 €	233,75 €	Total Capítulo 9.3 8.147,75				
9.18 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	563,000	1,96 €	1.103,48 €	Capítulo: 9.4 PASOS DE FAUNA				
9.19 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 L I/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	28.839,000	1,60 €	46.142,40 €	Capítulo: 9.4.1 PASO DE FAUNA 1 (P.K. 3+051)				
Total Capítulo 9.2 982.177,45					9.24 630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	32,840	636,18 €	20.892,15 €
Capítulo: 9.3 PROTECCIÓN DE LA FAUNA					3.15 680.0030	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.	32,360	31,77 €	1.028,08 €
9.20 801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	18,000	160,45 €	2.888,10 €	3.16 680.0010	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.	36,460	26,30 €	958,90 €
9.21 801.N210	ud RAMPA DE ESCAPE EN EL CERRAMIENTO, PARA MAMÍFEROS, ADOSADA AL MARGEN INTERIOR DEL CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA. CONSISTE EN UNA RAMPA DE PIEDRA DE 3 M DE BASE, 2 M DE ALTURA Y 1,0 M DE ESPESOR, QUE ALCANCE LA ALTURA DE LA MALLA Y QUE SÓLO PUEDA ACCEDERSE DESDE EL INTERIOR DE LA VÍA HACIA EL EXTERIOR, EN UNA DIRECCIÓN. SE INCLUYE EL RELLENO DE PIEDRA, ATADO Y ATIRANTADO CON ALAMBRE GALVANIZADO. LA SUPERFICIE SERÁ CUBIERTA CON TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE 10-15 CM SOBRE UNA LÁMINA DE GEOTEXTIL NO TEJIDO.	19,000	77,51 €	1.472,69 €	3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.112,360	0,94 €	1.045,62 €
9.22 801.N220	ud PASARELA LATERAL DE HORMIGÓN, DE 0,5 M DE ANCHO, INSTALADA EN LAS OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL QUE SE PROPONEN COMO PASOS DE FAUNA Y, QUE HAN SIDO PREVIAMENTE SOBREDIMENSIONADAS.	12,000	104,62 €	1.255,44 €	2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,500	51,72 €	543,06 €
					2.14 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	101,150	69,93 €	7.073,42 €
					3.18 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,900	92,47 €	1.285,33 €
					3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	5,950	41,57 €	247,34 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1,380	3,26 €	4,50 €	3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1,380	3,26 €	4,50 €
Total Capítulo 9.4.1				33.078,40	Total Capítulo 9.4.2				33.078,40
Capítulo: 9.4.2 PASO DE FAUNA 2A (P.K. 6+657)					Capítulo: 9.4.3 PASO DE FAUNA 2B (P.K. 6+657)				
9.24 630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	32,840	636,18 €	20.892,15 €	9.24 630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	11,900	636,18 €	7.570,54 €
3.15 680.0030	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.	32,360	31,77 €	1.028,08 €	3.15 680.0030	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.	30,090	31,77 €	955,96 €
3.16 680.0010	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.	36,460	26,30 €	958,90 €	3.16 680.0010	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.	34,190	26,30 €	899,20 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.112,360	0,94 €	1.045,62 €	3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.057,760	0,94 €	994,29 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	10,500	51,72 €	543,06 €	2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,640	51,72 €	239,98 €
2.14 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	101,150	69,93 €	7.073,42 €	2.14 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	36,650	69,93 €	2.562,93 €
3.18 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,900	92,47 €	1.285,33 €	3.18 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,220	92,47 €	1.222,45 €
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	5,950	41,57 €	247,34 €	3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	5,950	41,57 €	247,34 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1,380	3,26 €	4,50 €
Total Capítulo 9.4.3				14.697,19
Capítulo: 9.4.4 PASO DE FAUNA 2C (P.K. 6+657)				
9.24 630.1020	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 M SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 M, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	10,200	636,18 €	6.489,04 €
3.15 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	32,110	31,77 €	1.020,13 €
3.16 680.0010	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.	36,210	26,30 €	952,32 €
3.17 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.106,360	0,94 €	1.039,98 €
2.13 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,170	51,72 €	215,67 €
2.14 610.0020	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	31,320	69,93 €	2.190,21 €
3.18 610.0050	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,830	92,47 €	1.278,86 €
3.19 321.0020	m³ EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	5,950	41,57 €	247,34 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
3.20 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1,380	3,26 €	4,50 €
Total Capítulo 9.4.4				13.438,05
Total Capítulo 9.4				94.292,04
Capítulo: 9.5 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL				
9.25 801.N200	h VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA, DIARIA Y PERMANENTE DE UN ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA DURANTE LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS. INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES MENSUALES E INFORME FINAL.	14,000	28,02 €	392,28 €
9.26 801.N201	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR EXCAVACIÓN COMPLETA DE YACIMIENTOS, EN EL CASO DE QUE SE CONFIRME SU EXISTENCIA	1,000	95.400,00 €	95.400,00 €
9.27 801.N202	ud EJECUCIÓN DE CATAS ARQUEOLÓGICAS MANUALES, EN LAS ÁREAS DE RESPETO DE YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS, DE FORMA PREVIA A LAS OBRAS, INCLUSO INFORME DE RESULTADOS FIRMADO POR ARQUEÓLOGO DIRECTOR	8,000	728,41 €	5.827,28 €
Total Capítulo 9.5				101.619,56
Capítulo: 9.6 PROSPECCIÓN FLORÍSTICA				
9.28 801.N230	h PROSPECCIÓN FLORÍSTICA PREVIA AL COMIENZO DE LAS OBRAS, CON EL FIN DE COMPROBAR SI EXISTEN ESPECIES DE FLORA PROTEGIDA EN LA ZONA DE AFECCIÓN DEL PROYECTO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES. INCLUYE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN Y TRABAJO GABINETE, TRABAJO DE CAMPO Y REDACCIÓN DE INFORMES FINALES.	64,000	52,74 €	3.375,36 €
Total Capítulo 9.6				3.375,36
Capítulo: 9.7 PROTECCIÓN ACÚSTICA				
9.29 801.0100	m² COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	6.735,000	107,07 €	721.116,45 €
Total Capítulo 9.7				721.116,45
Total Capítulo 9				1.932.137,08

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 10 GESTIÓN DE RESIDUOS				
10.1 950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	60.851,520	5,61 €	341.377,03 €
10.2 950.0020	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO -RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN 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.	2.695,400	10,96 €	29.541,58 €
10.3 950.0030	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	58.139,350	7,78 €	452.324,14 €
Total Capítulo 10				823.242,75
Capítulo: 11 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
Capítulo: 11.1 CERRAMIENTO				
11.1 915.N010	m CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	16.685,000	20,49 €	341.875,65 €
11.2 915.N021	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO DE DOS HOJAS, TOTALMENTE COLOCADA.	16,000	347,56 €	5.560,96 €
Total Capítulo 11.1				347.436,61
Capítulo: 11.2 FIBRA ÓPTICA				
11.3 925.N001	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA CON 4 CONDUCTOS DE 110 MM DE DIÁMETRO 2 TUBOS PEAD DE 50 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	8.422,000	38,08 €	320.709,76 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
11.4 925.N003	m TUBERÍA DE ACERO PG 48 PARA CANALIZACIONES, EN PASO DE ESTRUCTURAS, TOTALMENTE COLOCADA.	47,000	14,84 €	697,48 €
11.5 925.N004	u INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,80 X 0,80 X 1,50 M, PREFABRICADA (TIPO 2)	28,000	116,42 €	3.259,76 €
11.6 925.N005	u INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO, DE 0,60 X 0,60 X 1,50 M, PREFABRICADA (TIPO 1)	26,000	89,63 €	2.330,38 €
11.7 925.N006	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA SERVICIO EN CRUCE DE CALZADAS DE 2 TUBOS DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR	257,000	53,96 €	13.867,72 €
Total Capítulo 11.2				340.865,10
Capítulo: 11.3 ESTACIÓN DE AFORO				
11.8 920.N060	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE AFORO PERMANENTE COMPATIBLE CON EL PLAN DE AFOROS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO COMPUESTA POR BUCLES, ARMARIO, CIMENTACIÓN, ARQUETA EN MEDIANA Y CONTADOR AUTOMÁTICO DE TRÁFICO, JUNTO CON TODO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA ESTAR DOTADA DE ALIMENTACIÓN SOLAR Y TELEMETRÍA INCLUIDO MANO DE OBRA, MATERIALES Y MAQUINARIA, TOTALMENTE TERMINADA	1,000	6.588,31 €	6.588,31 €
Total Capítulo 11.3				6.588,31
Total Capítulo 11				694.890,02
Capítulo: 12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS				
12.1 PA980.002	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, ASI COMO RESTAURACION DEL ENTORNO DE ACUERDO CON O.C. 15/2003 P.P.	1,000	54.000,00 €	54.000,00 €
Total Capítulo 12				54.000,00
Capítulo: 13 IMPREVISTOS				
Total Capítulo 13				567.063,91
Capítulo: 14 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
Total Capítulo 14				144.601,30
Total Presupuesto				29.064.860,71

5. RESUMEN PRESUPUESTO

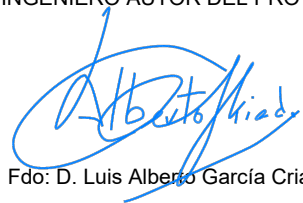
Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
1	TRABAJOS PREVIOS		626.019,27
2	EXPLANACIÓN		6.188.699,23
3	DRENAJE		2.054.422,64
4	FIRMES Y PAVIMENTOS		6.945.204,47
5	ESTRUCTURAS Y MUROS		4.950.827,27
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		2.312.386,64
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		1.419.520,64
8	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO		351.845,49
9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		1.932.137,08
10	GESTIÓN DE RESIDUOS		823.242,75
11	OBRAS COMPLEMENTARIAS		694.890,02
12	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS		54.000,00
13	IMPREVISTOS		567.063,91
14	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		144.601,30
Total Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.)			29.064.860,71

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
----------	-------------	--------------	-------------

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE MILLONES SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

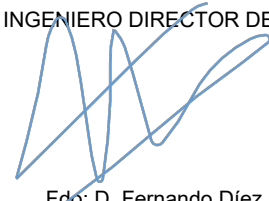
A Coruña, junio de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Luis Alberto García Criado

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Fernando Díez Gómez

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

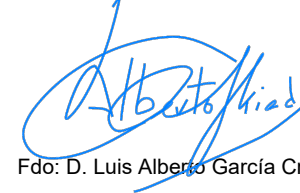
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	
Presupuesto de Ejecución Material	29.064.860,71
13 % Gastos Generales	3.778.431,89
6 % Beneficio Industrial	1.743.891,64
Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	5.522.323,53
Total Presupuesto de Licitación	34.587.184,24
21 % I.V.A.	7.263.308,69
Total Presupuesto de Licitación (Con I.V.A.)	41.850.492,93

Asciende el Presupuesto de Licitación a la expresada cantidad de:
 TREINTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO
 EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS (34.587.184,24 €)

Asciende el Presupuesto de Licitación (Con I.V.A.) a la expresada cantidad de:
 CUARENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS
 EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS (41.850.492,93 €)


A Coruña, junio de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Luis Alberto García Criado

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Fernando Díez Gómez