

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

ÍNDICE**4.1. MEDICIONES****4.1.1 Mediciones auxiliares****4.1.2 Mediciones parciales****4.2. CUADROS DE PRECIOS****4.2.1 Cuadro de Precios nº 1****4.2.2 Cuadro de Precios nº 2****4.3. PRESUPUESTOS****4.3.1 Presupuestos parciales****4.3.2 Presupuesto general**

4.1 MEDICIONES

4.1.1.- Mediciones auxiliares

MEDICIONES AUXILIARES

ÍNDICE

- 1. Movimiento de Tierras**
- 2. Drenaje**
- 3. Firmes**
- 4. Tratamientos geotécnicos**
- 5. Estructuras**
- 6. Demoliciones y desmontajes**

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

NOTA: Por criterios de ahorro documental y debido al tamaño que supondría incluir los ficheros con los listados de mediciones auxiliares, en carpeta digital adjunta se entregan e incluyen todas las mediciones auxiliares de los listados de Ispol. En este documento de MEDICIONES AUXILIARES se incluyen los resúmenes de dichos listados.

1.1. Desbroces

RESUMEN DESBROCES

Istram 20.01.01.08 10/03/20 10:39:44 2378
PROYECTO : ENLACE DE TRES CAMINOS

***** * * * AREAS TOTALES DE DESBROCES Y REFINOS * * * *****															
EJE	Desbro_Real	Desb_R_Desm	Desb_R_Terr	Desb_Planta	Desb_P_Desm	Desb_P_Terr	Mediana_Izq	Mediana_Der	Talud_Des_I	Talud_Des_D	Talud_Ter_I	Talud_Ter_D	Subrasa_Izq	Subrasa_Der	
1	52289.728	26115.983	26173.745	51702.380	25990.666	25711.714	2577.673	2688.964	431.715	69.803	2938.333	1446.719	44842.954	50056.194	
2	4857.109	3085.551	1771.558	4837.157	3077.845	1759.312	0.000	0.000	124.213	169.222	177.002	374.234	1895.806	6290.388	
4	23598.721	12300.246	11298.476	22717.831	12190.035	10527.796	0.000	0.000	5.917	393.935	43.968	2268.617	4023.345	47766.406	
5	3695.011	914.046	2780.965	3611.345	897.599	2713.746	0.000	0.000	2.073	49.209	707.586	624.503	927.242	3852.958	
7	7527.799	5.233	7522.566	7501.130	5.127	7496.003	0.000	0.000	0.000	0.000	570.477	1683.176	1037.388	8237.012	
9	5456.875	2840.950	2615.925	5278.789	2788.126	2490.663	0.000	0.000	15.904	3.831	80.562	774.098	859.107	5240.938	
12	3102.349	0.000	3102.349	3052.680	0.000	3052.680	0.000	0.000	0.000	0.000	47.353	759.734	566.622	1910.307	
13	1925.885	141.937	1783.948	1922.563	141.803	1780.760	0.000	0.000	0.000	5.121	372.358	82.887	1252.120	410.012	
15	11164.501	1030.527	10133.974	11041.778	1024.130	10017.648	0.000	0.000	0.973	5.414	477.680	2694.481	3253.554	6497.917	
16	949.573	0.000	949.573	939.390	0.000	939.390	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	33.742	188.036	756.700	
18	383.495	291.652	91.843	375.251	288.307	86.943	0.000	0.000	8.942	0.000	17.447	15.814	349.505	291.116	
19	28661.914	19226.221	9435.693	28324.396	19121.652	9202.744	0.000	0.000	0.000	255.308	258.596	814.642	4619.525	50406.087	
20	6701.556	10.076	6691.480	6664.540	9.926	6654.614	0.000	0.000	0.000	0.000	1478.209	143.729	1522.284	9410.304	
22	2575.159	429.226	2145.933	2555.111	425.975	2129.136	0.000	0.000	9.323	0.098	103.808	285.930	771.252	2523.626	
23	594.060	589.193	4.868	588.637	583.831	4.806	0.000	0.000	0.976	52.767	2.641	0.000	160.034	547.295	
24	5969.351	4063.128	1906.223	5921.592	4037.022	1884.570	0.000	0.000	1.699	124.464	1.361	172.597	1629.703	7882.953	
25	2385.445	789.633	1595.812	2359.018	782.205	1576.813	0.000	0.000	22.858	10.300	27.565	363.058	735.301	3485.637	
27	4141.882	3884.545	257.337	4132.466	3876.999	255.467	0.000	0.000	9.181	338.949	1.048	3.908	615.745	2984.178	
29	9275.636	4563.428	4712.208	9137.766	4514.760	4623.006	0.000	0.000	22.629	415.616	126.633	164.004	1854.304	6122.147	
30	11675.064	2566.309	9108.756	11460.013	2497.367	8962.646	0.000	0.000	6.234	529.771	95.082	682.469	1860.726	8028.868	
33	18417.379	737.951	17679.429	18100.841	735.726	17365.116	0.000	0.000	0.000	1.220	69.814	3472.736	2140.261	11987.386	
34	5460.055	476.747	4983.308	5421.894	476.443	4945.450	0.000	0.000	1.895	0.000	29.483	1475.971	402.813	3487.695	
44	248.434	0.005	248.429	247.644	0.005	247.639	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	75.506	27.554	171.932	
45	352.102	147.587	204.514	348.722	146.513	202.208	0.000	0.000	0.000	8.868	31.326	0.000	253.672	319.165	
47	3625.596	1482.554	2143.042	3584.587	1474.223	2110.364	106.372	0.000	0.000	17.368	19.302	609.362	561.622	2620.667	
50	2077.401	1623.806	453.595	2049.111	1599.343	449.768	0.000	0.000	203.730	351.456	19.119	10.610	853.331	842.031	
61	2813.404	1456.285	1357.119	2794.523	1447.612	1346.910	0.000	0.000	7.906	34.583	72.585	206.198	2137.759	2427.374	
62	5528.233	3083.104	2445.129	5463.933	3065.680	2398.253	0.000	0.000	2.547	10.224	70.514	374.245	3252.767	3697.901	
63	2605.399	1270.795	1334.605	2552.250	1232.487	1319.763	0.000	0.000	165.355	98.958	172.347	126.694	1378.676	1032.444	
64	945.104	0.000	945.104	903.740	0.000	903.740	0.000	0.000	0.000	0.000	162.940	395.377	428.780	273.398	
65	8871.327	6247.859	2623.468	8723.789	6140.417	2583.372	22.097	38.031	475.460	197.618	48.965	249.488	3743.406	4621.867	
66	2145.862	1034.359	1111.503	2112.873	1024.280	1088.592	0.000	0.000	178.451	30.546	6.611	140.559	1302.825	577.209	
67	2720.765	1583.591	1137.174	2687.323	1562.576	1124.747	0.000	0.000	120.345	4.141	4.124	63.595	1563.693	915.611	
68	5934.553	792.018	5142.535	5901.034	786.615	5114.419	0.000	0.000	28.845	3.825	1586.723	1686.351	876.991	2835.404	
69	1813.371	1795.257	18.114	1736.295	1724.791	11.503	0.000	0.000	150.495	174.755	0.000	0.000	1245.223	1093.716	
88	268.470	148.988	119.482	268.039	148.562	119.477	0.000	0.000	0.625	0.015	0.000	0.000	131.296	135.144	
89	318.409	0.000	318.409	317.422	0.000	317.422	0.000	0.000	0.000	0.000	103.537	87.786	91.068	91.068	
90	468.691	0.000	468.691	467.965	0.000	467.965	0.000	0.000	0.000	0.000	96.201	88.304	247.500	90.000	
99	226.514	0.000	226.514	224.345	0.000	224.345	0.000	0.000	0.000	0.000	32.788	33.766	120.824	56.460	
100	94.882	0.000	94.882	89.698	0.000	89.698	0.000	0.000	0.000	0.000	25.516	30.636	24.996	24.996	
101	79.256	0.000	79.256	79.156	0.000	79.156	0.000	0.000	0.000	0.000	29.848	26.361	19.705	19.705	
104	1620.585	1393.091	227.493	1616.561	1391.114	225.447	0.000	0.000	31.254	10.476	16.103	12.952	744.006	744.097	
105	692.766	512.148	180.618	690.288	511.036	179.252	0.000	0.000	16.565	35.281	20.416	0.000	110.838	398.685	
106	507.455	389.535	117.920	502.289	386.961	115.328	0.000	0.000	2.519	10.285	14.010	0.000	68.815	345.493	
18-13(1)_DA	348.786	119.751	229.035	347.518	119.393	228.125	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	53.801	1734.913	138.616	
18-13(1)_IA	97.253	92.194	5.059	93.840	90.667	3.173	0.000	0.000	0.000	18.228	0.000	0.000	64.560	68.860	
Total	255213.163	107235.508	147977.656	251449.509	106317.821	145131.689	2706.143	2726.995	2048.627	3431.657	10159.989	22608.641	96492.449	261717.968	

DESBROCE TOTAL (Excep. Desvíos):
221.835,145 m²

DESvíos
PROVISIONALES
33.378,018 m²

1.2. Movimientos de tierras

CUADRO RESUMEN VOLUMENES DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

GRUPO	EJE	NOMBRE	D FIRME	EXCAVA SANEO	TERRAP SANEO	D TIERRA	S.S.F.	S.S.2	S.S.2	S-EST3	TERRAPLEN	EXCAV DRAGALINA	ESCOLLERA	FRESADO
1		Ejes principales	3.063,40	33.708,00	7.595,40	61.451,70	29.872,90	-	23.374,50	34.188,00	53.786,70			
	1	Sevilla - Cadiz	1.135,50	13.527,80	3.312,10	28.194,70	11.621,10	-	10.474,30	14.715,70	17.255,00			
	4	Chiclana - Cadiz	1.569,70	5.571,60	1.178,00	14.027,20	4.767,70	-	5.792,40	6.912,90	2.427,30			
	5	Chiclana - Sevilla	126,70	1.586,20	327,50	1.152,80	1.786,50	-	568,40	1.211,80	3.606,30			
	7	Cadiz-Chiclana	-	4.012,80	639,00	0,10	4.063,00	-	-	1.670,90	11.458,70			
	19	Sevilla - Chiclana	229,40	5.182,90	1.303,80	17.896,30	4.154,80	-	6.339,70	7.917,70	8.674,20			
	20	Cadiz - Sevilla	2,00	3.826,60	835,10	180,70	3.479,80	-	199,70	1.758,80	10.365,20			
2		Accesos al Poligono	456,10	12.214,20	2.525,50	8.972,10	12.539,30	-	3.355,40	8.503,70	19.199,60			
	2	Chiclana - Poligono de Tres Caminos	154,70	904,80	54,70	2.450,40	1.367,60	-	926,10	1.589,10	955,90			
	12	Cadiz - Poligono de Tres Caminos	-	2.089,20	509,60	8,90	1.867,70	-	27,80	769,50	3.040,60			
	13	Glorieta del Poligono de Tres Caminos	-	893,70	150,00	211,00	886,10	-	138,60	455,40	1.209,70			
	15	Poligono de Tres Caminos - Chiclana	-	5.932,20	1.207,90	815,90	6.294,80	-	474,90	3.012,50	10.626,50			
	16	Poligono de Tres Caminos - Sevilla	-	741,10	248,30	-	543,30	-	-	286,00	1.996,60			
	18	Salida del Poligono de Tres Caminos	267,90	127,10	33,40	494,60	96,00	-	277,80	289,70	64,00			
	22	Ramal Sevilla- Acceso al Poligono	1,30	1.239,40	271,60	434,20	1.232,80	-	301,30	876,40	1.169,20			
	27	Ramal Poligono-San Fernando	9,70	56,60	-	4.360,00	56,60	-	1.100,20	1.068,30	-			
	36	Reposicion acceso a CA-33 pk 5+080	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	44	Glorieta del Poligono de Tres Caminos A2	-	149,50	31,10	7,00	132,70	-	13,20	58,30	126,70			
	45	Glorieta del Poligono de Tres Caminos A3	22,60	80,50	18,90	189,90	61,60	-	95,50	98,50	10,40			
	73	Glorieta del Poligono de Tres Caminos A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	74	Glorieta del Poligono de Tres Caminos A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3		Enlace cambio de sentido	307,10	5.633,60	1.154,20	9.024,40	5.024,20	-	4.168,10	5.604,60	3.220,30			
	23	Cambio de sentido Chiclana Tres Caminos	253,70	-	-	429,40	-	-	233,70	223,90	-			
	29	Via colectora-distribuidora MI	40,60	1.703,60	467,70	5.333,50	1.370,20	-	2.058,10	2.400,50	868,80			
	30	Via de colectora-distribuidora MD	12,80	3.930,00	686,40	3.261,50	3.654,00	-	1.876,30	2.980,10	2.351,50			
4		Enlace Chiclana Norte	1.822,70	2.804,10	478,30	8.045,90	2.552,50	-	3.569,20	4.139,60	2.388,30			
	9	Enlace de Chiclana - Ramal 1	1.716,90	1.315,50	189,30	3.123,40	1.245,20	-	1.698,20	1.878,30	919,90			
	24	Ramal Salida A-48-Chiclana	100,40	510,10	40,40	4.210,60	531,30	-	1.541,40	1.704,50	186,50			
	25	Ramal Salida Algeciras-Chiclana	5,50	978,50	248,60	711,90	776,00	-	329,50	556,80	1.281,90			
5		Caminos y vías de servicio	53,90	11.721,70	2.721,90	7.038,40	10.236,80	3.687,50	2.633,00	5.627,50	15.503,40			
	33	Reposicion via de servicio A-4 margen derecha	-	8.592,60	1.716,80	1.906,10	8.007,80	-	2.080,10	4.407,50	12.135,30			
	34	Reposicion via de servicio CA-33 Margen derecha	-	3.129,10	1.005,10	887,40	2.229,00	-	552,90	1.220,00	3.253,10			
	35	Reposicion Calle Poligono Tres Caminos	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	47	Reposicion de camino A-48 Margen Izquierda	-	-	-	2.900,20	-	3.261,80	-	-	106,10			
	50	Puerta Verde Puerto Real - San Fernando	53,90	-	-	1.344,60	-	425,70	-	-	8,90			
9		Desvíos provisionales	3.745,60	2,80	-	29.098,30	4.090,60	27.380,40	-	0,20	7.913,00			
	61	Desvío provisional 1. Chiclana - San Fernando	399,50	-	-	2.632,30	-	2.788,20	-	-	9,70			
	62	Desvío provisional 2. San Fernando - Chiclana	1.027,40	2,70	-	4.968,30	32,00	5.055,00	-	-	143,80			
	63	Desvío provisional 3. Sevilla - Chiclana	316,40	-	-	2.261,80	-	2.266,60	-	-	68,30			
	64	Desvío provisional 4. Chiclana - Sevilla	-	-	-	0,10	627,80	822,80	-	-	320,60			
	65	Desvío provisional 5A-5B. CA -SE. SE-Chiclana	638,10	-	-	10.110,20	0,20	7.472,30	-	0,20	7,10			
	66	Desvío provisional 6A. Sevilla - Cadiz	377,90	-	-	1.700,00	-	1.753,90	-	-	6,30			
	67	Desvío provisional 6B. Sevilla - Cadiz	261,90	-	-	2.632,40	-	2.313,50	-	-	-			
	68	Desvío provisional 8. Sevilla - Chiclana	66,40	-	-	1.690,30	3.430,70	3.717,10	-	-	7.212,70			
	69	Desvío provisional 9	658,10	-	-	2.170,50	-	1.191,00	-	-	-			
	70	Desvío provisional 11-1. Sevilla - Chiclana	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	71	Desvío provisional 12-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	72	Desvío provisional 12-B	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	104	Desvío provisional 2.1 (S. Fernando - Chiclana)	-	-	-	654,40	-	-	-	-	57,30			
	105	Desvío provisional 10	-	-	-	186,30	-	-	-	-	65,80			
	106	Desvío provisional 14	-	-	-	91,70	-	-	-	-	21,30			

GRUPO	EJE	NOMBRE	D FIRME	EXCAVA SANEO	TERRAP SANEO	D TIERRA	S.S.F.	S.S.2	S.S.2	S-EST3	TERRAPLEN	EXCAV DRAGALINA	ESCOLLERA	FRESADO
10		Caballones	-	-	-	11,40	-	-	-	-	887,00			
	88	Caballón V.S. MD 1+020 - 1+080	-	-	-	11,40	-	-	-	-	2,40			
	89	Caballón V.S. MD 1+125 - 1+240	-	-	-	-	-	-	-	-	190,30			
	90	Caballón V.S. MD 1+350 - 1+450	-	-	-	-	-	-	-	-	303,80			
	99	Caballón A-48 MD 3+916 - 3+934	-	-	-	-	-	-	-	-	217,60			
	100	Caballón A-48 MD 3+818 - 3+835	-	-	-	-	-	-	-	-	110,80			
	101	Caballón (eje25) MD 4+137 - 4+147	-	-	-	-	-	-	-	-	62,10			
		TOTAL MEDICIONES ISPOL	9.448,90	66.084,50	14.475,30	123.642,10	64.316,30	31.068,00	37.100,20	58.063,50	102.898,20			
CAPÍTULO		Demoliciones y desmontajes												
01.01		Estructuras existentes												4.297,46
06.02		Desvíos provisionales	25.285,60											
07.01.05		Restauración paisajística	32.845,00											
		Demolición de arcnos	19.740,00											
		Demolición viales existentes	6.815,00											
		Paso superior cambio de sentido A-48	1.040,00											
		Excavaciones adicionales (desmonte)												
01.03		Cajeos en mediana (A-4, CA-33 y paso mediana A-48)				2.687,00								
06.02		Retirada de desvíos provisionales				47.685,50								
08.03		Retirada de caminos de obra				6.660,10								
07.01.01		Laguna de la Polvera				3.525,50								
07.01.03		Retirada Sancti-Petri										19.328,00		
04.01.01		Retirada península provisional lado norte				4.885,50								
04.01.01		Retirada península provisional lado sur										4.720,00		
		Volúmenes adicionales												
01.04		Estimación 30% adicional por mermas de rellenos									28.229,49			
01.04		Mayoración de un 15% por incertidumbres por cota real del terreno.									5.170,08			
01.04		A deducir capa de grava tratamientos								-	20.453,00			
01.05		Precarga en terraplenes y otros									16.765,00			
08.03		Caminos de obra		3.200,60	300,30	205,30	3.682,60				2.677,20			
04.01.01		Penínsulas provisionales caño Zurraque		1.364,10			5.084,90	3.381,60						
		Escolleras												
04.01.01		Penínsulas provisionales caño Zurraque											1.139,00	
		Protección de taludes y embocaduras ODTs											15.135,00	
		Muro de escollera											1.107,50	
		TOTAL CONJUNTO	95.174,50	70.649,20	14.775,60	189.291,00	73.083,80	34.449,60	37.100,20	58.063,50	135.286,97	24.048,00	17.381,50	4.297,46

GRUPO	SUP FRESADA (m2)	SUP DEMOLIDA (m2)
Ejes principales	17.453,33	1.144,62
Accesos al Poligono	735,99	182,97
Enlace cambio de sentido	745,96	0,06
Enlace Chiclana Norte	1.696,24	1.049,60
Caminos y vías de servicio	3,99	41,93
TOTAL	20.635,51	2.419,18
Desvios provisionales	7.565,76	272,69

D FIRME	m2 de escarificado de firme, incluyendo zonas de demolición y fresado.
EXCAVA SANEO	Excavación de saneo mínimo para apoyo de rellenos
TERRAP SANEO	Zonas a rellenar de los saneos con suelo seleccionado tipo 2
D TIERRA	Excavación general necesaria en suelos inadecuados
S.S.F.	Suelo seleccionado con limitación de finos paso por el tamiz #0.080 < 12%
S.S.2	Suelo seleccionado tipo 2 según PG-3 en formación de explanada en ejes definitivos, caminos y vías de servicio, desvíos provisionales y caminos de obra.
S-EST3	Suelo estabilizado tipo 3
TERRAPLEN	Formación de terraplén con suelo seleccionado tipo 2 según PG-3 en ejes definitivos, caminos y vías de servicio, desvíos provisionales y caminos de obra.
EXCAV DRAGALINA	Excavación especial con dragalina y equipos auxiliares en zonas de los caños Zurraque y Sancti Petri.
ESCOLLERA	Volumen de escollera para protección de taludes, embocaduras de obras de drenaje transversal y muro de sostenimiento en eje 15
FRESADO	Fresado de 8 cm de firme en estructuras existentes para reposición del firme en el mismo espesor.

2. DRENAJE

2.1. Excavaciones y rellenos ODT's

CUADRO RESUMEN DE LAS OBRAS TRANSVERSALES PARA EL DRENAJE LONGITUDINAL

OTDL Nº	SITUACIÓN		MARGEN	P.K.	DIÁMETRO/ ALTURA (m)	ELEMENTO ENTRADA	ELEMENTO CENTRAL	ELEMENTO SALIDA	LONGITUD. (m)	REJILLA METÁLICA O TAPA HORMIGÓN	OBSERVACIONES
OTDL-1	1	-	5310	2x1,000	----	----	EMBOCADURA	39.00			Prolongación de OTDL existente en margen norte, demolicion embocadura existente
OTDL-2	1	lzqda	5266	0.600	----	ARQUETA	EMBOCADURA	28.00	TAPA		Prolongación de OTDL existente en margen norte, demolicion embocadura existente
OTDL-3	1	lzqda	5010	0.600	----	ARQUETA	EMBOCADURA	28.00	TAPA		Prolongación de OTDL existente en margen norte, demolicion embocadura existente
OTDL-4	1	-	4860	2x1,000	ARQUETA	ARQUETA (2)	EMBOCADURA	74.00	TAPA (2)		Prolongacion en ambas margenes, demolicion embocaduras existentes
OTDL-4.1	12	-	280	2x1,000	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	16.00			Obra existente a demoler
OTDL-5	1	-	4730	0.600	ARQUETA	ARQUETA	EMBOCADURA	51.00	REJILLA / TAPA		Prolongacion en ambas margenes, demolicion arqueta y embocadura existentes
OTDL-26	13	-	58	2.000	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	17.41			Obra nueva, encauzamiento encachado en salida hasta OTDL 27
OTDL-27	13	-	58	2.000	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	18.80			Obra nueva, proteccion de cauce con escollera en entrada
OTDL-28	15	-	25	1.800	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	16.60			Obra nueva
OTDL-5.1	1	-	4590	0.600	ARQUETA	----	EMBOCADURA	66.00	REJILLA		Prolongacion en ambas margenes, demolicion de arquetas existentes
OTDL-29	2	-	8570	1.800	ARQUETA	----	EMBOCADURA	12.00			Obra nueva, encauzamiento encachado en salida hasta OTDL 12
OTDL-12	1	-	4390	1.800	EMBOCADURA	ARQUETA	EMBOCADURA	33.00			Demolicion de OTDL 12 existente, encauzamiento encachado en salida
OTDL-11	15	-	380	1.800	ARQUETA	ARQUETA	EMBOCADURA	35.00	TAPA		Demolicion de OTDL 11 existente, proteccion de cauce con escollera en salida
OTDL-30	1	-	4260	1.800	ARQUETA	ARQUETA	EMBOCADURA	28.00	TAPA		Obra nueva
OTDL-13	2	-	8210	1.000	ARQUETA	ARQUETA	EMBOCADURA	29.00	REJILLA		Obra existente, nueva arqueta intermedia
OTDL-13.1	-	-	-	1.000	----	----	----	10.00			Obra existente a demoler
OTDL-31	22	-	3400	1.800	EMBOCADURA	ARQUETA	EMBOCADURA	35.00	TAPA		Obra nueva
OTDL-32	5	-	4600	1.800	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	18.00			Demilicion de OTDL 32 existente y obra nueva
OTDL-14	1	-	3352	1.800	EMBOCADURA	ARQUETA (2)	EMBOCADURA	52.00	TAPA (2)		Ampliación por ambas márgenes, arqueta de mediana y terciana, escollera cauce salida
OTDL-15	1	-	3140	1.800	EMBOCADURA	ARQUETA	EMBOCADURA	54.00	TAPA		Ampliación por ambas márgenes, arqueta en terciana, demolicion embocaduras existentes
OTDL-15.1	33	-	663	0.600	ARQUETA	----	EMBOCADURA	15.00	TAPA		Desagüe del caz, conexión con cuneta en salida
OTDL-15.2	33	-	407	0.600	ARQUETA	----	EMBOCADURA	15.00	TAPA		Desagüe del caz, conexión con cuneta en salida
OTDL-15.3	33	-	0	0.600	ARQUETA	----	EMBOCADURA	15.00	TAPA		Desagüe del caz, conexión con cuneta en salida
OTDL-15.4	1	lzqda	2500	0.600	ARQUETA	----	EMBOCADURA	15.00	TAPA		Desagüe del caz, conexión con cuneta en salida
OTDL-15.5	1	lzqda	2660	0.600	ARQUETA	----	EMBOCADURA	15.00	TAPA		Desagüe del caz, conexión con cuneta en salida
OTDL-16	5	Dcha	4080	1.000	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	41.00			Ampliación en la margen sur, demolicion de arqueta existente
OTDL-17	5	Dcha	3840	1.000	EMBOCADURA	ARQUETA	EMBOCADURA	39.00	REJILLA		Ampliación en ambas márgenes, demolición 2 embocaduras existentes
OTDL-18	4	Dcha	3517	1.000	ARQUETA	ARQUETA	ARQUETA	49.00	REJILLA (3)		Ampliación en la margen sur, arqueta en mediana, demolición 3 embocaduras existentes
OTDL-19	4	Dcha	3115	1.000	ARQUETA	ARQUETA	ARQUETA	52.00	REJILLA (3)		Ampliación en la margen sur, arqueta en mediana, demolición 3 embocaduras existentes
OTDL-20	23	Dcha	1010	1.000	----	ARQUETA	----	20.00	REJILLA		Obra existente, nueva arqueta intermedia
OTDL-21	23	Dcha	500	1.000	----	ARQUETA	----	18.00	REJILLA		Obra existente, nueva arqueta intermedia
OTDL-22	30	Dcha	180	1.000	----	ARQUETA	----	19.00	REJILLA		Obra existente, nueva arqueta intermedia
OTDL-23	29	Dcha	885	1.000	----	ARQUETA	----	18.00	REJILLA		Obra existente, nueva arqueta intermedia
OTDL-24	29	Dcha	640	1.000	ARQUETA	ARQUETA (4)	EMBOCADURA	58.00	REJILLA (2) / TAPA (2)		Ampliación de la obra existente con arquetas nuevas, demolición de 4 embocaduras exist.
OTDL-24.1	29	Dcha	490	0.600	ARQUETA	----	ARQUETA	15.00	TAPA / REJILLA		Desagüe del caz, conexión con cuneta en salida
OTDL-24.2	30	Dcha	587	0.600	ARQUETA	----	ARQUETA	15.00	TAPA / REJILLA		Desagüe del caz, conexión con cuneta en salida
OTDL-24.3	30	Dcha	702	0.600	ARQUETA	----	ARQUETA	15.00	TAPA / REJILLA		Desagüe del caz, conexión con cuneta en salida
OTDL-24.4	30	Dcha	817	0.600	ARQUETA	----	ARQUETA	15.00	TAPA / REJILLA		Desagüe del caz, conexión con cuneta en salida
OTDL-24.5	30	Dcha	932	0.600	ARQUETA	----	ARQUETA	15.00	TAPA / REJILLA		Desagüe del caz, conexión con cuneta en salida
OTDL-25	9	Dcha	1800	1.000	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	30.00			Ampliación de la obra existente, demolicion embocaduras existentes
Tubo	Salvacunetas, Eje 30	DCHA	210.000	0.600	---	---	---	10.00			Tubo salvacunetas bajo acceso
Tubo	Salvacunetas, Eje 23	DCHA	470.000	0.600	---	---	---	20.00			Tubo salvacunetas bajo acceso
Tubo	Salvacunetas, Eje 33	DCHA	610.000	1.000	---	---	---	10.00			Tubo salvacunetas bajo acceso
Tubo	Salvacunetas, Eje 22	IZQDA	3420.000	1.000	---	---	---	10.00			Tubo salvacunetas bajo acceso del Camino de servicio 8 y 9
Tubo	Salvacunetas, Eje 22	IZQDA	3600.000	1.000	---	---	---	15.00			Tubo salvacunetas bajo acceso del Camino de servicio 8
Tubo	Eje 1	MEDIANA	5060.000	0.600	ARQUETA	---	ARQUETA	1x 60.00			Paso de mediana
Tubo	A-48	MEDIANA		0.600	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	1x 60.00			Paso de mediana
OTDL 13.2	Desvío provisional 02		385.000	1.000	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	12.00			Obra de drenaje provisional para continuidad de caño bajo desvío, salida de OTDL 13
OTDL 13.3	Desvío provisional 03		150.000	1.000	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	14.00			Obra de drenaje provisional para continuidad de caño bajo desvío
OTDL 13.4	Desvío provisional 08		150.000	1.000	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	24.00			Obra de drenaje provisional para continuidad de caño bajo desvío
OTDL 13.5	Desvío provisional 01		185.000	1.000	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	14.00			Obra de drenaje provisional para continuidad de caño bajo desvío
OTDL 14.1	Desvío provisional 05		370.000	1.000	----	----	----	15.00			Obra de drenaje provisional para continuidad entre OTDL 14 y OTDL existente
OTDL 14.2	Desvío provisional 05		240.000	1.000	EMBOCADURA	----	EMBOCADURA	23.00			Obra de drenaje provisional para continuidad de caño

MEDICIONES AUXILIARES DE EXCAVACIONES Y RELLENOS

OBRA	diametro (m)	EXCAVACIONES						RELLENOS HORMIGÓN				RELLENOS LOCALIZADOS COMPACTADOS					ENCOFRADOS	
		longitud (m)	ancho base	talud h/v	ancho medio	altura (m)	volumen excavación	cama altura	volumen cama	relleno (hm.) + cama (hm.) (altura)	volumen relleno	a deducir sección	vol. S-3	altura total	vol. Rell. Loc.	a deducir sección+rellenos	Rell. Loc.	ocultos (m ²)
OTDL 1	2x1,000	5	3.00	0.2	3.30	1.50	24.75	0.20	3.04	1.40	12.07	1.571		2.00	34.00	19.037	14.96	9.24
OTDL 2	0.600	11	1.60	0.2	1.80	1.00	19.80	0.20	3.61	1.00	15.75	3.110		2.00	44.00	22.470	21.53	3.60
OTDL 3	0.600	10	1.60	0.2	1.80	1.00	18.00	0.20	3.28	1.00	14.32	2.827		1.50	28.50	20.427	8.07	3.60
OTDL 4	2x1,000	25	3.00	0.2	3.30	1.50	123.75	0.20	15.20	1.40	60.35	1.571		2.00	170.00	95.185	74.82	9.24
OTDL 5	0.600	10	1.60	0.2	1.80	1.00	18.00	0.20	3.28	1.00	14.32	2.827		1.50	28.50	20.427	8.07	3.60
OTDL 5.1	0.600	21	1.60	0.2	1.80	1.00	37.80	0.20	6.89	1.00	30.07	5.938		1.50	59.85	42.898	16.95	3.60
OTDL 12	1.800	23	2.80	0.2	3.30	2.5	189.75	0.20	13.06	2.20	146.28	81.289		3.50	281.75	240.633	41.12	14.52
OTDL 11	1.800	22	2.80	0.2	3.30	2.5	181.50	0.20	12.50	2.20	139.92	77.754		3.50	269.50	230.170	39.33	14.52
OTDL 14	1.800	17	2.80	0.2	3.30	2.5	140.25	0.20	9.66	2.20	108.12	60.083		3.50	208.25	177.859	30.39	14.52
OTDL 15	1.800	19	2.80	0.2	3.30	2.5	156.75	0.20	10.79	2.20	120.84	67.152		3.50	232.75	198.784	33.97	14.52
OTDL 15.1	0.600	15	1.60	0.2	1.80	1.00	27.00	0.20	4.92	1.00	21.48	4.241		1.50	42.75	30.641	12.11	3.60
OTDL 15.2	0.600	15	1.60	0.2	1.80	1.00	27.00	0.20	4.92	1.00	21.48	4.241		1.50	42.75	30.641	12.11	3.60
OTDL 15.3	0.600	15	1.60	0.2	1.80	1.00	27.00	0.20	4.92	1.00	21.48	4.241		1.50	42.75	30.641	12.11	3.60
OTDL 15.4	0.600	15	1.60	0.2	1.80	1.00	27.00	0.20	4.92	1.00	21.48	4.241		1.50	42.75	30.641	12.11	3.60
OTDL 15.5	0.600	15	1.60	0.2	1.80	1.00	27.00	0.20	4.92	1.00	21.48	4.241		1.50	42.75	30.641	12.11	3.60
OTDL 16	1.000	26	2.00	0.2	2.30	1.5	89.70	0.20	10.61	1.40	69.78	20.420		2.00	124.80	100.812	23.99	6.44
OTDL 17	1.000	25	2.00	0.2	2.30	1.5	86.25	0.20	10.20	1.40	67.10	19.635		2.00	120.00	96.935	23.07	6.44
OTDL 18	1.000	35	2.00	0.2	2.30	1.5	120.75	0.20	14.28	1.40	93.94	27.489		2.00	168.00	135.709	32.29	6.44
OTDL 19	1.000	36	2.00	0.2	2.30	1.5	124.20	0.20	14.69	1.40	96.62	28.274		2.00	172.80	139.586	33.21	6.44
OTDL 24	1.000	26	2.00	0.2	2.30	1.5	89.70	0.20	10.61	1.40	69.78	20.420		2.00	124.80	100.812	23.99	6.44
OTDL 24.1	0.600	15	1.60	0.2	1.80	1.00	27.00	0.20	4.92	1.00	21.48	4.241		1.50	42.75	30.641	12.11	3.60
OTDL 24.2	0.600	15	1.60	0.2	1.80	1.00	27.00	0.20	4.92	1.00	21.48	4.241		1.50	42.75	30.641	12.11	3.60
OTDL 24.3	0.600	15	1.60	0.2	1.80	1.00	27.00	0.20	4.92	1.00	21.48	4.241		1.50	42.75	30.641	12.11	3.60

		EXCAVACIONES						RELLENOS HORMIGÓN				RELLENOS LOCALIZADOS COMPACTADOS					ENCOFRADOS	
OBRA	diametro (m)	longitud (m)	ancho base	talud h/v	ancho medio	altura (m)	volumen excavación	cama altura	volumen cama	relleno (hm.) + cama (hm.) (altura)	volumen relleno	a deducir sección	vol. S-3	altura total	vol. Rell. Loc.	a deducir sección+rellenos	Rell. Loc.	ocultos (m²)
OTDL 24.4	0.600	15	1.60	0.2	1.80	1.00	27.00	0.20	4.92	1.00	21.48	4.241		1.50	42.75	30.641	12.11	3.60
OTDL 24.5	0.600	15	1.60	0.2	1.80	1.00	27.00	0.20	4.92	1.00	21.48	4.241		1.50	42.75	30.641	12.11	3.60
OTDL 25	1.000	18	2.00	0.2	2.30	1.5	62.10	0.20	7.34	1.40	48.31	14.137		2.00	86.40	69.793	16.61	6.44
Salvacunetas Eje 30	0.600	10	1.60	0.2	1.80	1.00	18.00	0.20	3.28	1.00	14.32	2.827		1.12	20.43	20.427	0.00	3.60
Salvacunetas Eje 23	0.600	10	1.60	0.2	1.80	1.00	18.00	0.20	3.28	1.00	14.32	2.827		1.12	20.43	20.427	0.00	3.60
Salvacunetas Eje 33	1.000	10	2.00	0.2	2.30	1.5	34.50	0.20	4.08	1.40	26.84	7.854		1.67	38.98	38.774	0.20	6.44
Salvacunetas Eje 22	1.000	10	2.00	0.2	2.30	1.5	34.50	0.20	4.08	1.40	26.84	7.854		1.67	38.98	38.774	0.20	6.44
Salvacunetas Eje 22	1.000	10	2.00	0.2	2.30	1.5	34.50	0.20	4.08	1.40	26.84	7.854		1.67	38.98	38.774	0.20	6.44
Paso de mediana Eje 1	0.600	60	1.60	0.2	1.80	1.00	108.00	0.20	19.68	1.00	85.92	16.965		1.12	122.57	122.565	0.01	3.60
Paso de mediana A-48	0.600	60	1.60	0.2	1.80	1.00	108.00	0.20	19.68	1.00	85.92	16.965		1.12	122.57	122.565	0.01	3.60
OTDL 13.2	1.000	12	2.00	0.2	2.28	1.4	38.30	0.20	4.90	1.40	32.21	9.425		1.67	46.77	46.529	0.24	6.38
OTDL 13.3	1.000	14	2.00	0.2	2.28	1.4	44.69	0.20	5.71	1.40	37.58	10.996		1.67	54.57	54.284	0.29	6.38
OTDL 13.4	1.000	24	2.00	0.2	2.28	1.4	76.61	0.20	9.79	1.40	64.42	18.850		1.67	93.55	93.058	0.49	6.38
OTDL 13.5	1.000	14	2.00	0.2	2.28	1.4	44.69	0.20	5.71	1.40	37.58	10.996		1.67	54.57	54.284	0.29	6.38
OTDL 14.1	1.000	15	2.00	0.2	2.28	1.4	47.88	0.20	6.12	1.40	40.26	11.781		1.67	58.47	58.161	0.31	6.38
OTDL 14.2	1.000	23	2.00	0.2	2.28	1.4	73.42	0.20	9.38	1.40	61.73	18.064		1.67	89.65	89.180	0.47	6.38

2.2. Cunetas y caces

CUADRO RESUMEN DE CUNETAS

Clasificación			Ubicación					Clasificación			Ubicación				
Número	Tipo	Trap / Tubo	Localización					Número	Tipo	Trap / Tubo	Localización				
			Eje	Margen	Pk _i	Pk _f	Long				Eje	Margen	Pk _i	Pk _f	Long
CT-56	CT1	Trapezio	1	Izqda	5+300	5+080	220	CT-24.2	CT1	Trapezio	5	Dcha	4+800	4+600	200
CT-57	CT5	Trapezio	12	Izqda	0+060	0+300	240	CT-53	CT6	Trapezio	19	Izqda	5+460	5+220	240
CT-58	CT5	Trapezio	12	Dcha	0+300	0+370	70	CT-74	CT6	Trapezio	5	Dcha	4+800	4+840	40
CT-59	CT6	Trapezio	12	Izqda	0+220	0+420	200	CT-75	CT6	Trapezio	5	Dcha	4+840	4+920	80
CT-59.1	CT6	Trapezio	12	Dcha	0+340	0+420	80	CT-64.1	CT5	Trapezio	33	Dcha	1+100	1+460	360
CT-60	CT5	Trapezio	34	Dcha	0+140	0+200	60	CT-64.2	CT5	Trapezio	33	Dcha	1+100	1+030	70
CT-5.1	CT1	Trapezio	27	Dcha	0+082	0+000	82	CT-54	CT5	Trapezio	33	Dcha	1+030	0+900	130
CT-5.2	CT1	Trapezio	27	Dcha	0+220	0+082	138	CT-55	CT5	Trapezio	33	Dcha	0+000	0+900	900
CT-61.1	CT2	Trapezio	15	Dcha	0+000	0+200	200	CT-76	CT5	Trapezio	1	Izqda	3+140	3+200	60
CT-61.2	CT2	Trapezio	15	Dcha	0+200	0+380	180	CT-21	CT2	Trapezio	1	Izqda	2+820	2+657	163
CT-61.3	CT5	Trapezio	15	Dcha	0+200	0+440	240	CT-20	CT2	Trapezio	1	Izqda	2+500	2+657	157
CT-07	CT1	Trapezio	2	Dcha	8+700	8+806	106	CT-39.2	CT1	Trapezio	19	Dcha	6+053	5+860	193
CT-06.2	CT1	Trapezio	2	Dcha	8+700	8+570	130	CT-39.1	CT5	Trapezio	19	Dcha	6+053	6+290	237
CT-06.1	CT4	Trapezio	2	Dcha	8+340	8+570	230	CT-38	CT5	Trapezio	19	Dcha	6+290	6+690	400
CT-11.1	CT1	Trapezio	4	Dcha	5+090	5+250	160	CT-68	CT5	Trapezio	5	Dcha	3+940	4+050	110
CT-11.2	CT5	Trapezio	4	Dcha	5+090	4+840	250	CT-69	CT5	Trapezio	4	Dcha	3+520	3+880	360
CT-14	CT1	Trapezio	20	Izqda	2+260	2+350	90	CT-70	CT5	Trapezio	4	Dcha	3+120	3+520	400
CT-15	CT1	Trapezio	20	Izqda	2+600	2+350	250	CT-37	CT5	Trapezio	19	Dcha	6+690	7+100	410
CT-62	CT6	Trapezio	20	Dcha	2+200	2+370	170	CT-35	CT5	Trapezio	23	Dcha	0+460	0+270	190
CT-63	CT6	Trapezio	20	Dcha	2+370	2+500	130	CT-35.1	CT6	Trapezio	23	Dcha	0+460	0+500	40
CT-67	CT6	Trapezio	1	Dcha	4+080	4+200	120	CT-34	CT6	Trapezio	23	Dcha	0+500	0+560	60
CT-12	CT2	Trapezio	1	Dcha	4+260	4+200	60	CT-49	CT2	Trapezio	4	Dcha	3+110	2+920	190
CT-13	CT1	Trapezio	1	Dcha	4+260	4+340	80	CT-48	CT6	Trapezio	23	Dcha	0+920	1+010	90
CT-51	CT6	Trapezio	16	Izqda	0+520	0+680	160	CT-33.1	CT6	Trapezio	30	Izqda	0+100	0+180	80
CT-52	CT6	Trapezio	7	Dcha	6+080	6+200	120	CT-33.2	CT6	Trapezio	30	Dcha	0+100	0+180	80
CT-65	CT6	Trapezio	16	Dcha	0+660	0+800	140	CT-31.1	CT5	Trapezio	30	Dcha	0+700	0+440	260
CT-50.1	CT1	Trapezio	4	Izqda	4+730	4+840	110	CT-31.2	CT5	Trapezio	30	Dcha	0+180	0+440	260
CT-50.2	CT5	Trapezio	4	Izqda	4+730	4+490	240	CT-32	CT1	Trapezio	30	Izqda	0+180	0+260	80
CT-08	CT3	Trapezio	4	Dcha	4+730	4+840	110	CT-47	CT1	Trapezio	29	Izqda	0+817	0+885	68
CT-09.1	CT5	Trapezio	2	Dcha	8+220	8+080	140	CT-71	CT6	Trapezio	29	Dcha	0+880	0+960	80
CT-09	CT3	Trapezio	4	Dcha	4+730	4+680	50	CT-46	CT5	Trapezio	29	Dcha	0+880	0+640	240
CT-17	CT1	Trapezio	22	Dcha	3+600	3+400	200	CT-45	CT5	Trapezio	29	Dcha	0+640	0+549	91
CT-18	CT1	Trapezio	22	Izqda	3+300	3+400	100	CT-44	CT5	Trapezio	29	Dcha	0+549	0+370	179
CT-19	CT1	Trapezio	22	Izqda	3+620	3+400	220	CT-43	CT5	Trapezio	29	Dcha	0+400	0+240	160
CT-16	CT3	Trapezio	22	Dcha	3+300	3+400	100	CT-30.1	CT5	Trapezio	30	Dcha	1+140	0+932	208
CT-66	CT6	Trapezio	19	Izqda	5+400	5+460	60	CT-30.2	CT5	Trapezio	30	Dcha	0+932	0+700	232
CT-22.1	CT1	Trapezio	5	Izqda	4+420	4+471	51	CT-28	CT5	Trapezio	24	Dcha	3+153	3+083	70
CT-22.2	CT1	Trapezio	5	Izqda	4+600	4+471	129	CT-73	CT1	Trapezio	9	Izqda	1+600	1+800	200
CT-23	CT1	Trapezio	5	Izqda	4+600	4+700	100	CT-72	CT6	Trapezio	25	Dcha	4+030	4+140	110
CT-24.1	CT1	Trapezio	5	Dcha	4+420	4+600	180	CT-26	CT5	Trapezio	24	Dcha	3+653	3+420	233

CUADRO RESUMEN DE CACES

Clasificación			Ubicación				
Número	Tipo	Trap / Tubo	Localización				
			Eje	Margen	Pk _i	Pk _f	Long
CZ-08	CZ5	Tubo	1	Mediana	5+422	5+266	156
CZ-06	CZ5	Tubo	1	Mediana	5+266	5+010	256
CZ-05	CZ5	Tubo	1	Mediana	5+010	4+860	150
CZ-09	CZ5	Tubo	34	Terciana	0+300	0+145	155
CZ-04.1	CZ5	Tubo	1	Mediana	4+826	4+730	96
CZ-04.2	CZ5	Tubo	1	Mediana	4+826	4+860	34
CZ-03	CZ5	Tubo	1	Mediana	4+660	4+730	70
CZ-02	CZ5	Tubo	1	Mediana	4+260	4+390	130
CZ-01	CZ5	Tubo	1	Mediana	4+260	4+140	120
CZ-18	CZ5	Tubo	1	Mediana	3+570	3+352	218
CZ-17	CZ5	Tubo	1	Mediana	3+131	3+352	221
CZ-22	CZ5	Tubo	1	Mediana	3+131	2+880	251
CZ-16	CZ5	Tubo	1	Mediana	2+880	2+660	220
CZ-14	CZ5	Tubo	33	Terciana	1+100	0+900	200
CZ-21.1	CZ5	Tubo	33	Terciana	0+900	0+663	237
CZ-21.2	CZ5	Tubo	33	Terciana	0+600	0+663	63
CZ-13	CZ5	Tubo	33	Terciana	0+600	0+407	193
CZ-20	CZ5	Tubo	33	Terciana	0+407	0+141	266
CZ-12	CZ5	Tubo	33	Terciana	0+141	0+000	141
CZ-15	CZ5	Tubo	1	Mediana	2+250	2+500	250
CZ-29	CZ5	Tubo	30	Terciana	0+357	0+260	97
CZ-28	CZ5	Tubo	30	Terciana	0+357	0+441	84
CZ-27	CZ5	Tubo	30	Terciana	0+441	0+587	146
CZ-26	CZ5	Tubo	30	Terciana	0+587	0+702	115
CZ-25	CZ5	Tubo	30	Terciana	0+702	0+817	115
CZ-24	CZ5	Tubo	30	Terciana	0+817	0+932	115
CZ-23	CZ5	Tubo	30	Terciana	0+932	1+020	88
CZ-32	CZ5	Tubo	30	Terciana	0+641	0+830	189
CZ-31	CZ5	Tubo	30	Terciana	0+549	0+641	92
CZ-33	CZ5	Tubo	30	Terciana	0+490	0+549	59
CZ-30	CZ5	Tubo	30	Terciana	0+353	0+490	137

EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN DE CUNETAS TRIANGULARES

TIPO		SITUACIÓN (DESMONTE / TERRAPLÉN)	MARGEN	TRAMO		LONG.	SIMETRICA	LATERALES		PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
				PKI	PKF			L1	L2		H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
S-1 (CT-1)	Cuneta triangular 2H:1V 50 cm prof.	TERRAPLEN				3087.000	SI	1.000	1.000	0.500	2	1	2	0.10	0.500	1543.500	2.236	0.224	690.274
S-4 (CT-4)	Cuneta triangular 1H:1V 100 cm prof.	TERRAPLEN				230.000	SI	1.000	1.000	1.000	1	1	1	0.10	1.000	230.000	2.828	0.283	65.054
S-6 (CT-6)	Cuneta triangular 1H:1V 50 cm prof.	TERRAPLEN				2080.000	SI	0.500	0.500	0.500	1	1	1	0.10	0.250	520.000	1.414	0.141	294.156
SUMA						5397.000										2293.500			1049.484

EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN DE CUNETAS TRAPEZOIDALES - RECTANGULARES

TIPO		SITUACIÓN	MARGEN	TRAMO		LONG.	BASE INF.	APERTURA SUP.	ENSANCHE	PROF.	PEND.			ESP.	EXCAVACIÓN		REVESTIMIENTO		
				PKI	PKF						H	V	H/V		SECC.	VOL.	DESARROLLO	SECC. HORM.	VOL.
S-2 (CT-2)		Cuneta trapezial 1H:1V, calado 50 cm, solera 100 cm				950.000	1.000	2.000	0.500	0.500	1	1	1	0.10	1.020	969.000	2.614	0.261	248.350
S-3 (CT-3)		Cuneta rectangular 0,5x0,5 m				260.000	0.500	0.000	0.000	0.500	0	1	0	0.10	0.420	109.200	1.700	0.170	44.200
S-5 (CT-5)		Cuneta trapezial 1H:2V, calado 100 cm, solera 100 cm				6800.000	1.000	2.000	0.500	1.000	1	2	0.5	0.10	1.870	12716.000	3.436	0.344	2336.526
SUMA						8010.000										13794.200			2629.077

2.3. Escollera en protección de cauces y taludes

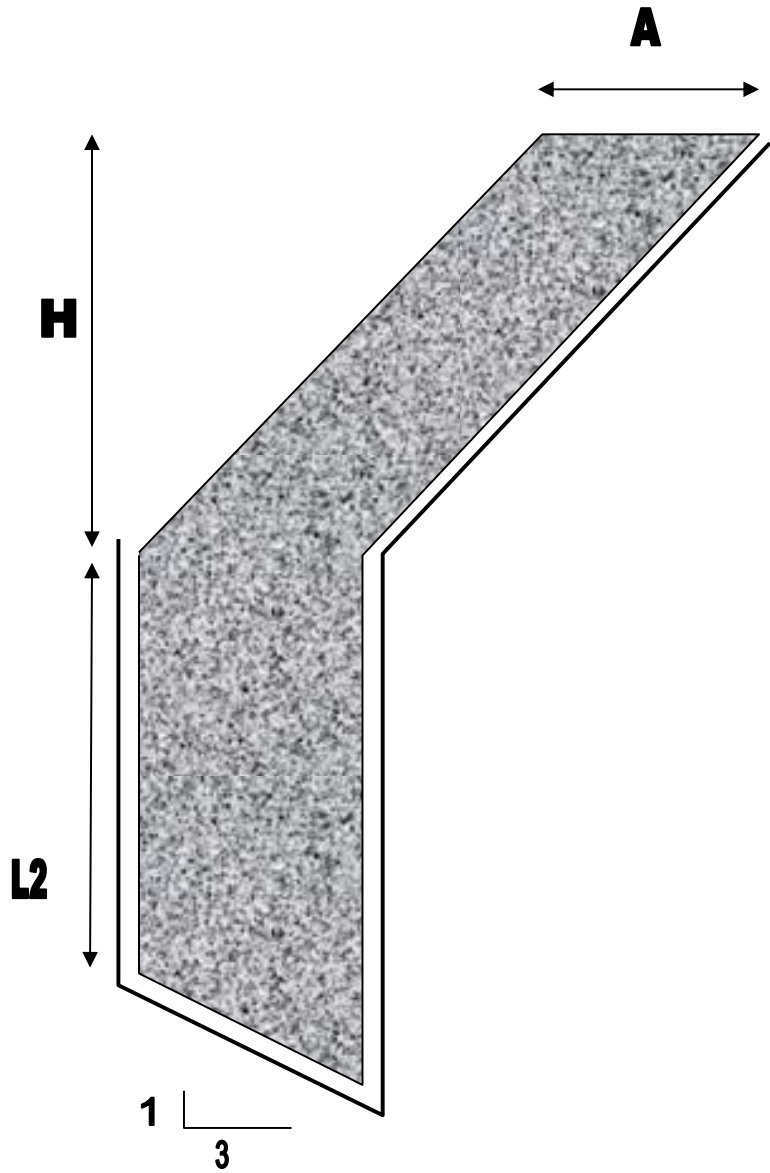
MEDICIONES AUXILIARES DE PROTECCIONES DE CAUCE CON ESCOLLERA

OBRA	diametro (m)	EXCAVACIONES (m ³)						ESCOLLERA (m ³)				
		longitud (m)	ancho base	talud h/v	ancho medio	altura (m)	volumen excavación	altura escollera	ancho mayor	ancho menor	longitud (m)	volumen escollera
OTDL 3 (Salida)	0.600	10	3	1.5	7.5	3.00	225.00	0.5	3	3	10	15.00
Entre OTDL 26 y OTDL 27	2x2,5x2	30	12	1.5	15.75	2.50	1181.25	0.5	12	12	30	180.00
OTDL 27 (Entrada)	1.800	10	5	1.5	8	2.00	160.00	0.5	5	5	10	25.00
Entre OTDL 29 y OTDL 12	1.800	16	5	1.5	8.75	2.50	350.00	0.5	5	5	16	40.00
Entre OTDL 12 y OTDL 11	1.800	25	5	1.5	8	2.00	400.00	0.5	5	5	25	62.50
OTDL 11 (Salida)	1.800	6	5	1.5	6.5	1.00	39.00	0.5	5	5	6	15.00
OTDL 14 (Salida)	1.800	12	5	1.5	6.5	1.00	78.00	0.5	5	5	12	30.00
OTDL 1 (Salida)	2x1,0	18	6	1.5	10.5	3.00	567.00	0.5	6	6	18	54.00
OTDL 13 (Entrada)	1.000	200	4	1.5	8.5	3.00	5100.00	0				0.00
OTDL 31 (Entrada)	1.800	20	5	1.5	9.5	3.00	570.00	0				0.00
OTDL 31 (Salida)	1.800	10	5	1.5	7.25	1.50	108.75	0.5	5	5	10	25.00
OTDL 17 (Salida)	1.000	16	4	1.5	7	2.00	224.00	0.5	4	4	16	32.00
OTDL 21 (Entrada)	1.000	5	4	1.5	7	2.00	70.00	0				0.00
OTDL 20 (Entrada)	1.000	40	4	1.5	8.5	3.00	1020.00	0				0.00
OTDL 22 (Entrada)	1.000	14	4	1.5	8.5	3.00	357.00	0				0.00
OTDL 23 (Entrada)	1.000	20	4	1.5	8.5	3.00	510.00	0				0.00
OTDL 25 (Entrada)	1.000	30	4	1.5	8.5	3.00	765.00	0				0.00
TOTAL							11725.00					478.50

MEDICIÓN VOLUMEN DE ESCOLLERA EN PROTECCIONES DE TALUDES

TRONCO Y RAMALES

P.K.	H (m)	L2 (m)	A (m)	Superficie escollera hormig. (m2)	Superficie escollera suelta (m2)	Superficie excavación (m2)	Longitud geotextil (m)	Volumen excavación (m3)	Volumen escollera hormig. (m3)	Volumen escollera suelta (m3)	Superficie geotextil (m2)
OTDL13											
0+000	1.50	1.00	1.00	1.17	1.50	1.17	6.41	0.00	0.00	0.00	0.00
0+015	1.50	1.00	1.00	1.17	1.50	1.17	6.41	17.50	17.50	22.50	96.12
OTDL1											
0+000	1.50	1.00	1.00	1.17	1.50	1.17	6.41	0.00	0.00	0.00	0.00
0+017	1.50	1.00	1.00	1.17	1.50	1.17	6.41	19.83	19.83	25.50	108.94
OTDL26											
0+000	2.50	1.00	1.00	1.17	2.50	1.17	8.64	0.00	0.00	0.00	0.00
0+030	2.50	1.00	1.00	1.17	2.50	1.17	8.64	35.00	35.00	75.00	259.33
OTDL28											
0+000	2.50	1.00	1.00	1.17	2.50	1.17	8.64	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020	2.50	1.00	1.00	1.17	2.50	1.17	8.64	23.33	23.33	50.00	172.89
Uds tipo OTDL 1			9					178.50	178.50	229.50	980.45
Uds tipo OTDL 26			2					70.00	70.00	150.00	518.66
Uds tipo OTDL 28			11					256.67	256.67	550.00	1901.74
TOTAL								600.83	600.83	1102.50	4038.12



TRONCO Y RAMALES

P.K.	H (m)	L2 (m)	A (m)	Superficie esollera hormig. (m2)	Superficie esollera suelta (m2)	Superficie excavación (m2)	Longitud geotextil (m)	Volumen excavación (m3)	Volumen esollera hormig. (m3)	Volumen esollera suelta (m3)	Superficie geotextil (m2)
OTDL2-OTDL3											
0+260	4.00	1.00	1.00	1.17	4.00	1.17	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+540	6.00	1.00	1.00	1.17	6.00	1.17	16.47	326.67	326.67	1400.00	3985.64
TALUDES INTERIORES GLORIETA POLÍGONO TRES CAMINOS											
0+000	2.00	1.00	1.00	1.17	2.00	1.17	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00
0+120	2.00	1.00	1.00	1.17	2.00	1.17	7.53	140.00	140.00	240.00	903.15
TALUD EJE POLÍGONO TRES CAMINOS - CHICLANA											
0+140	4.00	1.00	1.00	1.17	4.00	1.17	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+240	4.00	1.00	1.00	1.17	4.00	1.17	12.00	116.67	116.67	400.00	1199.84
TALUD EJE 20 CÁDIZ SEVILLA											
2+300	6.00	1.00	1.00	1.17	6.00	1.17	16.47	0.00	0.00	0.00	0.00
2+580	10.00	1.00	1.00	1.17	10.00	1.17	25.41	326.67	326.67	2240.00	5863.94
TALUD EJE 7 CÁDIZ CHICLANA											
5+780	8.00	1.00	1.00	1.17	8.00	1.17	20.94	0.00	0.00	0.00	0.00
5+940	10.00	1.00	1.00	1.17	10.00	1.17	25.41	186.67	186.67	1440.00	3708.59
6+080	6.00	1.00	1.00	1.17	6.00	1.17	16.47	163.33	163.33	1120.00	2931.97
TALUD EJE 1											
4+080	10.00	1.00	1.00	1.17	10.00	1.17	25.41	0.00	0.00	0.00	0.00
4+260	6.00	1.00	1.00	1.17	6.00	1.17	16.47	210.00	210.00	1440.00	3769.67
4+300	4.00	1.00	1.00	1.17	4.00	1.17	12.00	46.67	46.67	200.00	569.38
TALUD EJE 4											
4+920	4.00	1.00	1.00	1.17	4.00	1.17	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5+090	6.00	1.00	1.00	1.17	6.00	1.17	16.47	198.33	198.33	850.00	2419.85
5+140	4.00	1.00	1.00	1.17	4.00	1.17	12.00	58.33	58.33	250.00	711.72
TALUD EJE 19											
7+260	2.00	1.00	1.00	1.17	2.00	1.17	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00
7+440	2.00	1.00	1.00	1.17	2.00	1.17	7.53	210.00	210.00	360.00	1354.72
TALUD EJE 19											
7+500	2.00	1.00	1.00	1.17	2.00	1.17	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00
7+700	2.00	1.00	1.00	1.17	2.00	1.17	7.53	233.33	233.33	400.00	1505.25
TALUD EJE 29											
0+180	2.00	1.00	1.00	1.17	2.00	1.17	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00
0+240	2.00	1.00	1.00	1.17	2.00	1.17	7.53	70.00	70.00	120.00	451.57
TOTAL								2286.67	2286.67	10460.00	29375.29

ENCAUZAMIENTOS ENCACHADO EN DESAGÜES

P.K.	H (m)	L2 (m)	A (m)	Superficie escollera hormig. (m2)	Superficie escollera suelta (m2)	Superficie excavación (m2)	Longitud geotextil (m)	Volumen excavación (m3)	Volumen escollera hormig. (m3)	Volumen escollera suelta (m3)	Superficie geotextil (m2)
Entre OTDL 26 y OTDL 27 MD											
0+000	2.50	0.50	0.50	0.29	1.25	0.29	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00
0+030	2.50	0.50	0.50	0.29	1.25	0.29	7.12	8.75	8.75	37.50	213.52
Entre OTDL 26 y OTDL 27 MI											
0+000	2.50	0.50	0.50	0.29	1.25	0.29	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00
0+030	2.50	0.50	0.50	0.29	1.25	0.29	7.12	8.75	8.75	37.50	213.52
Entre OTDL 29 y OTDL 12 MD											
0+000	2.50	0.50	0.50	0.29	1.25	0.29	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00
0+016	2.50	0.50	0.50	0.29	1.25	0.29	7.12	4.67	4.67	20.00	113.88
Entre OTDL 29 y OTDL 12 MI											
0+000	2.50	0.50	0.50	0.29	1.25	0.29	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00
0+016	2.50	0.50	0.50	0.29	1.25	0.29	7.12	4.67	4.67	20.00	113.88
Entre OTDL 12 y OTDL 11 MD											
0+000	2.00	0.50	0.50	0.29	1.00	0.29	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+025	2.00	0.50	0.50	0.29	1.00	0.29	6.00	7.29	7.29	25.00	149.98
Entre OTDL 12 y OTDL 11 MI											
0+000	2.00	0.50	0.50	0.29	1.00	0.29	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+025	2.00	0.50	0.50	0.29	1.00	0.29	6.00	7.29	7.29	25.00	149.98
TOTAL								41.42	41.42	165.00	954.74

2.4. Badenes

MEDICIONES AUXILIARES DE BADENES EN CAMINOS DE SERVICIO

OBRA Nº	UBICACIÓN		TIPO	LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD AMPLIACIÓN (m)	ELEMENTO ENTRADA	ELEMENTO SALIDA	OBSERVACIONES
	EJE	P.K.						
CT-9.1	Camino existente Batería Portazgo		Circular 4xD=600 mm	6.000		Embocadura	Embocadura	Protección de taludes con escollera en entrada y salida.
	Camino Puerta Verde 1, eje 50	2130.000	Circular 4xD=600 mm	6.000		Embocadura	Embocadura	Protección de taludes con escollera en entrada y salida.
OTDL 15.5	Camino existente		Circular 4xD=600 mm	10.000		Embocadura	Embocadura	Protección de taludes con escollera en entrada y salida.

MEDICIONES AUXILIARES DE RECUBRIMIENTO EN BADENES

OBRA	diametro	EXCAVACIONES						RECUBRIMIENTO	
		longitud	ancho base	talud h/v	ancho medio	altura	volumen excavación	superficie recubrimiento	volumen recubrimiento
Camino existente Batería Portazgo	0.600	6.0	4.5	0	4.5	0.30	8.10	4.94	29.66
Camino Puerta Verde 1, eje 50	0.600	6.0	4.5	0	4.5	0.30	8.10	4.94	29.66
Camino existente salida otdl15.5	0.600	10.0	4.5	0	4.5	0.30	13.50	4.94	49.44
TOTAL							29.70		108.77

MEDICIÓN VOLUMEN DE ESCOLLERA EN PROTECCIONES DE TALUDES EN BADENES

(* Mediciones realizadas para una sola margen)

CAMINO EXISTENTE BATERÍA PORTAZGO

P.K.	H (m)	L2 (m)	A (m)	Superficie escollera hormig. (m2)	Superficie escollera suelta (m2)	Superficie excavación (m2)	Longitud geotextil (m)	Volumen excavación (m3)	Volumen escollera hormig. (m3)	Volumen escollera suelta (m3)	Superficie geotextil (m2)
0+000	1.40	0.50	1.00	0.67	1.40	0.67	5.18	0	0	0	0
0+008	1.30	0.50	1.00	0.67	1.30	0.67	4.96	5.00	5.00	10.13	38.05
0+015	1.40	0.50	1.00	0.67	1.40	0.67	5.18	5.00	5.00	10.13	38.05
TOTAL								10.00	10.00	20.25	76.09

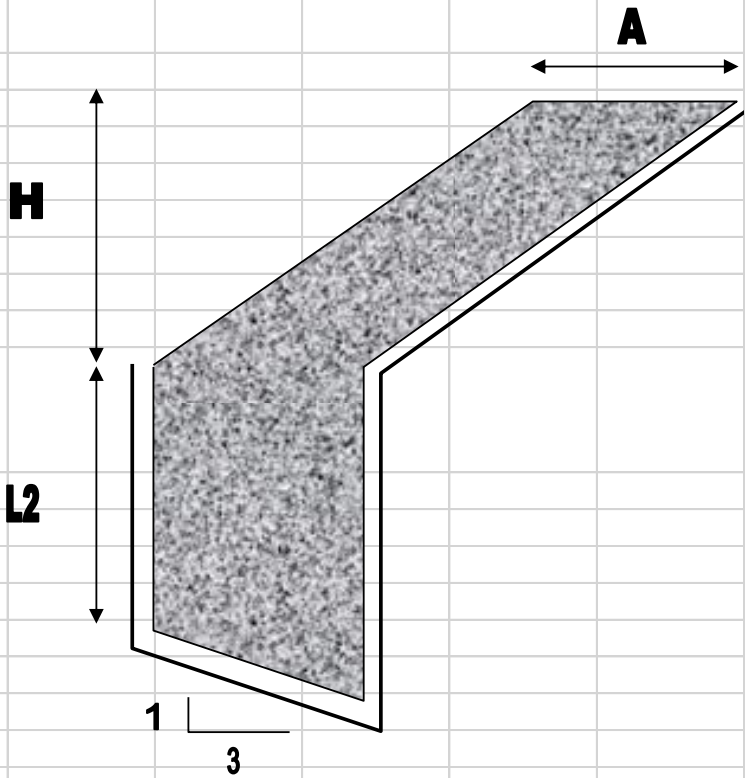
CAMINO PUERTA VERDE 1

P.K.	H (m)	L2 (m)	A (m)	Superficie escollera hormig. (m2)	Superficie escollera suelta (m2)	Superficie excavación (m2)	Longitud geotextil (m)	Volumen excavación (m3)	Volumen escollera hormig. (m3)	Volumen escollera suelta (m3)	Superficie geotextil (m2)
2+123	1.40	0.50	1.00	0.67	1.40	0.67	5.18	0	0	0	0
2+130	1.30	0.50	1.00	0.67	1.30	0.67	4.96	5.00	5.00	10.13	38.05
2+138	1.40	0.50	1.00	0.67	1.40	0.67	5.18	5.00	5.00	10.13	38.05
TOTAL								10.00	10.00	20.25	76.09

CAMINO EXISTENTE SALIDA OTDL 15.5

P.K.	H (m)	L2 (m)	A (m)	Superficie escollera hormig. (m2)	Superficie escollera suelta (m2)	Superficie excavación (m2)	Longitud geotextil (m)	Volumen excavación (m3)	Volumen escollera hormig. (m3)	Volumen escollera suelta (m3)	Superficie geotextil (m2)
0+000	1.40	0.50	1.00	0.67	1.40	0.67	5.18	0	0	0	0
0+008	1.30	0.50	1.00	0.67	1.30	0.67	4.96	5.00	5.00	10.13	38.05
0+015	1.40	0.50	1.00	0.67	1.40	0.67	5.18	5.00	5.00	10.13	38.05
TOTAL								10.00	10.00	20.25	76.09

TOTAL 30.00 30.00 60.75 228.28



2.5. Bordillos y bajantes

CUADRO RESUMEN DE LOS BORDILLOS DE TERRAPLÉN

SITUACIÓN EJE	MARGEN	TRAMO		LONG. (m)
		PKi	PKf	
Eje 12 Cádiz-Polígono Tres Caminos	Dcha	60.000	200.000	140.00
Eje 12 Cádiz-Polígono Tres Caminos	Dcha	320.000	420.000	100.00
Eje 15 Polígono Tres Caminos-Chiclana	Dcha	0.000	380.000	380.00
Eje 33 Reposición vía de servicio A4 MI	Dcha	1030.000	1460.000	430.00
Eje 20	Izqda	2260.000	2590.000	330.00
Eje 16 Polígono Tres Caminos-Sevilla	Dcha	680.000	800.000	120.00
Eje 5	Dcha	4420.000	4460.000	40.00
Eje 5	Izqda	4570.000	4800.000	230.00
Eje 19	Dcha	5400.000	5460.000	60.00
Eje 1	Dcha	4080.000	4280.000	200.00
Eje 19	Dcha	5860.000	6050.000	190.00
Eje 25 Salida Algeciras - Chiclana	Dcha	4070.000	4140.000	70.00
Eje 4	Dcha	4960.000	5120.000	160.00
TOTAL				2450.00

CUADRO RESUMEN DE BAJANTES DE HORMIGÓN DE 0.30 m DE ANCHURA Y DE ARQUETAS A PIE DE BAJANTE DE TERRAPLÉN O DESMONTE

SITUACIÓN EJE	MARGEN	PKi	PKf	Uds	LONG. (m)	LONG TOTAL	ARQUETA A PIE DE BAJANTE	DESMONTE O TERRAPLÉN
Eje 12 Cádiz-Polígono Tres Caminos	Dcha	60.000	200.000	13	8.0	104.0	SI	Terraplén
Eje 12 Cádiz-Polígono Tres Caminos	Dcha	320.000	420.000	5	10.0	50.0	SI	Terraplén
Eje 15 Polígono Tres Caminos-Chiclana	Dcha	0.000	380.000	19	10.0	190.0	SI	Terraplén
Eje 33 Reposición vía de servicio A4 MI	Dcha	1030.000	1460.000	14	10.0	140.0	SI	Terraplén
Eje 20	Izqda	2260.000	2590.000	16	10.0	160.0	SI	Terraplén
Eje 16 Polígono Tres Caminos-Sevilla	Dcha	680.000	800.000	5	8.0	40.0	SI	Terraplén
Eje 5	Dcha	4420.000	4460.000	3	6.0	18.0	SI	Terraplén
Eje 5	Izqda	4570.000	4800.000	10	10.0	100.0	SI	Terraplén
Eje 19	Dcha	5400.000	5460.000	4	10.0	40.0	SI	Terraplén
Eje 1	Dcha	4080.000	4280.000	11	10.0	110.0	SI	Terraplén
Eje 19	Dcha	5860.000	6050.000	38	8.0	304.0	SI	Terraplén
Eje 25 Salida Algeciras - Chiclana	Dcha	4070.000	4140.000	3	10.0	30.0	SI	Terraplén
Eje 4	Dcha	4960.000	5120.000	8	8.0	64.0	SI	Terraplén
TOTAL						1350.00	149	

3. FIRMES

NOTA: Por criterios de ahorro documental y debido al tamaño que supondría incluir los ficheros con los listados de mediciones auxiliares, en carpeta digital adjunta se entregan e incluyen todas las mediciones auxiliares de los listados de Ispol. En este documento de MEDICIONES AUXILIARES se incluyen los resúmenes de dichos listados.

3.1. Cuadro resumen

						ZA	ZA/ARC	AC32 base G	ZA DRENANTE	AC22 bin S	AC22 bin S/ARC	AC22 bin S	AC22 bin S/ARC	BBTM 11B	BBTM 11B/ARC	ZA	ZA/ARC	AC32 base G	ZA DRENANTE
GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen
1					Ejes principales	13 952.3	5 883.0	10 489.9	3 318.6	6 809.0	1 526.3	5 206.3	1 095.4	3 939.9	662.1	5 557.4	1 183.0	2 362.9	339.5
	1	2 250.000	5 422.128	3 172.128	Sevilla - Cadiz	7 811.1	2 842.8	5 655.5	1 573.2	3 487.3	721.7	2 402.9	516.2	1 970.9	310.2	1 385.7	242.0	632.4	0.0
	4	1 967.134	5 058.521	3 091.387	Chiclana - Cadiz	2 704.3	1 428.2	2 109.6	804.9	1 587.4	370.7	1 370.0	267.7	956.8	164.4	653.9	347.7	329.3	131.3
	5	4 275.322	4 736.682	461.360	Chiclana - Sevilla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	689.1	139.4	258.7	52.7
	7	5 886.081	6 559.491	673.410	Cadiz-Chiclana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	933.8	259.1	344.6	91.6
	19	5 133.999	8 640.000	3 506.001	Sevilla - Chiclana	3 436.9	1 612.0	2 724.7	940.5	1 734.3	433.8	1 433.4	311.4	1 012.2	187.5	926.2	194.8	358.2	64.0
	20	2 200.170	2 943.362	743.192	Cadiz - Sevilla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	968.6	0.0	439.7	0.0
	91	0.000	0.000	0.000	Eje Auxiliar Pintura (LB_Izda_Eje1_MC	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2					Accesos al Poligono	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4 513.1	1 139.4	2 121.9	0.0
	2	8 124.869	8 814.394	689.525	Chiclana - Poligono de Tres Caminos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	775.6	323.0	520.2	0.0
	12	186.692	411.851	225.159	Cadiz - Poligono de Tres Caminos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	356.4	114.2	154.1	0.0
	13	0.000	150.796	150.796	Glorieta del Poligono de Tres Caminos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	304.6	0.0	132.0	0.0
	15	0.000	795.949	795.949	Poligono de Tres Caminos - Chiclana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 604.5	373.8	701.5	0.0
	16	7 988.245	8 080.374	92.129	Poligono de Tres Caminos - Sevilla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.0	51.7	62.8	0.0
	18	285.000	350.089	65.089	Salida del Poligono de Tres Caminos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	209.3	0.0	93.8	0.0
	22	3 229.000	3 709.463	480.463	Ramal Sevilla- Acceso al Poligono	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	403.8	160.2	184.7	0.0
	27	0.000	415.110	415.110	Ramal Poligono-San Fernando	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	630.6	116.6	272.9	0.0
	36	0.000	0.000	0.000	Reposicion acceso a CA-33 pk 5+080	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	0.000	29.820	29.820	Glorieta del Poligono de Tres Caminos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3	0.0	0.0	0.0
	45	0.000	55.188	55.188	Glorieta del Poligono de Tres Caminos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.0	0.0	0.0	0.0
	73	0.000	0.000	0.000	Glorieta del Poligono de Tres Caminos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	74	0.000	0.000	0.000	Glorieta del Poligono de Tres Caminos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3					Enlace cambio de sentido	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2 254.9	877.0	0.0	0.0
	23	418.890	1 024.967	606.077	Cambio de sentido Chiclana_Tres Cam	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.2	32.8	0.0	0.0
	29	154.360	927.460	773.100	Via colector-distribuidora MI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	940.2	365.2	0.0	0.0
	30	172.570	1 175.114	1 002.544	Via de colector-distribuidora MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 224.5	479.0	0.0	0.0
4					Enlace Chiclana Norte	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2 439.9	626.3	1 002.3	287.7
	9	1 000.000	1 923.187	923.187	Enlace de Chiclana - Ramal 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 137.0	255.9	429.5	88.7
	24	3 058.500	3 631.051	572.551	Ramal Salida A-48-Chiclana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 036.9	282.3	450.3	199.0
	25	4 000.000	4 460.437	460.437	Ramal Salida Algeciras-Chiclana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	265.9	88.1	122.4	0.0
5					Camino y vias de servicio	1 037.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3 237.2	0.0	0.0	0.0
	33	0.000	1 571.500	1 571.500	Reposicion via de servicio A-4 margen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2 549.8	0.0	0.0	0.0
	34	85.500	669.348	583.848	Reposicion via de servicio CA-33 Marg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	687.4	0.0	0.0	0.0
	35	0.000	0.000	0.000	Reposicion Calle Poligono Tres Cami	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	47	0.000	533.800	533.800	Reposicion de camino A-48 Margen I	804.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	50	1 760.000	2 230.709	470.709	Puerta Verde Puerto Real - San Fernan	233.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9					Desvios provisionales	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7 000.9	798.5	2 394.5	501.9
	61	0.000	421.650	421.650	Desvio provisional 1. Chiclana - San Fe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	913.0	0.0	326.5	0.0
	62	0.000	615.000	615.000	Desvio provisional 2. San Fernando - C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 552.7	87.6	560.7	48.6
	63	0.000	222.145	222.145	Desvio provisional 3. Sevilla - Chiclana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	394.8	105.0	133.5	77.3
	64	0.000	66.544	66.544	Desvio provisional 4. Chiclana - Sevilla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	117.4	32.2	39.6	23.1
	65	0.000	529.581	529.581	Desvio provisional 5A-5B. CA -SE. SE-C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 522.3	355.8	559.9	223.8
	66	0.000	219.074	219.074	Desvio provisional 6A. Sevilla - Cadiz	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	397.4	0.0	132.9	0.0
	67	0.000	217.919	217.919	Desvio provisional 6B. Sevilla - Cadiz	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	399.4	121.8	140.5	75.7
	68	0.000	468.118	468.118	Desvio provisional 8. Sevilla - Chiclana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	671.2	0.0	223.8	0.0
	69	0.000	185.566	185.566	Desvio provisional 9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	405.7	96.2	150.3	53.4
	70	0.000	0.000	0.000	Desvio provisional 11-1. Sevilla - Chicl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	71	0.000	0.000	0.000	Desvio provisional 12-A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	72	0.000	0.000	0.000	Desvio provisional 12-B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	104	0.000	154.774	154.774	Desvio provisional 2.1 (S. Fernando - C	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	359.5	0.0	126.8	0.0
	105	0.000	66.966	66.966	Desvio provisional 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	149.6	0.0	0.0	0.0
	106	0.000	65.590	65.590	Desvio provisional 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	117.9	0.0	0.0	0.0
					TOTAL	14 989.6	5 883.0	10 489.9	3 318.6	6 809.0	1 526.3	5 206.3	1 095.4	3 939.9	662.1	25 003.4	4 624.2	7 881.5	1 129.1

						AC22 bin S	AC22 bin S/ARC	AC22 bin S	AC22 bin S/ARC	BBTM 11B	BBTM 11B/ARC	ZA/ARC	AC22 bin S/ARC	BBTM 11B/ARC	AC22 bin S	AC22 bin S/ARC	BBTM 11B	BBTM 11B/ARC	Rellenos
GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen
1					Ejes principales	2 066.5	233.8	720.8	171.4	1 091.2	106.9	546.4	101.1	60.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7 343.8
	1	2 250.000	5 422.128	3 172.128	Sevilla - Cadiz	260.4	0.0	0.0	0.0	156.1	0.0	197.1	57.4	34.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3 362.7
	4	1 967.134	5 058.521	3 091.387	Chiclana - Cadiz	316.8	91.4	252.5	65.3	160.4	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 693.8
	5	4 275.322	4 736.682	461.360	Chiclana - Sevilla	182.1	35.6	132.9	29.7	82.2	21.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	293.1
	7	5 886.081	6 559.491	673.410	Cadiz-Chiclana	424.9	62.7	163.4	44.8	210.4	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	343.9
	19	5 133.999	8 640.000	3 506.001	Sevilla - Chiclana	446.8	44.1	172.0	31.6	222.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 211.0
	20	2 200.170	2 943.362	743.192	Cadiz - Sevilla	435.5	0.0	0.0	0.0	260.2	0.0	349.3	43.7	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0	439.2
	91	0.000	0.000	0.000	Eje Auxiliar Pintura (LB_Izda_Eje1_MC	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2					Accesos al Poligono	864.0	0.0	0.0	0.0	508.6	0.0	870.6	253.5	152.5	28.1	0.0	16.1	0.0	2 101.0
	2	8 124.869	8 814.394	689.525	Chiclana - Poligono de Tres Caminos	218.1	0.0	0.0	0.0	129.3	0.0	253.8	73.9	44.8	0.0	0.0	0.0	0.0	509.4
	12	186.692	411.851	225.159	Cadiz - Poligono de Tres Caminos	61.3	0.0	0.0	0.0	35.5	0.0	82.4	24.0	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	218.1
	13	0.000	150.796	150.796	Glorieta del Poligono de Tres Caminos	53.6	0.0	0.0	0.0	31.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	108.4
	15	0.000	795.949	795.949	Poligono de Tres Caminos - Chiclana	281.7	0.0	0.0	0.0	164.7	0.0	282.1	82.2	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0	684.0
	16	7 988.245	8 080.374	92.129	Poligono de Tres Caminos - Sevilla	24.9	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	36.3	10.6	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	68.7
	18	285.000	350.089	65.089	Salida del Poligono de Tres Caminos	38.5	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.9
	22	3 229.000	3 709.463	480.463	Ramal Sevilla- Acceso al Poligono	76.3	0.0	0.0	0.0	45.6	0.0	118.5	34.6	20.7	0.0	0.0	0.0	0.0	238.0
	27	0.000	415.110	415.110	Ramal Poligono-San Fernando	109.7	0.0	0.0	0.0	64.6	0.0	97.5	28.2	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	196.1
	36	0.000	0.000	0.000	Reposicion acceso a CA-33 pk 5+080	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	0.000	29.820	29.820	Glorieta del Poligono de Tres Caminos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	4.0	0.0	10.6
	45	0.000	55.188	55.188	Glorieta del Poligono de Tres Caminos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	0.0	12.1	0.0	17.8
	73	0.000	0.000	0.000	Glorieta del Poligono de Tres Caminos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	74	0.000	0.000	0.000	Glorieta del Poligono de Tres Caminos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3					Enlace cambio de sentido	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	672.4	297.1	289.5	127.3	913.5
	23	418.890	1 024.967	606.077	Cambio de sentido Chiclana_Tres Cam	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6	11.3	11.0	4.8	37.4
	29	154.360	927.460	773.100	Via colector-distribuidora MI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	277.6	124.5	121.3	53.3	425.6
	30	172.570	1 175.114	1 002.544	Via de colector-distribuidora MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	368.2	161.4	157.3	69.2	450.5
4					Enlace Chiclana Norte	818.2	153.2	500.0	109.4	421.0	65.4	75.0	21.8	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	702.3
	9	1 000.000	1 923.187	923.187	Enlace de Chiclana - Ramal 1	294.0	61.0	206.1	43.6	121.7	25.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	289.4
	24	3 058.500	3 631.051	572.551	Ramal Salida A-48-Chiclana	368.5	92.2	293.9	65.8	206.6	39.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	261.9
	25	4 000.000	4 460.437	460.437	Ramal Salida Algeciras-Chiclana	155.7	0.0	0.0	0.0	92.7	0.0	75.0	21.8	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	151.1
5					Camino y vias de servicio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 011.2	0.0	420.5	0.0	531.9
	33	0.000	1 571.500	1 571.500	Reposicion via de servicio A-4 margen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	797.6	0.0	332.4	0.0	398.0
	34	85.500	669.348	583.848	Reposicion via de servicio CA-33 Marg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	213.7	0.0	88.1	0.0	133.9
	35	0.000	0.000	0.000	Reposicion Calle Poligono Tres Cami	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	47	0.000	533.800	533.800	Reposicion de camino A-48 Margen I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	50	1 760.000	2 230.709	470.709	Puerta Verde Puerto Real - San Fernan	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9					Desvios provisionales	1 640.7	233.1	1 118.0	166.3	670.4	98.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1 523.0
	61	0.000	421.650	421.650	Desvio provisional 1. Chiclana - San Fe	250.9	0.0	153.0	0.0	108.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	165.2
	62	0.000	615.000	615.000	Desvio provisional 2. San Fernando - C	377.4	22.5	262.9	16.0	154.4	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	254.6
	63	0.000	222.145	222.145	Desvio provisional 3. Sevilla - Chiclana	88.5	35.8	60.8	25.5	35.3	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	127.8
	64	0.000	66.544	66.544	Desvio provisional 4. Chiclana - Sevilla	26.2	10.7	18.0	7.7	10.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.1
	65	0.000	529.581	529.581	Desvio provisional 5A-5B. CA -SE. SE-C	382.5	103.5	268.1	73.8	155.3	43.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.7
	66	0.000	219.074	219.074	Desvio provisional 6A. Sevilla - Cadiz	87.3	0.0	60.0	0.0	34.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125.1
	67	0.000	217.919	217.919	Desvio provisional 6B. Sevilla - Cadiz	93.5	35.1	64.4	25.1	37.5	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	133.7
	68	0.000	468.118	468.118	Desvio provisional 8. Sevilla - Chiclana	146.8	0.0	100.6	0.0	58.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	245.9
	69	0.000	185.566	185.566	Desvio provisional 9	101.7	25.6	70.6	18.3	41.3	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	109.1
	70	0.000	0.000	0.000	Desvio provisional 11-1. Sevilla - Chicl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	71	0.000	0.000	0.000	Desvio provisional 12-A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	72	0.000	0.000	0.000	Desvio provisional 12-B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	104	0.000	154.774	154.774	Desvio provisional 2.1 (S. Fernando - C	85.9	0.0	59.7	0.0	35.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.0
	105	0.000	66.966	66.966	Desvio provisional 10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	106	0.000	65.590	65.590	Desvio provisional 14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
					TOTAL	5 389.4	620.1	2 338.8	447.2	2 691.2	270.7	1 492.0	376.4	226.2	1 711.7	297.1	726.1	127.3	13 119.3

Capas de acabado y regularización del firme existente en viales sin actuación						
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Ancho	espesor	Volumen
BBTM11 B	9	1+000	1+277	10.50	0.03	87.26
	22	3+400	3+600	8.50	0.03	51.00
	23	0+454	0+990	6.75	0.03	108.54
	29	0+927	1+093	6.75	0.03	33.62
	30	0+000	0+173	6.75	0.03	35.03
TOTAL						315.44

Renovación firme estructuras existentes						
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Ancho	espesor	Volumen
BBTM11 B	4	4+350	4+454	9.00	0.03	28.08
	5	4+275	4+369	11.00	0.03	30.91
	9	1+277	1+536	9.00	0.03	69.93
TOTAL						128.92
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Ancho	espesor	Volumen
AC22 bin S	4	4+350	4+454	9.00	0.05	46.80
	5	4+275	4+369	11.00	0.05	51.52
	9	1+277	1+536	9.00	0.05	116.55
TOTAL						214.87

Cuñas entre ejes						
Unidad	Ejes	pk inicial	Pk final	Longitud	Superficie	Volumen
Rellenos	1-34	4+900	5+280	380.00	0.75	285.00
	1-12	4+800	4+960	160.00	0.75	120.00
	1-27	4+660	4+950	290.00	0.75	217.50
	20-15	2+030	2+540	510.00	0.75	382.50
	1-7	4+140	4+340	200.00	0.75	150.00
	19-30	7+700	8+550	850.00	0.75	637.50
	4-29	1+967	2+400	433.00	0.75	324.75
	1-33	2+250	3+580	1 330.00	0.75	997.50
TOTAL						3 114.75

Paso de mediana A-48						
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Ancho	espesor	Superficie
BBTM11 B	4-19	3+540	3+700	10.00	0.03	1 600.00
					TOTAL	1 600.00
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Ancho	espesor	Volumen
AC22 bin S	4-19	3+540	3+700	10.00	0.12	192.00
					TOTAL	192.00
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Ancho	espesor	Volumen
AC32 base G	4-19	3+540	3+700	10.00	0.15	240.00
					TOTAL	240.00
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Ancho	espesor	Volumen
Zahorra art.	4-19	3+540	3+700	10.00	0.50	800.00
					TOTAL	800.00

Rellenos en medianas carreteras existentes (A-4 y CA-33)						
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Ancho	espesor	Superficie
BBTM11 B	1	2+250	3+500	4.00	0.03	5 000.00
	1	4+600	5+400	4.00	0.03	3 200.00
					TOTAL	8 200.00
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Ancho	espesor	Volumen
AC22 bin S	1	2+250	3+500	4.00	0.12	600.00
	1	4+600	5+400	4.00	0.12	384.00
					TOTAL	984.00
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Ancho	espesor	Volumen
AC32 base G	1	2+250	3+500	4.00	0.15	750.00
	1	4+600	5+400	4.00	0.15	480.00
					TOTAL	1 230.00
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Ancho	espesor	Volumen
Zahorra art.	1	2+250	3+500	4.00	0.50	2 500.00
	1	4+600	5+400	4.00	0.50	1 600.00
					TOTAL	4 100.00

Reposición del firme cambio de sentido A-48						
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Superficie	espesor	Superficie
BBTM11 B	Cambio sentido			1 040.00	0.03	1 040.00
					TOTAL	1 040.00
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Ancho	espesor	Volumen
AC22 bin S	Cambio sentido			1 040.00	0.07	72.80
					TOTAL	72.80
Unidad	Eje	pk inicial	Pk final	Ancho	espesor	Volumen
Zahorra art.	Cambio sentido			1 040.00	0.20	208.00
					TOTAL	208.00

RESUMEN MEDICIONES TOTALES				
MEDICIONES ISPOL				
Secciones	Capa		volumen (m3)	riego (m2)
031	1	ZA	14.989,60	65.694,20
	2	ZA/ARC	5.883,00	21.997,10
	3	AC32 base G	10.489,90	83.409,40
	4	ZA DRENANTE	3.318,60	22.211,90
	5	AC22 bin S	6.809,00	107.736,20
	6	AC22 bin S/ARC	1.526,30	21.871,60
	7	AC22 bin S	5.206,30	108.478,00
	8	AC22 bin S/ARC	1.095,40	21.962,70
	9	BBTM 11B	3.939,90	131.268,30
	10	BBTM 11B/ARC	662,10	22.091,80
131 y 231	11	ZA	25.003,40	101.654,30
	12	ZA/ARC	4.624,20	20.012,00
	13	AC32 base G	7.881,50	74.139,60
	14	ZA DRENANTE	1.129,10	9.022,90
	15	AC22 bin S	5.389,40	89.747,00
	16	AC22 bin S/ARC	620,10	8.852,10
	17	AC22 bin S	2.338,80	47.054,60
	18	AC22 bin S/ARC	447,20	9.078,80
	19	BBTM 11B	2.691,20	89.593,30
	20	BBTM 11B/ARC	270,70	9.078,10
231	31	ZA/ARC	1.492,00	7.716,00
	32	AC22 bin S/ARC	376,40	7.539,70
	33	BBTM 11B/ARC	226,20	7.553,80
4131	34	AC22 bin S	1.711,70	24.230,20
	35	AC22 bin S/ARC	297,10	4.247,10
	36	BBTM 11B	726,10	24.089,80
	37	BBTM 11B/ARC	127,30	4.247,10
		Rellenos	13.119,30	

OTRAS MEDICIONES		
	volumen (m3)	riego (m2)
firme en capas de acabado sobre viales existentes		
BBTM 11B	315,44	10.514,75
Firme en estructuras existentes		
AC22 bin S	214,87	4.297,46
BBTM 11B	128,92	4.297,46
Cuñas entre ejes		
Rellenos	3.114,75	
Paso de mediana en A-48		
BBTM 11B	48,00	1.600,00
AC22 bin S	192,00	1.600,00
AC32 base G	240,00	1.600,00
Zahorra artificial.	800,00	1.600,00
Rellenos en medianas carreteras existentes (A-4 y CA-33)		
BBTM 11B	246,00	8.200,00
AC22 bin S	984,00	8.200,00
AC32 base G	1.230,00	8.200,00
Zahorra artificial.	4.100,00	8.200,00
Rellenos en medianas carreteras existentes (A-4 y CA-33)		
BBTM 11B	31,20	1.040,00
AC22 bin S	72,80	1.040,00
Zahorra artificial.	208,00	1.040,00

RESUMEN UNIDADES DE OBRA				
	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Ton (t)	Riego (m2)
Zahorra artificial		48.798,90		195.266,50
MBC tipo AC32 base G		17.446,90	42.744,91	143.681,20
MBC tipo AC22 bin S		24.123,27	59.825,72	211.270,20
MB Discontinua tipo BBTM 11B	287.945,71	8.644,27	19.449,60	222.724,01
Zahorra drenante		4.447,70		31.234,80
Zahorra drenante en bermas		4.638,52		
Relleno Impermeable Bermas		10.072,53		
Betún B35/50 (mezclas base)			1.172,07	
Betún B50/70 (mezclas base)			772,39	
Betún B35/50 (mezclas intermedias)			2.812,29	
Betún B50/70 (mezclas intermedias)			232,31	
Betún B50/70 (rodaduras)			99,52	
Betún PMB 45/80-65 (discontinuas)			600,79	
Betún PMB 45/80-60 (discontinuas)			358,66	
Filler en mezclas base			1.944,46	
Filler en mezclas intermedias			3.349,06	
Filler en rodadura			1.270,76	
Emulsión C60B3 ADH riegos de adherencia (0,5Kg/m2)			177,48	
Emulsión C60B3 riegos de curado (0,5kg/m2)			95,13	
Emulsión C60BP3 ADH riegos de adherencia (0,5Kg/m2)			111,36	
Emulsión C60BF4 IMP riegos de imprimación (1 Kg/m2)			226,50	
Doble tratamiento superficial caminos	4.004,60			

RESUMEN UNIDADES DE OBRA DESVÍOS PROVISIONALES				
	Superficie (m2)	Volumen (m3)	Ton (t)	Riego (m2)
Zahorra artificial		8.301,30		32.647,10
MBC tipo AC32 base G		2.394,50	5.866,53	23.667,80
MBC tipo AC22 bin S		3.158,10	7.832,09	26.736,70
MB Discontinua tipo BBTM 11B	25.628,70	768,80	1.729,80	25.519,30
Zahorra drenante				
Zahorra drenante en bermas		609,20		
Relleno Impermeable Bermas		913,80		
Betún B35/50 (mezclas base)				
Betún B50/70 (mezclas base)			234,66	
Betún B35/50 (mezclas intermedias)			352,44	
Betún B50/70 (mezclas intermedias)				
Betún B50/70 (rodaduras)				
Betún PMB 45/80-65 (discontinuas)				
Betún PMB 45/80-60 (discontinuas)			86,49	
Filler en mezclas base			234,66	
Filler en mezclas intermedias			387,69	
Filler en rodadura			103,79	
Emulsión C60B3 ADH riegos de adherencia (0,5Kg/m2)			25,20	
Emulsión C60B3 riegos de curado (0,5kg/m2)				
Emulsión C60BP3 ADH riegos de adherencia (0,5Kg/m2)			12,76	
Emulsión C60BF4 IMP riegos de imprimación (1 Kg/m2)			32,65	
Doble tratamiento superficial desvios camino	833,30			

**4. TRATAMIENTOS
GEOTÉCNICOS**

GEOTEXTILES

GEOTEXTIL REFUERZO TEJIDO EN ZONAS DE TRATAMIENTO GEOTÉCNICO											
CARRETERA ACTUAL	EJE REFERENCIA	CALZADA O MARGEN	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	ANCHURA MEDIA	SUPERFICIE	ENVOLVENTE LATERAL	ENVOLVENTE SUPERIOR	+ 10% SOLAPES	TOTAL (m ²)
A-4	1	DERECHA	3+280	3+345	65	17.0	1 104	49	130	128	1 412
A-4	1	DERECHA	3+355	3+640	285	30.6	8 713	189	570	947	10 420
A-4	1	DERECHA	3+530	3+605	75	14.2	1 067	54	150	127	1 398
A-4	1	IZQUIERDA	3+135	3+285	150	11.4	1 714	97	300	211	2 322
-	1	DERECHA	4+082	4+190	108	19.8	2 140	77	216	243	2 676
-	1	AMBAS	4+205	4+380	175	29.9	5 226	123	350	570	6 269
-	1	DERECHA	4+300	4+415	115	20.6	2 371	81	230	268	2 951
CA-33	1	IZQUIERDA	4+700	4+820	120	26.4	3 166	88	240	349	3 843
CA-33	1	IZQUIERDA	4+860	5+070	210	13.6	2 864	134	420	342	3 760
CA-33	1	DERECHA	5+100	5+370	270	18.1	4 875	173	540	559	6 147
RAMAL	5	DERECHA	4+640	4+800	160	4.8	768	99	320	119	1 306
RAMAL	5	IZQUIERDA	4+610	4+720	110	5.1	559	69	220	85	933
-	7	AMBOS	6+005	6+222	217	27.3	5 916	147	434	650	7 146
RAMAL	9	DERECHA	1+560	1+760	200	10.8	2 153	126	400	268	2 947
-	15	AMBOS	0+180	0+620	440	12.2	5 386	271	880	654	7 191
-	19	AMBOS	5+410	5+460	50	25.8	1 290	45	100	144	1 579
A-48	19	DERECHA	5+860	6+000	140	21.0	2 938	97	280	331	3 646
-	20	AMBOS	2+270	2+590	320	24.8	7 950	207	640	880	9 677
-	25	AMBOS	4+090	4+140	50	17.0	848	40	100	99	1 087
-	25	AMBOS	4+410	4+455	45	16.7	750	37	90	88	965
-	30	AMBOS	1+040	1+160	120	19.9	2 385	84	240	271	2 980
-	68	AMBOS	0+202	0+330	128	29.3	3 751	94	256	410	4 512
GEOTEXTIL REFUERZO TEJIDO EN ZONAS SIN TRATAMIENTO GEOTÉCNICO											
A-4	1	DERECHA	2+250	2+530	280	6.0	1 689	172	560	242	2 663
A-4	1	DERECHA	5+040	5+110	70	16.4	1 145	52	140	134	1 470
RAMAL	5	IZQUIERDA	4+440	4+570	130	9.9	1 291	84	260	163	1 798
RAMAL	5	DERECHA	4+600	4+650	50	3.8	192	32	100	32	357
-	13	AMBOS	0+070	0+150	80	20.0	1 600	60	160	182	2 002
-	15	AMBOS	0+020	0+055	35	10.2	358	27	70	46	501
-	15	AMBOS	0+160	0+180	20	15.2	303	21	40	36	400
-	15	AMBOS	0+620	0+745	125	10.8	1 345	81	250	168	1 844
-	20	AMBOS	2+200	2+270	70	5.5	387	45	140	57	630
-	24	DERECHA	3+107	3+140	33	15.5	512	29	66	61	668
-	30	AMBOS	0+972	1+040	68	16.6	1 127	51	136	131	1 445
-	33	AMBOS	1+400	1+446	46	21.2	976	40	92	111	1 219
							TOTAL GEOTEXTIL TEJIDO DE REFUERZO (m ²)				100 161

GEOTEXTIL NO TEJIDO EN ZONAS DE TRATAMIENTO GEOTÉCNICO									
CARRETERA ACTUAL	EJE REFERENCIA	CALZADA O MARGEN	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	ANCHURA MEDIA	SUPERFICIE	+ 10% SOLAPES	TOTAL (m ²)
A-4	1	DERECHA	3+280	3+345	65	17.0	1 104	110	1 214
A-4	1	DERECHA	3+355	3+640	285	30.6	8 713	871	9 584
A-4	1	DERECHA	3+530	3+605	75	14.2	1 067	107	1 174
A-4	1	IZQUIERDA	3+135	3+285	150	11.4	1 714	171	1 885
-	1	DERECHA	4+082	4+190	108	19.8	2 140	214	2 354
-	1	AMBAS	4+205	4+380	175	29.9	5 226	523	5 749
-	1	DERECHA	4+300	4+415	115	20.6	2 371	237	2 608
CA-33	1	IZQUIERDA	4+700	4+820	120	26.4	3 166	317	3 483
CA-33	1	IZQUIERDA	4+860	5+070	210	13.6	2 864	286	3 150
CA-33	1	DERECHA	5+100	5+370	270	18.1	4 875	488	5 363
RAMAL	5	DERECHA	4+640	4+800	160	4.8	768	77	845
RAMAL	5	IZQUIERDA	4+610	4+720	110	5.1	559	56	615
-	7	AMBOS	6+005	6+222	217	27.3	5 916	592	6 508
RAMAL	9	DERECHA	1+560	1+760	200	10.8	2 153	215	2 368
-	15	AMBOS	0+180	0+620	440	12.2	5 386	539	5 925
-	19	AMBOS	5+410	5+460	50	25.8	1 290	129	1 419
A-48	19	DERECHA	5+860	6+000	140	21.0	2 938	294	3 232
-	20	AMBOS	2+270	2+590	320	24.8	7 950	795	8 745
-	25	AMBOS	4+090	4+140	50	17.0	848	85	933
-	25	AMBOS	4+410	4+455	45	16.7	750	75	825
-	30	AMBOS	1+040	1+160	120	19.9	2 385	239	2 624
-	68	AMBOS	0+202	0+330	128	29.3	3 751	375	4 126
						TOTAL GEOTEXTIL NO TEJIDO (m ²)		74 727	

GEOCOMPUESTO EN PLATAFORMAS DE ESCASA ALTURA											
CARRETERA ACTUAL	EJE REFERENCIA	CALZADA O MARGEN	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	ANCHURA MEDIA	SUPERFICIE	ENVOLVENTE LATERAL	ENVOLVENTE SUPERIOR	+ 10% SOLAPES	TOTAL (m ²)
A-4	1	DERECHA	2+530	3+280	750	9.6	7 212	456	1500	917	10 085
A-4	1	DERECHA	4+415	4+620	205	19.5	3 990	135	410	453	4 988
A-4	1	IZQUIERDA	2+250	3+140	890	4.9	4 398	537	1780	671	7 386
A-4	1	IZQUIERDA	3+285	3+530	245	6.6	1 608	151	490	225	2 474
CA-33	1	DERECHA	4+660	5+042	382	13.9	5 299	238	764	630	6 931
A-48	4	IZQUIERDA	1+967	4+260	2 293	8.2	18 773	1 381	4586	2474	27 214
RAMAL	5	DERECHO	4+530	4+600	70	4.1	286	44	140	47	517
RAMAL	9	DERECHA	1+760	1+918	158	14.4	2 270	103	316	269	2 958
-	15	AMBOS	0+055	0+160	105	11.7	1 225	70	210	151	1 656
A-48	19	DERECHA	6+000	8+425	2 425	9.2	22 329	1 461	4850	2864	31 503
-	24	DERECHA	3+140	3+400	260	16.0	4 150	166	520	484	5 319
-	33	AMBOS	1+446	1+600	154	13.6	2 096	101	308	250	2 755
						TOTAL GEOCOMPUESTO (m ²)		103 786			

GEOMALLA ANTIFISURAS EN AMPLIACIONES DE CALZADA							
CARRETERA	CALZADA O MARGEN	EJE REFERENCIA	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	ANCHURA	SUPERFICIE (m ²)
A-4	DERECHA	1	2+250	3+500	1 250	2.5	3 125
A-4	IZQUIERDA	1	2+250	3+500	1 250	2.5	3 125
CA-33	DERECHA	1	4+550	5+400	850	2.5	2 125
CA-33	IZQUIERDA	1	4+500	5+400	900	2.5	2 250
A-48	DERECHA	19	5+960	8+700	2 740	2.5	6 850
A-48	IZQUIERDA	4	1+967	4+200	2 233	2.5	5 583
RAMAL A-4- POLIGONO	DERECHA	2	8+300	8+780	480	2.0	960
RAMAL CHICLANA-SEVILLA	DERECHA	5	4+430	4+600	170	2.0	340
RAMAL CHICLANA-SEVILLA	IZQUIERDA	5	4+430	4+600	170	2.0	340
RAMAL A-48 - CHICLANA	DERECHA	24	3+058	3+650	592	2.0	1 184
RAMAL CHICLANA - A-48	DERECHA	9	1+580	1+860	280	2.0	560
RAMAL CHICLANA - A-49	IZQUIERDA	9	1+600	1+860	260	2.0	520
RAMAL A-48 - SAN FERNANDO	DERECHA	4	4+500	5+080	580	2.0	1 160
RAMAL A-48-CHICLANA	DERECHO	25	4+000	4+080	80	2.0	160
					TOTAL GEOMALLA ANTIFISURAS (m²)		28 282

GEOCOMPUESTO DRENANTE EN AMPLIACIONES DE CALZADA									
CARRETERA	CALZADA O MARGEN	EJE REFERENCIA	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	ANCHURA MEDIA	SUPERFICIE (m ²)	ENVOLVENTES LATERALES	TOTAL
A-4	DERECHA	1	2+250	3+280	1 030	7.8	8 031	567	8 598
A-4	IZQUIERDA	1	2+250	3+140	890	3.4	3 061	490	3 551
A-4	IZQUIERDA	1	3+280	3+530	250	5.2	1 312	138	1 450
CA-33	DERECHA	1	4+660	5+505	845	6.7	5 624	465	6 089
CA-33	IZQUIERDA	1	4+590	4+700	110	10.0	1 099	61	1 160
A-48	DERECHA	19	6+000	8+490	2 490	8.0	19 978	1 370	21 348
A-48	IZQUIERDA	4	1+967	4+200	2 233	7.2	16 062	1 228	17 290
RAMAL CHICLANA-SEVILLA	DERECHA	5	4+530	4+650	120	2.7	319	66	385
RAMAL CHICLANA-SEVILLA	IZQUIERDA	5	4+430	4+590	160	5.7	905	88	993
RAMAL CHICLANA - A-48	DERECHA	9	1+760	1+900	140	12.6	1 762	77	1 839
RAMAL A-48 - CHICLANA	DERECHA	24	3+105	3+650	545	7.5	4 063	300	4 363
							TOTAL GEOCOMPUESTO DRENANTE (m²)		67 063

TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS

TRATAMIENTO DE DRENES VERTICALES												
CARRETERA ACTUAL	EJE REFERENCIA	CALZADA O MARGEN	PK INICIAL	PK FINAL	SEPARACIÓN EJES (m)	LONGITUD (m)	AREA (m ²)	AREA POR ELEMENTO (m ² / elemento)	Número	MEDICIÓN TOTAL (m)	MEDICIÓN GRAVA (m3)	MEDICIÓN PRECARGA (m3)
A-4	1	DERECHA	3+280	3+345	1,5	15,0	1.104	1,95	567	8.505	331	
A-4	1	DERECHA	3+355	3+640	1,5	15,0	7.940	1,95	4.072	61.080	2.382	4.011
A-4	1	AMBOS	3+530	3+640	1,5	15,0	1.067	1,95	548	8.220	320	
A-4	1	IZQUIERDA	3+135	3+285	1,5	15,0	1.714	1,95	879	13.185	514	545
-	1	DERECHA	4+082	4+190	1,5	15,0	1.445	1,95	742	11.130	434	570
-	1	AMBAS	4+205	4+380	1,5	15,0	5.226	1,95	2.680	40.200	1.568	3.526
-	1	DERECHA	4+300	4+415	1,5	15,0	2.371	1,95	1.216	18.240	711	
CA-33	1	IZQUIERDA	4+700	4+820	1,5	15,0	2.354	1,95	1.208	18.120	706	
CA-33	1	IZQUIERDA	4+860	5+070	1,5	15,0	2.864	1,95	1.469	22.035	859	686
CA-33	1	DERECHA	5+100	5+370	1,5	15,0	4.782	1,95	2.453	36.795	1.435	
RAMAL	5	DERECHA	4+610	4+700	1,5	15,0	1.042	1,95	535	8.025	313	1.270
RAMAL	5	IZQUIERDA	4+610	4+700	1,5	15,0	1.097	1,95	562	8.430	329	
-	7	AMBOS	6+005	6+222	1,5	15,0	4.713	1,95	2.417	36.255	1.414	1.344
RAMAL	9	DERECHA	1+560	1+760	1,5	6,0	2.153	1,95	1.105	6.630	646	
-	15	AMBOS	0+180	0+620	1,5	15,0	5.386	1,95	2.763	41.445	1.616	1.284
-	19	AMBOS	5+410	5+460	1,5	15,0	630	1,95	324	4.860	189	
A-48	19	DERECHA	5+860	6+000	1,5	15,0	1.228	1,95	630	9.450	368	
-	20	AMBOS	2+270	2+590	1,5	15,0	7.050	1,95	3.616	54.240	2.115	2.490
-	25	AMBOS	4+090	4+140	1,5	10,0	258	1,95	133	1.330	77	
-	25	AMBOS	4+410	4+455	1,5	10,0	378	1,95	194	1.940	113	
-	30	AMBOS	1+040	1+160	1,5	6,0	2.385	1,95	1.224	7.344	716	
									TOTALES	417.459	17.156	15.725

TRATAMIENTO DE COLUMNAS DE GRAVA													
CARRETERA ACTUAL	EJE REFERENCIA	CALZADA O MARGEN	PK INICIAL	PK FINAL	SEPARACIÓN EJES (m)	LONGITUD (m)	AREA (m ²)	AREA POR ELEMENTO (m ² / elemento)	Número	Hasta 15 m	> 15 m	MEDICIÓN TOTAL (m)	MEDICIÓN CAPA GRAVA (m3)
A-4	1	DERECHA	3+565	3+605	2.0	18.0	866	3.46	251	3 765	753	4 518	260
-	1	DERECHA	4+082	4+110	2.0	18.0	1 445	3.46	418	6 270	1 254	7 524	434
-	7	AMBOS	6+195	6+222	2.0	18.0	695	3.46	201	3 015	603	3 618	209
-	19	AMBOS	5+440	5+460	2.0	18.0	660	3.46	191	2 865	573	3 438	198
A-48	19	DERECHA	5+860	5+935	2.0	18.0	1 710	3.46	495	7 425	1 485	8 910	513
-	20	AMBOS	2+555	2+590	2.0	18.0	900	3.46	261	3 915	783	4 698	270
-	25	AMBOS	4+110	4+140	2.0	6.0	590	3.46	171	1 026	0	1 026	177
-	25	AMBOS	4+410	4+430	2.0	10.0	372	3.46	108	1 080	0	1 080	112
-	68	AMBOS	0+202	0+330	2.0	12.5	3 751	3.46	1 085	13 563	0	13 563	1 125
									TOTALES	42 924	5 451	48 375	3 297

5. ESTRUCTURAS

5.1. Estructura 1



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: Estribo 1
Elemento: cargadero

Resultados

m3 Hormigón 30/IIIa+						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro estribo	1	19.250	2.050	1.250	49.330	
Esaplón	1	19.250	0.400	1.930	14.860	
Ménsula losa tr.	1	19.250	0.300	0.800	4.620	
M. orejetas	2	1.650	0.300	1.450	1.440	
Pilotes	8	26.800	1.767		378.880	
					449.13	

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en estribo: 6 196.99
Kg de acero en pilotes: 91 844.64
Verificación de cuantías: 218.29 kg/m3
98 041.63

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
7	I	12	19.18	0.20	97	6.40	620.80	5.68	550.96	0.10	1.95	1.15	1.95	1.15	0.10			6.40	0.0	0
0	II		19.18		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
6	I	20	1.18	0.35	8	24.47	195.76	60.34	482.72	1.00	1.95	1.00	0.15	19.18	0.15			23.43	1.0	1
4	I	25	1.98	0.17	13	23.91	310.77	92.11	1 197.43	0.15	19.18	2.80	0.15					22.28	1.6	1
5	II	25	1.98	0.17	13	24.56	319.22	94.61	1 229.93	0.15	19.18	2.80	0.15					22.28	2.3	1
8	I	12	19.18	0.20	97	3.70	358.90	3.29	319.13	0.10	0.60	1.15	0.60	1.15	0.10			3.70	0.0	0
0	I		19.18		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
10	I	12	19.98	0.20	101	4.00	404.00	3.55	358.55	0.30	3.40	0.30						4.00	0.0	0
9	I	16	19.18	0.20	97	4.00	388.00	6.31	612.07	0.30	3.40	0.30						4.00	0.0	0
11	I	16	1.03	0.20	6	22.90	137.40	36.14	216.84	0.30	9.80	11.70	0.30					22.10	0.8	1
11	I	16	1.06	0.20	6	22.90	137.40	36.14	216.84	0.30	9.80	11.70	0.30					22.10	0.8	1
12	I	12	1.86	0.20	10	20.08	200.80	17.83	178.30	0.15	19.18	0.15						19.48	0.6	1
0	I		19.18		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
13	I	16	0.33	0.25	2	20.28	40.56	32.00	64.00	0.15	19.18	0.15						19.48	0.8	1
16	I	10	1.38	0.10	30	4.50	135.00	2.78	83.40	0.10	0.20	1.95	0.20	1.95	0.10			4.50	0.0	0
0	I		1.38		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	12	1.58	0.20	18	4.40	79.20	3.91	70.38	2.10	0.20	2.10						4.40	0.0	0
0	I		1.58		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
14	I	12	19.18	0.20	97	1.85	179.45	1.64	159.08	0.15	0.60	0.40	0.70					1.85	0.0	0
22	II	16			36	2.90	104.40	4.58	164.88	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
23	II	16			36	2.30	82.80	3.63	130.68	0.20	1.90	0.20						2.30	0.0	0
24	II	12	0.70	0.10	48	1.15	55.20	1.02	48.96	0.30	0.55	0.30						1.15	0.0	0
8	I	16			26	2.75	71.50	4.34	112.84	0.80	1.15	0.80						2.75	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	0.00		36	33.32	1 199.66	210.37	7 573.32	26.80	1.20							28.00	2.7	2
2	I	32			36	14.66	527.83	92.56	3 332.16	12.00								12.00	2.7	1
3	I	12	26.80	0.20	135	4.80	648.00	4.26	575.10	4.80								4.80	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo						
M. orejetas						
0						

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	2	19.250		1.250	48.130	
	2		2.050	1.250	5.130	
Espaldón	1	19.250		1.930	37.150	
	2		0.400	1.930	1.540	
Ménsula losa tr.	1	19.250		0.800	15.400	
	1		0.300	0.800	0.240	
M. orejetas	4	1.650		1.450	9.570	
	2		0.300	1.450	0.870	
						118.03
dm3		Neopreno Zunchado y anclado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	3	6.000	5.000	2.160	194.400	
						194.40
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Estribo	1	19.450	2.250	0.100	4.380	
Dren	1	19.250	0.250	0.100	0.480	
						4.86
m		Tubo dren Hormigón poroso 150 mm				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	19.250			19.250	
						19.25
m		Junta de dilatación y estanqueidad				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	19.250		3.180	61.220	
						61.22
m2		Geotextil Napa drenante				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	19.250		2.050	39.460	
						39.46
m2		Encachado				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
M.D.						
Frontal						
M.I.						
						-

m2	Tierra reforzada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	M.D.					
	Frontal					
M.I.						-

Resultados

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.000	18.460	0.300	27.690	27.69

[illegible]

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Zapata	2	5.000		0.300	1.500	
	2		18.460	0.300	5.538	
						7.04

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.200	18.660	0.100	9.700	9.70



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: Estribo 1
Elemento: cargadero

Resultados

m3 Hormigón 30/IIIa+						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro estribo	1	13.000	2.050	1.250	33.310	
Esaplón	1	13.000	0.400	1.930	10.040	
Ménsula losa tr.	1	13.000	0.300	0.800	3.120	
M. orejetas	2	1.650	0.300	1.450	1.440	
Pilotes	6	26.000	1.767		275.670	
						323.58

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en estribo: 4 609.15
Kg de acero en pilotes: 67 690.44

Verificación de cuantías: 223.44 kg/m3

72 299.59

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
7	I	12	12.93	0.20	66	6.40	422.40	5.68	374.88	0.10	1.95	1.15	1.95	1.15	0.10			6.40	0.0	0
0	II		12.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
6	I	20	1.18	0.35	8	18.22	145.76	44.93	359.44	1.00	1.95	1.00	0.15	12.93	0.15			17.18	1.0	1
4	I	25	1.98	0.17	13	17.66	229.52	68.02	884.26	0.15	12.93	2.80	0.15					16.03	1.6	1
5	II	25	1.98	0.17	13	18.31	237.97	70.53	916.89	0.15	12.93	2.80	0.15					16.03	2.3	1
8	I	12	12.93	0.20	66	3.70	244.20	3.29	217.14	0.10	0.60	1.15	0.60	1.15	0.10			3.70	0.0	0
0	I		12.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
10	I	12	13.73	0.20	70	4.00	280.00	3.55	248.50	0.30	3.40	0.30						4.00	0.0	0
9	I	16	12.93	0.20	66	4.00	264.00	6.31	416.46	0.30	3.40	0.30						4.00	0.0	0
11	I	16	1.03	0.20	6	22.90	137.40	36.14	216.84	0.30	9.80	11.70	0.30					22.10	0.8	1
11	I	16	1.06	0.20	6	22.90	137.40	36.14	216.84	0.30	9.80	11.70	0.30					22.10	0.8	1
12	I	12	1.86	0.20	10	13.83	138.30	12.28	122.80	0.15	12.93	0.15						13.23	0.6	1
0	I		12.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
13	I	16	0.33	0.25	2	12.80	25.60	20.20	40.40	0.15	11.70	0.15						12.00	0.8	1
16	I	10	1.38	0.10	30	4.50	135.00	2.78	83.40	0.10	0.20	1.95	0.20	1.95	0.10			4.50	0.0	0
0	I		1.38		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	12	1.58	0.20	18	4.40	79.20	3.91	70.38	2.10	0.20	2.10						4.40	0.0	0
0	I		1.58		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
14	I	12	11.73	0.20	60	1.85	111.00	1.64	98.40	0.15	0.60	0.40	0.70					1.85	0.0	0
22	II	16			24	2.90	69.60	4.58	109.92	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
23	II	16			24	2.30	55.20	3.63	87.12	0.20	1.90	0.20						2.30	0.0	0
24	II	12	0.70	0.10	32	1.15	36.80	1.02	32.64	0.30	0.55	0.30						1.15	0.0	0
8	I	16			26	2.75	71.50	4.34	112.84	0.80	1.15	0.80						2.75	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	0.00		36	32.52	1 170.86	205.32	7 391.52	26.00	1.20							27.20	2.7	2
2	I	32			36	14.66	527.83	92.56	3 332.16	12.00								12.00	2.7	1
3	I	12	26.00	0.20	131	4.80	628.80	4.26	558.06	4.80								4.80	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo						
M. orejetas						

0

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	2	13.000		1.250	32.500	
	2		2.050	1.250	5.130	
Espaldón	1	13.000		1.930	25.090	
	2		0.400	1.930	1.540	
Ménsula losa tr.	1	13.000		0.800	10.400	
	1		0.300	0.800	0.240	
M. orejetas	4	1.650		1.450	9.570	
	2		0.300	1.450	0.870	
						85.34
dm3		Neopreno Zunchado y anclado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	2	6.000	4.500	2.010	108.540	
						108.54
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Estribo	1	13.200	2.250	0.100	2.970	
Dren	1	13.000	0.250	0.100	0.330	
						3.30
m		Tubo dren Hormigón poroso 150 mm				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	13.000			13.000	
						13.00
m		Junta de dilatación y estanqueidad				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	13.000		3.180	41.340	
						41.34
m2		Geotextil Napa drenante				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	13.000		2.050	26.650	
						26.65
m2		Encachado				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
M.D.						
Frontal						
M.I.						
						-

m2	Tierra reforzada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	M.D.					
	Frontal					
M.I.						-

Resultados

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.000	11.600	0.300	17.400	17.40

Verificación de cuantías: 79.25 kg/m3

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Zapata	2	5.000		0.300	1.500	
	2		11.600	0.300	3.480	
						4.98

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.200	11.800	0.100	6.140	6.14



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7 - eje 19)
Subestructura: Estribos 1
Elemento: Aleta colgada

Resultados

m3 Hormigón 30/IIIa+

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Aleta	2	3.000	0.650	0.500	1.950	
	2	3.000	0.650	1.500	2.925	
	2	0.000	0.650	0.800	1.040	5.92

kg Acero B500 S/SD

Nº aletas

2

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados:

211.67

423.34

Verificación de cuantías:

71.57

kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
17	I	16	1.73	0.20	10	4.12	41.20	6.50	65.00	0.50	2.97	0.35	0.30					4.12	0.0	0
21	I	12	2.93	0.15	21	3.80	79.80	3.37	70.77	0.10	0.55	1.25	0.55	1.25	0.10			3.80	0.0	0
20	I	16	0.58	0.25	3	4.20	12.60	6.63	19.89	3.80	0.40							4.20	0.0	0
18	I	12	1.73	0.20	10	4.12	41.20	3.66	36.60	0.50	2.97	0.35	0.30					4.12	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
19	II	16	0.58	0.25	3	4.10	12.30	6.47	19.41	0.40	3.30	0.40						4.10	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta	2	3.000		0.500	3.000	
	2	3.000		1.500	4.500	
	2	0.000		0.800	1.600	9.1

m2 Encofrado en paramentos ocultos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta	2	3.000		0.500	3.000	
	2	3.000		1.500	4.500	
	2	0.000		0.800	1.600	
	2	3.354	0.650		4.360	
	2		0.650	0.500	0.650	14.11

m2 Impemeabilización bituminosa de paramentos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	2	3.000		1.250	7.500	7.50

m2 Geotextil Napa drenante

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Trasdos muro						0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7 - eje 19)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: cargadero

Resultados

m3 Hormigón 30/IIIa+						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro estribo	1	20.786	2.050	1.250	53.260	
Esaplón	1	20.786	0.400	2.320	19.290	
Ménsula losa tr.	1	20.786	0.300	0.800	4.990	
M. orejetas	2	1.650	0.300	1.600	1.580	
Pilotes	9	25.200	1.767		400.790	
					479.91	

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en estribo: 6 823.59
Kg de acero en pilotes: 99 746.10
Verificación de cuantías: 222.06 kg/m3
106 569.69

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
7	I	12	20.72	0.20	105	6.40	672.00	5.68	596.40	0.10	1.95	1.15	1.95	1.15	0.10			6.40	0.0	0
0	II		20.72		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
6	I	20	1.18	0.35	8	27.05	216.40	66.71	533.68	1.00	1.95	1.00	0.15	20.72	0.15			24.97	1.0	2
4	I	25	1.98	0.17	13	25.53	331.83	98.35	1 278.55	0.15	11.80	11.80	0.15					23.90	1.6	1
5	II	25	1.98	0.17	13	26.18	340.28	100.85	1 311.05	0.15	11.80	11.80	0.15					23.90	2.3	1
8	I	12	20.72	0.20	105	3.70	388.50	3.29	345.45	0.10	0.60	1.15	0.60	1.15	0.10			3.70	0.0	0
0	I		20.72		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
10	I	12	21.52	0.20	109	4.00	436.00	3.55	386.95	0.30	3.40	0.30						4.00	0.0	0
9	I	16	20.72	0.20	105	4.00	420.00	6.31	662.55	0.30	3.40	0.30						4.00	0.0	0
11	I	16	1.03	0.20	6	22.90	137.40	36.14	216.84	0.30	9.80	11.70	0.30					22.10	0.8	1
11	I	16	1.45	0.20	8	22.90	183.20	36.14	289.12	0.30	9.80	11.70	0.30					22.10	0.8	1
12	I	12	2.25	0.20	12	21.62	259.44	19.20	230.40	0.15	20.72	0.15						21.02	0.6	1
0	I		20.72		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
13	I	16	0.33	0.25	2	21.82	43.64	34.43	68.86	0.15	20.72	0.15						21.02	0.8	1
16	I	10	1.53	0.10	32	4.50	144.00	2.78	88.96	0.10	0.20	1.95	0.20	1.95	0.10			4.50	0.0	0
0	I		1.53		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	12	1.58	0.20	18	4.40	79.20	3.91	70.38	2.10	0.20	2.10						4.40	0.0	0
0	I		1.58		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
14	I	12	20.72	0.20	105	1.85	194.25	1.64	172.20	0.15	0.60	0.40	0.70					1.85	0.0	0
22	II	16			48	2.90	139.20	4.58	219.84	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
23	II	16			48	2.30	110.40	3.63	174.24	0.20	1.90	0.20						2.30	0.0	0
24	II	12	0.70	0.10	64	1.15	73.60	1.02	65.28	0.30	0.55	0.30						1.15	0.0	0
8	I	16			26	2.75	71.50	4.34	112.84	0.80	1.15	0.80						2.75	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	0.00		36	31.72	1 142.06	200.27	7 209.72	25.20	1.20							26.40	2.7	2
2	I	32			36	14.66	527.83	92.56	3 332.16	12.00								12.00	2.7	1
3	I	12	25.20	0.20	127	4.80	609.60	4.26	541.02	4.80								4.80	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo						
M. orejetas						

0

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	2	20.786		1.250	51.970	
	2		2.050	1.250	5.130	
Espaldón	1	20.786		2.320	48.220	
	2		0.400	2.400	1.920	
Ménsula losa tr.	1	20.786		0.800	16.630	
	1		0.300	0.800	0.240	
M. orejetas	4	1.650		1.600	10.560	
	2		0.300	1.600	0.960	
						135.63
dm3		Neopreno Zunchado y anclado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	4	6.000	5.000	2.160	259.200	
						259.20
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Estribo	1	20.986	2.250	0.100	4.720	
Dren	1	20.786	0.250	0.100	0.520	
						5.24
m		Tubo dren Hormigón poroso 150 mm				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	20.786			20.790	
						20.79
m		Junta de dilatación y estanqueidad				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	20.786		3.490	72.540	
						72.54
m2		Geotextil Napa drenante				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	20.786		2.050	42.610	
						42.61
m2		Encachado				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
M.D.						
Frontal						
M.I.						
						-

m2	Tierra reforzada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	M.D.					
	Frontal					
M.I.						-

Resultados

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.000	19.390	0.300	29.090	29.09

[illegible]

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Zapata	2	5.000		0.300	1.500	
	2		19.390	0.300	5.817	
						7.32

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.200	19.590	0.100	10.190	10.19

Resultados

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Aleta	1	4.000	0.650	0.500	1.300	
	1	4.000	0.650	2.000	2.600	
	1	0.000	0.650	0.800	0.520	
						4.42

1

kg/m³

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta	1	4.000		0.500	2.000	
	1	4.000		2.000	4.000	
	1	0.000		0.800	0.800	
						6.8

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta	1	4.000		0.500	2.000	
	1	4.000		2.000	4.000	
	1	0.000		0.800	0.800	
	1	4.472	0.650		2.910	
	1		0.650	0.500	0.330	
						10.04

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	4.000		1.500	6.000	6.00

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Trasdos muro						0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: ESTRIBO 2
Elemento: Encepado muro de acompañamiento Muro 1

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	11.900	2.000	1.250	29.750	
						29.75
Pilotes	5	26.500	1.767		234.150	
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata:			2 610.20	
		Kg de acero por pilote:			11 268.96	
		Núm. Pilotes:			5	
		Total Kg acero en pilotes:			56 344.80	
	Total Kg de acero B500 S/SD :					58 955.00

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
35	I	20	1.88	0.17	12	14.80	177.60	36.50	438.00	1.00	11.80	1.00						13.80	1.0	1
37	I	20	11.78	0.20	60	6.30	378.00	15.54	932.40	0.10	1.15	1.90	1.15	1.90	0.10			6.30	0.0	0
36	II	20	1.88	0.17	12	15.23	182.75	37.55	450.60	1.00	11.80	1.00						13.80	1.4	1
0	II	20	11.78		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I	20	27.32		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
38	I	20	1.13	0.12	20	16.00	320.00	39.46	789.20	1.60	11.80	1.60						15.00	1.0	1
0	II		12.55		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		12.55		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	3.77		36	32.62	1 174.18	205.90	7 412.40	27.70								27.70	2.5	2
2	I	32	3.77		36	14.46	520.49	91.27	3 285.72	12.00								12.00	2.5	1
3	I	12	26.50	0.20	134	4.80	643.20	4.26	570.84	4.80								4.80	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen		1	38.700	38.700	0.000	0.000	
							0.00
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.5 m						
		Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		5	26.500			132.500	
							132.50

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					0.000	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	11.900	2.000	1.250	-29.750	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	12.100	2.200	0.100	-2.660	
						-32.41

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	11.900		1.250	14.880	
	1	11.900		1.250	14.880	
	1		2.000	1.250	2.500	
	1		2.000	1.250	2.500	
						34.76

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	12.100	2.200	0.100	2.660	
						2.66



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje7-eje19)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: Alzado muro de acompañamiento Muro 1

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	11.900	0.650	2.205	17.060	
Riostra pretil	1	11.900	0.650	0.150	1.160	

18.22

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: 1 521.73 Verificación de cuantías alzado: 83.52 kg/m3
Acero en anclaje pretil 351.51

Total Kg de acero B500S/SD: 1 873.24

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
30	I	12	11.83	0.20	60	4.25	255.00	3.77	226.20	0.40	1.20	2.15	0.50					4.25	0.0	0
31	I	16	11.83	0.10	119	4.25	505.75	6.71	798.49	0.40	1.20	2.15	0.50					4.25	0.0	0
32	I	16	2.14	0.25	10	13.65	136.50	21.54	215.40	0.50	11.85	0.50						12.85	0.8	1
33	I	16	2.14	0.25	10	13.65	136.50	21.54	215.40	0.50	11.85	0.50						12.85	0.8	1
0	I		11.83		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
34	II	16	0.00		3	13.99	41.98	22.08	66.24	0.50	11.85	0.50						12.85	1.1	1
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																		0.00	0.0	0
0	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
0	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
0	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
0	II	16	0.00		4	11.90	47.60	18.78	15.78	11.90								11.90	0.0	0
0	II	12	0.00		9	11.90	107.10	10.57	19.99	11.90								11.90	0.0	0

m3	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	11.900		2.205	26.240	

26.24

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
Muro lateral	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	11.900		2.205	26.240	
						26.24
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	11.900	0.250	0.100	0.300	
						0.30
m	Tubo dren Hormigón poroso 150 mm					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	11.900			11.900	
						11.90
m	Junta de dilatación y estanqueidad					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	2.230			2.230	
						2.23
m2	Impemeabilización bituminosa de paramentos					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	11.900		2.205	26.240	
						26.24
m2	Geotextil Napa drenante					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	11.900		2.205	26.240	
						26.24



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: ESTRIBO 2
Elemento: Encepado muro de acompañamiento Muro 2

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)
Zapata		1	12.500	2.000	1.250	31.250
		31.25				

Pilotes 5 26.500 1.767 234.150 (Medición hormigón pilote aparte)

kg	Acero	B500 S/SD		
		Kg de acero en Zapata:		2 721.94
		Kg de acero por pilote:	11 268.96	
		Núm. Pilotes:	5	
		Total Kg acero en pilotes:		56 344.80
Total Kg de acero B500 S/SD :				59 066.74

Verificación de cuantías: 87.10 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 240.64 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
35	I	20	1.88	0.17	12	15.40	184.80	37.98	455.76	1.00	12.40	1.00						14.40	1.0	1
37	I	20	12.38	0.20	63	6.30	396.90	15.54	979.02	0.10	1.15	1.90	1.15	1.90	0.10			6.30	0.0	0
36	II	20	1.88	0.17	12	15.83	189.95	39.03	468.36	1.00	12.40	1.00						14.40	1.4	1
0	II	20	12.38		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I	20	28.52		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
38	I	20	1.13	0.12	20	16.60	332.00	40.94	818.80	1.60	12.40	1.60						15.60	1.0	1
0	II		13.15		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		13.15		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	3.77		36	32.62	1 174.18	205.90	7 412.40	27.70								27.70	2.5	2
2	I	32	3.77		36	14.46	520.49	91.27	3 285.72	12.00								12.00	2.5	1
3	I	12	26.50	0.20	134	4.80	643.20	4.26	570.84	4.80								4.80	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)
Volumen		1	40.500	40.500	0.000	0.000
		0.00				

m	Pilote "in situ" de diámetro	1.5 m				
		Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		5	26.500			132.500
		132.50				

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					0.000	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	12.500	2.000	1.250	-31.250	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	12.700	2.200	0.100	-2.790	
						-34.04

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	12.500		1.250	15.630	
	1	12.500		1.250	15.630	
	1		2.000	1.250	2.500	
	1		2.000	1.250	2.500	
						36.26

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	12.700	2.200	0.100	2.790	
						2.79



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje7-eje19)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: Alzado muro de acompañamiento Muro 2

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	12.500	0.650	1.950	15.840	
Riostra pretil	1	12.500	0.650	0.150	1.220	

17.06

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: 1 486.31 Verificación de cuantías alzado: 87.12 kg/m3
Acero en anclaje pretil 383.26

Total Kg de acero B500S/SD: 1 869.57

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
30	I	12	12.43	0.20	63	4.00	252.00	3.55	223.65	0.40	1.20	1.90	0.50					4.00	0.0	0
31	I	16	12.43	0.10	125	4.00	500.00	6.31	788.75	0.40	1.20	1.90	0.50					4.00	0.0	0
32	I	16	1.88	0.25	9	14.25	128.25	22.49	202.41	0.50	12.45	0.50						13.45	0.8	1
33	I	16	1.88	0.25	9	14.25	128.25	22.49	202.41	0.50	12.45	0.50						13.45	0.8	1
0	I		12.43		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
34	II	16	0.00		3	14.59	43.78	23.03	69.09	0.50	12.45	0.50						13.45	1.1	1
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
0	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
0	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
0	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	12.50								12.50	1.1	1
0	II	16	0.00		4	13.64	54.57	21.53	17.22	12.50								12.50	0.9	1
0	II	12	0.00		9	13.36	120.21	11.86	21.35											

m3	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	12.500		1.950	24.380	

24.38

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
Muro lateral	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	12.500		1.950	24.380	
						24.38
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	12.500	0.250	0.100	0.310	
						0.31
m	Tubo dren Hormigón poroso 150 mm					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	12.500			12.500	
						12.50
m	Junta de dilatación y estanqueidad					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	1.980			1.980	
						1.98
m2	Impemeabilización bituminosa de paramentos					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	12.500		1.950	24.380	
						24.38
m2	Geotextil Napa drenante					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	12.500		1.950	24.380	
						24.38

Resultados

kg	Acero	B500 S/SD	
		Kg de acero en Zapata:	2 721.94
		Kg de acero por pilote:	11 268.96
		Núm. Pilotes:	5
		Total Kg acero en pilotes:	56 344.80
	Total Kg de acero B500 S/SD :		59 066.74

[illegible]

m	Pilote "in situ" de diámetro		1.5 m			
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	5	26.500			132.500	132.50

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					0.000	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	12.500	2.000	1.250	-31.250	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	12.700	2.200	0.100	-2.790	
						-34.04

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	12.500		1.250	15.630	
	1	12.500		1.250	15.630	
	1		2.000	1.250	2.500	
	1		2.000	1.250	2.500	
						36.26

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	12.700	2.200	0.100	2.790	
						2.79



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje7-eje19)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: Alzado muro de acompañamiento Muro 3

Resultados

m3		Hormigón		30/IIIa+			
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro		1	12.500	0.650	1.890	15.360	
Riostra pretil		1	12.500	0.650	0.150	1.220	
							16.58

kg		Acero		B500 S/SD			
Total Kg de acero B500S/SD en Alzados:				1 428.81		Verificación de cuantías alzado:	
Acero en anclaje pretil				383.26		86.18 kg/m3	
Total Kg de acero B500S/SD:				1 812.07			

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h		
30	I	12	12.43	0.20	63	3.95	248.85	3.51	221.13	0.40	1.20	1.85	0.50					3.95	0
31	I	16	12.43	0.10	125	3.95	493.75	6.23	778.75	0.40	1.20	1.85	0.50					3.95	0
32	I	16	1.82	0.25	8	14.25	114.00	22.49	179.92	0.50	12.45	0.50						13.45	1
33	I	16	1.82	0.25	8	14.25	114.00	22.49	179.92	0.50	12.45	0.50						13.45	1
0	I		12.43		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	I		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
34	II	16	0.00		3	14.59	43.78	23.03	69.09	0.50	12.45	0.50						13.45	1
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0
0	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0
0	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0
0	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0
0	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0
0	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	12.50								12.50	1
0	II	16	0.00		4	13.64	54.57	21.53	17.22	12.50								12.50	1
0	II	12	0.00		9	13.36	120.21	11.86	21.35	12.50								12.50	1

m3		Encofrado en paramentos vistos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral		1	12.500		1.890	23.630	
							23.63

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
Muro lateral	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	12.500		1.890	23.630	
						23.63
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	12.500	0.250	0.100	0.310	
						0.31
m	Tubo dren Hormigón poroso 150 mm					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	12.500			12.500	
						12.50
m	Junta de dilatación y estanqueidad					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	1.920			1.920	
						1.92
m2	Impemeabilización bituminosa de paramentos					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	12.500		1.890	23.630	
						23.63
m2	Geotextil Napa drenante					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	12.500		1.890	23.630	
						23.63



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje7)
Subestructura: PILAS 1,2,3 y 4
Elemento: Encepado tipo1 P-1,2,3,4

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)
Zapata		1	13.200	6.200	1.600	130.940
		130.94				
Pilotes	6	28.000	1.131		190.000	(Medición hormigón pilote aparte)
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata: 17 602.97				
		Kg de acero por pilote: 3 369.57				
		Núm. Pilotes: 6				
		Total Kg acero en pilotes: 20 217.42				
		Total Kg de acero B500 S/SD : 37 820.39				

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
9	I	25	6.08	0.20	31	17.75	550.25	68.39	2 120.09	0.50	3.75	11.50	0.50					16.25	1.5	1
6	I	25	13.08	0.20	66	7.10	468.60	27.36	1 805.76	0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
10	II	25	6.08	0.20	31	18.95	587.45	73.01	2 263.31	0.50	4.35	11.50	0.50					16.85	2.1	1
8	II	20	13.08	0.20	66	7.10	468.60	17.51	1 155.66	0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
11	I	20	38.32	0.20	193	2.10	405.30	5.18	999.74	0.30	1.50	0.30						2.10	0.0	0
12	I	20	1.48	0.20	16	21.38	342.08	52.72	843.52	0.30	6.10	0.30	0.30	13.08	0.30			20.38	1.0	1
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	I	20	6.08	0.20	31	17.25	534.75	42.54	1 318.74	0.50	3.75	11.50	0.50					16.25	1.0	1
10	II	20	6.08	0.20	31	18.28	566.65	45.08	1 397.48	0.50	4.35	11.50	0.50					16.85	1.4	1
5	I	32	0.00		72	7.10	511.20	44.82	3 227.04	0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
7	II	25	0.00		36	7.10	255.60	27.36	984.96	0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
13	I	16	1.60	0.10	51	6.40	326.40	10.10	515.10	0.10	1.50	1.60	1.50	1.60	0.10			6.40	0.0	0
13	I	12	1.60	0.10	51	3.05	155.55	2.71	138.21	0.10	0.15	0.60	1.50	0.60	0.10			3.05	0.0	0
14	I	16	8.60	0.20	88	6.00	528.00	9.47	833.36	0.10	1.50	1.40	1.50	1.40	0.10			6.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	25	3.77		30	13.50	405.00	52.02	1 560.60	1.30	10.70							12.00	1.5	1
2	I	20	3.77		30	19.75	592.50	48.70	1 461.00	18.75								18.75	1.0	1
3	I	12	28.00	0.20	141	1.65	232.65	1.47	207.27	0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
4	I	20	3.77	0.13	30	1.90	57.00	4.69	140.70	1.50	0.40							1.90	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
		1	102.240	192.240	1.800	265.032	265.03
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		6	28.000			168.000	168.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-1 (eje7)
 Subestructura: PILAS 1,2,3 y 4
 Elemento: Encepado tipo1 P-1,2,3,4

m3	Relleno localizado en cimentación					
	<u>Uds.</u>	<u>Largo(m)</u>	<u>Ancho(m)</u>	<u>Alto(m)</u>	<u>Parcial(m3)</u>	<u>Total(m3)</u>
Vol. excavación					265.032	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	13.200	6.200	1.600	-130.940	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	13.400	6.400	0.100	-8.580	
						125.51
m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	<u>Uds.</u>	<u>Largo(m)</u>	<u>Ancho(m)</u>	<u>Alto(m)</u>	<u>Parcial(m2)</u>	<u>Total(m2)</u>
Zapata	1	13.200		1.600	21.120	
	1	13.200		1.600	21.120	
	1		6.200	1.600	9.920	
	1		6.200	1.600	9.920	
						62.08
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	<u>Uds.</u>	<u>Largo(m)</u>	<u>Ancho(m)</u>	<u>Alto(m)</u>	<u>Parcial(m3)</u>	<u>Total(m3)</u>
Zapata	1	13.400	6.400	0.100	8.580	
						8.58



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje7-eje19)
Subestructura: PILA 5(7) - 10(19)
Elemento: Encepado P-5(7)/10(19)

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	24.520	6.200	1.600	243.240	243.24
Pilotes	8	27.000	1.131		244.290	
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata:			28 695.70	
		Kg de acero por pilote:			3 288.42	
		Núm. Pilotes:			8	
		Total Kg acero en pilotes:			26 307.36	
	Total Kg de acero B500 S/SD :					55 003.06

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
9	I	25	6.08	0.20	31	30.55	947.05	117.71	3 649.01	0.50	24.40	2.15	0.50					27.55	1.5	2
6	I	25	24.40	0.20	123	7.10	873.30	27.36	3 365.28	0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
10	II	25	6.08	0.20	31	32.35	1 002.85	124.64	3 863.84	0.50	24.40	2.75	0.50					28.15	2.1	2
8	II	20	24.40	0.20	123	7.10	873.30	17.51	2 153.73	0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
11	I	20	60.96	0.20	306	2.10	642.60	5.18	1 585.08	0.30	1.50	0.30						2.10	0.0	0
12	I	20	1.48	0.20	16	33.70	539.20	83.10	1 329.60	0.30	6.10	0.30	0.30	24.40	0.30			31.70	1.0	2
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	I	20	6.08	0.20	31	29.55	916.05	72.87	2 258.97	0.50	24.40	2.15	0.50					27.55	1.0	2
10	II	20	6.08	0.20	31	31.01	961.25	76.47	2 370.57	0.50	24.40	2.75	0.50					28.15	1.4	2
5	I	32	0.00		96	7.10	681.60	44.82	4 302.72	0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
7	II	25	0.00		32	7.10	227.20	27.36	875.52	0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
13	I	16	1.60	0.10	68	6.40	435.20	10.10	686.80	0.10	1.50	1.60	1.50	1.60	0.10			6.40	0.0	0
13	I	12	1.60	0.10	68	4.40	299.20	3.91	265.88	0.10	1.50	0.60	1.50	0.60	0.10			4.40	0.0	0
14	I	16	20.80	0.20	210	6.00	1 260.00	9.47	1 988.70	0.10	1.50	1.40	1.50	1.40	0.10			6.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	25	3.77		30	13.50	405.00	52.02	1 560.60	1.30	10.70							12.00	1.5	1
2	I	20	3.77		30	18.75	562.50	46.24	1 387.20	17.75								17.75	1.0	1
3	I	12	27.00	0.20	136	1.65	224.40	1.47	199.92	0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
4	I	20	3.77	0.13	30	1.90	57.00	4.69	140.70	1.50	0.40							1.90	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
		1	183.740	314.500	1.800	448.416	448.42
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		8	27.000			216.000	216.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-1 (eje7-eje19)
 Subestructura: PILA 5(7) - 10(19)
 Elemento: Encepado P-5(7)/10(19)

m3	Relleno localizado en cimentación					
	<u>Uds.</u>	<u>Largo(m)</u>	<u>Ancho(m)</u>	<u>Alto(m)</u>	<u>Parcial(m3)</u>	<u>Total(m3)</u>
Vol. excavación					448.416	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	24.520	6.200	1.600	-243.240	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	24.720	6.400	0.100	-15.820	
						189.36
m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	<u>Uds.</u>	<u>Largo(m)</u>	<u>Ancho(m)</u>	<u>Alto(m)</u>	<u>Parcial(m2)</u>	<u>Total(m2)</u>
Zapata	1	24.520		1.600	39.230	
	1	24.520		1.600	39.230	
	1		6.200	1.600	9.920	
	1		6.200	1.600	9.920	
						98.30
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	<u>Uds.</u>	<u>Largo(m)</u>	<u>Ancho(m)</u>	<u>Alto(m)</u>	<u>Parcial(m3)</u>	<u>Total(m3)</u>
Zapata	1	24.720	6.400	0.100	15.820	
						15.82



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje19)
Subestructura: PILAS 1,2 y 3
Elemento: Encepado tipo1 P-1,2,3

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata		1	8.700	5.700	1.400	69.430	
							69.43
Pilotes		4	27.000	1.131		122.150	
kg	Acero	B500 S/SD					
		Kg de acero en Zapata:					9 343.99
		Kg de acero por pilote:					3 288.42
		Núm. Pilotes:					4
		Total Kg acero en pilotes:					13 153.68
		Total Kg de acero B500 S/SD :					22 497.67

Verificación de cuantías: 134.58 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 107.68 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
9	I	20	5.58	0.10	57	9.60	547.20	23.67	1 349.19	0.50	8.60	0.50						9.60	0.0	0
6	I	25	8.58	0.20	44	6.60	290.40	25.43	1 118.92	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
10	II	20	5.58	0.10	57	9.60	547.20	23.67	1 349.19	0.50	8.60	0.50						9.60	0.0	0
8	II	20	8.58	0.20	44	6.60	290.40	16.28	716.32	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
11	I	20	28.32	0.20	143	1.90	271.70	4.69	670.67	0.30	1.30	0.30						1.90	0.0	0
12	I	20	1.28	0.20	14	16.38	229.32	40.39	565.46	0.30	5.60	0.30	0.30	8.58	0.30			15.38	1.0	1
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	I		6.08		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
10	II		6.08		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
5	I	32	0.00		48	6.60	316.80	41.67	2 000.16	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
7	II	25	0.00		24	6.60	158.40	25.43	610.32	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
13	I	16	1.10	0.10	36	6.00	216.00	9.47	340.92	0.10	1.30	1.60	1.30	1.60	0.10			6.00	0.0	0
13	I	12	1.10	0.10	36	4.00	144.00	3.55	127.80	0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
14	I	16	5.30	0.20	56	5.60	313.60	8.84	495.04	0.10	1.30	1.40	1.30	1.40	0.10			5.60	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	25	3.77		30	13.50	405.00	52.02	1 560.60	1.30	10.70							12.00	1.5	1
2	I	20	3.77		30	18.75	562.50	46.24	1 387.20	17.75								17.75	1.0	1
3	I	12	27.00	0.20	136	1.65	224.40	1.47	199.92	0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
4	I	20	3.77	0.13	30	1.90	57.00	4.69	140.70	1.50	0.40							1.90	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)
Volumen		1	64.990	136.990	1.800	181.782
		181.78				

m	Pilote "in situ" de diámetro	1.2 m				
		Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		4	27.000			108.000
		108.00				



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-1 (eje19)
 Subestructura: PILAS 1,2 y 3
 Elemento: Encepado tipo1 P-1,2,3

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					181.782	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	8.700	5.700	1.400	-69.430	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	8.900	5.900	0.100	-5.250	
						107.10
m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	8.700		1.400	12.180	
	1	8.700		1.400	12.180	
	1		5.700	1.400	7.980	
	1		5.700	1.400	7.980	
						40.32
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	8.900	5.900	0.100	5.250	
						5.25



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje19)
Subestructura: PILAS 4 y 5
Elemento: Encepado tipo2 P-4,5

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	8.700	5.200	1.400	63.340	
						63.34
Pilotes	6	27.000	1.131		183.220	
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata:				10 636.10
		Kg de acero por pilote:				3 288.42
		Núm. Pilotes:				6
		Total Kg acero en pilotes:				19 730.52
	Total Kg de acero B500 S/SD :					30 366.62

Verificación de cuantías: 167.92 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 107.69 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)
9	I	25	5.08	0.10	52	9.60	499.20	36.99	1 923.48
6	I	25	8.58	0.20	44	6.10	268.40	23.50	1 034.00
10	II	25	5.08	0.10	52	9.60	499.20	36.99	1 923.48
8	II	20	8.58	0.20	44	6.10	268.40	15.04	661.76
11	I	20	27.32	0.20	138	1.90	262.20	4.69	647.22
12	I	20	1.28	0.20	14	15.90	222.60	39.21	548.94
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
9	I		6.08		0	0.00	0.00	0.00	0.00
10	II		6.08		0	0.00	0.00	0.00	0.00
5	I	32	0.00		60	6.10	366.00	38.51	2 310.60
7	II	32	0.00		24	6.10	146.40	38.51	924.24
13	I	16	0.60	0.10	21	6.00	126.00	9.47	198.87
13	I	12	0.60	0.10	21	4.00	84.00	3.55	74.55
14	I	16	4.10	0.20	44	5.60	246.40	8.84	388.96
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	I	25	3.77		30	13.50	405.00	52.02	1 560.60
2	I	20	3.77		30	18.75	562.50	46.24	1 387.20
3	I	12	27.00	0.20	136	1.65	224.40	1.47	199.92
4	I	20	3.77	0.13	30	1.90	57.00	4.69	140.70
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
a	b	c	d	e	f	g	h			
0.50	8.60	0.50						9.60	0.0	0
0.50	5.10	0.50						6.10	0.0	0
0.50	8.60	0.50						9.60	0.0	0
0.50	5.10	0.50						6.10	0.0	0
0.30	1.30	0.30						1.90	0.0	0
0.30	5.10	0.30	0.30	8.60	0.30			14.90	1.0	1
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.50	5.10	0.50						6.10	0.0	0
0.50	5.10	0.50						6.10	0.0	0
0.10	1.30	1.60	1.30	1.60	0.10			6.00	0.0	0
0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
0.10	1.30	1.40	1.30	1.40	0.10			5.60	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
1.30	10.70							12.00	1.5	1
17.75								17.75	1.0	1
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
1.50	0.40							1.90	0.0	0
								0.00	0.0	0

m3	Excavación						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen		1	60.140	130.340	1.800	171.432	
							171.43
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m						
		Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		6	27.000			162.000	
							162.00

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					171.432	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	8.700	5.200	1.400	-63.340	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	8.900	5.400	0.100	-4.810	
						103.28

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	8.700		1.400	12.180	
	1	8.700		1.400	12.180	
	1		5.200	1.400	7.280	
	1		5.200	1.400	7.280	
						38.92

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	8.900	5.400	0.100	4.810	
						4.81



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje19)
Subestructura: PILA 6
Elemento: Encepado tipo3 P-6

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	9.700	6.700	1.600	103.980	103.98
Pilotes	4	29.000	1.131		131.190	
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata:			12 131.86	
		Kg de acero por pilote:			3 451.02	
		Núm. Pilotes:			4	
		Total Kg acero en pilotes:			13 804.08	
	Total Kg de acero B500 S/SD :					25 935.94

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
9	I	20	6.58	0.10	67	10.60	710.20	26.14	1 751.38	0.50	9.60	0.50						10.60	0.0	0
6	I	25	9.58	0.20	49	7.60	372.40	29.28	1 434.72	0.50	6.60	0.50						7.60	0.0	0
10	II	20	6.58	0.10	67	10.60	710.20	26.14	1 751.38	0.50	9.60	0.50						10.60	0.0	0
8	II	20	9.58	0.20	49	7.60	372.40	18.74	918.26	0.50	6.60	0.50						7.60	0.0	0
11	I	20	32.32	0.20	163	2.10	342.30	5.18	844.34	0.30	1.50	0.30						2.10	0.0	0
12	I	20	1.48	0.20	16	18.40	294.40	45.37	725.92	0.30	6.60	0.30	0.30	9.60	0.30			17.40	1.0	1
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	I		6.08		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
10	II		6.08		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
5	I	32	0.00		60	7.60	456.00	47.98	2 878.80	0.50	6.60	0.50						7.60	0.0	0
7	II	25	0.00		20	7.60	152.00	29.28	585.60	0.50	6.60	0.50						7.60	0.0	0
13	I	16	2.10	0.10	44	6.40	281.60	10.10	444.40	0.10	1.50	1.60	1.50	1.60	0.10			6.40	0.0	0
13	I	12	2.10	0.10	44	4.40	193.60	3.91	172.04	0.10	1.50	0.60	1.50	0.60	0.10			4.40	0.0	0
14	I	16	6.30	0.20	66	6.00	396.00	9.47	625.02	0.10	1.50	1.40	1.50	1.40	0.10			6.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	25	3.77		30	13.50	405.00	52.02	1 560.60	1.30	10.70							12.00	1.5	1
2	I	20	3.77		30	20.75	622.50	51.17	1 535.10	19.75								19.75	1.0	1
3	I	12	29.00	0.20	146	1.65	240.90	1.47	214.62	0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
4	I	20	3.77	0.13	30	1.90	57.00	4.69	140.70	1.50	0.40							1.90	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
		1	82.390	161.590	1.800	219.582	219.58
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		4	29.000			116.000	116.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-1 (eje19)
 Subestructura: PILA 6
 Elemento: Encepado tipo3 P-6

m3	Relleno localizado en cimentación					
	<u>Uds.</u>	<u>Largo(m)</u>	<u>Ancho(m)</u>	<u>Alto(m)</u>	<u>Parcial(m3)</u>	<u>Total(m3)</u>
Vol. excavación					219.582	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	9.700	6.700	1.600	-103.980	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	9.900	6.900	0.100	-6.830	
						108.77
m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	<u>Uds.</u>	<u>Largo(m)</u>	<u>Ancho(m)</u>	<u>Alto(m)</u>	<u>Parcial(m2)</u>	<u>Total(m2)</u>
Zapata	1	9.700		1.600	15.520	
	1	9.700		1.600	15.520	
	1		6.700	1.600	10.720	
	1		6.700	1.600	10.720	
						52.48
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	<u>Uds.</u>	<u>Largo(m)</u>	<u>Ancho(m)</u>	<u>Alto(m)</u>	<u>Parcial(m3)</u>	<u>Total(m3)</u>
Zapata	1	9.900	6.900	0.100	6.830	
						6.83



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje19)
Subestructura: PILA 7 y 8
Elemento: Encepado tipo4 P-7,8

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	12.600	5.700	1.400	100.550	100.55
Pilotes	6	27.000	1.131		183.220	
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata:			16 040.60	
		Kg de acero por pilote:			3 288.42	
		Núm. Pilotes:			6	
		Total Kg acero en pilotes:			19 730.52	
	Total Kg de acero B500 S/SD :					35 771.12

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
9	I	25	5.58	0.20	29	17.13	496.77	66.00	1 914.00	0.50	12.48	2.15	0.50					15.63	1.5	1
6	I	25	12.48	0.20	63	6.60	415.80	25.43	1 602.09	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
10	II	25	5.58	0.20	29	18.33	531.57	70.63	2 048.27	0.50	12.48	2.75	0.50					16.23	2.1	1
8	II	20	12.48	0.20	63	6.60	415.80	16.28	1 025.64	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
11	I	20	36.12	0.20	182	1.90	345.80	4.69	853.58	0.30	1.30	0.30						1.90	0.0	0
12	I	20	1.28	0.20	14	20.30	284.20	50.06	700.84	0.30	5.60	0.30	0.30	12.50	0.30			19.30	1.0	1
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	I	20	5.58	0.20	29	16.63	482.27	41.01	1 189.29	0.50	12.48	2.15	0.50					15.63	1.0	1
10	II	20	5.58	0.20	29	17.66	512.11	43.55	1 262.95	0.50	12.48	2.75	0.50					16.23	1.4	1
5	I	32	0.00		72	6.60	475.20	41.67	3 000.24	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
7	II	32	0.00		30	6.60	198.00	41.67	1 250.10	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
13	I	16	1.10	0.10	36	6.00	216.00	9.47	340.92	0.10	1.30	1.60	1.30	1.60	0.10			6.00	0.0	0
13	I	12	1.10	0.10	36	4.00	144.00	3.55	127.80	0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
14	I	16	8.00	0.20	82	5.60	459.20	8.84	724.88	0.10	1.30	1.40	1.30	1.40	0.10			5.60	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	25	3.77		30	13.50	405.00	52.02	1 560.60	1.30	10.70							12.00	1.5	1
2	I	20	3.77		30	18.75	562.50	46.24	1 387.20	17.75								17.75	1.0	1
3	I	12	27.00	0.20	136	1.65	224.40	1.47	199.92	0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
4	I	20	3.77	0.13	30	1.90	57.00	4.69	140.70	1.50	0.40							1.90	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
		1	91.120	177.160	1.800	241.452	241.45
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		6	27.000			162.000	162.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje19)
Subestructura: PILA 7 y 8
Elemento: Encepado tipo4 P-7,8

m3		Relleno localizado en cimentación					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación						241.452	
A deducir volumen teórico de zapata	-1		12.600	5.700	1.400	-100.550	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1		12.800	5.900	0.100	-7.550	
							133.35
m2		Encofrado en paramentos ocultos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1		12.600		1.400	17.640	
	1		12.600		1.400	17.640	
	1			5.700	1.400	7.980	
	1			5.700	1.400	7.980	
							51.24
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1		12.800	5.900	0.100	7.550	
							7.55



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje19)
Subestructura: PILA 9
Elemento: Encepado tipo4 P-9

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Zapata		1	13.000	6.200	1.600	128.960
						128.96
Pilotes	6	29.000	1.131		196.790	(Medición hormigón pilote aparte)
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata: 17 855.62				
		Kg de acero por pilote: 3 451.02				
		Núm. Pilotes: 6				
		Total Kg acero en pilotes: 20 706.12				
		Total Kg de acero B500 S/SD : 38 561.74				

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
9	I	25	6.08	0.20	31	17.53	543.43	67.54	2 093.74	0.50	12.88	2.15	0.50					16.03	1.5	1
6	I	25	12.88	0.20	65	7.10	461.50	27.36	1 778.40	0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
10	II	25	6.08	0.20	31	18.73	580.63	72.17	2 237.27	0.50	12.88	2.75	0.50					16.63	2.1	1
8	II	20	12.88	0.20	65	7.10	461.50	17.51	1 138.15	0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
11	I	20	37.92	0.20	191	2.10	401.10	5.18	989.38	0.30	1.50	0.30						2.10	0.0	0
12	I	20	1.48	0.20	16	21.18	338.88	52.23	835.68	0.30	6.10	0.30	0.30	12.88	0.30			20.18	1.0	1
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	I	20	6.08	0.20	31	17.03	527.93	42.00	1 302.00	0.50	12.88	2.15	0.50					16.03	1.0	1
10	II	20	6.08	0.20	31	18.06	559.83	44.53	1 380.43	0.50	12.88	2.75	0.50					16.63	1.4	1
5	I	32	0.00		72	7.10	511.20	44.82	3 227.04	0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
7	II	32	0.00		30	7.10	213.00	44.82	1 344.60	0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
13	I	16	1.60	0.10	51	6.40	326.40	10.10	515.10	0.10	1.50	1.60	1.50	1.60	0.10			6.40	0.0	0
13	I	12	1.60	0.10	51	4.40	224.40	3.91	199.41	0.10	1.50	0.60	1.50	0.60	0.10			4.40	0.0	0
14	I	16	8.40	0.20	86	6.00	516.00	9.47	814.42	0.10	1.50	1.40	1.50	1.40	0.10			6.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	25	3.77		30	13.50	405.00	52.02	1 560.60	1.30	10.70							12.00	1.5	1
2	I	20	3.77		30	20.75	622.50	51.17	1 535.10	19.75								19.75	1.0	1
3	I	12	29.00	0.20	146	1.65	240.90	1.47	214.62	0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
4	I	20	3.77	0.13	30	1.90	57.00	4.69	140.70	1.50	0.40							1.90	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
		1	100.800	190.080	1.800	261.792	261.79
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		6	29.000			174.000	174.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-1 (eje19)
 Subestructura: PILA 9
 Elemento: Encepado tipo4 P-9

m3	Relleno localizado en cimentación					
	<u>Uds.</u>	<u>Largo(m)</u>	<u>Ancho(m)</u>	<u>Alto(m)</u>	<u>Parcial(m3)</u>	<u>Total(m3)</u>
Vol. excavación					261.792	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	13.000	6.200	1.600	-128.960	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	13.200	6.400	0.100	-8.450	
						124.38
m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	<u>Uds.</u>	<u>Largo(m)</u>	<u>Ancho(m)</u>	<u>Alto(m)</u>	<u>Parcial(m2)</u>	<u>Total(m2)</u>
Zapata	1	13.000		1.600	20.800	
	1	13.000		1.600	20.800	
	1		6.200	1.600	9.920	
	1		6.200	1.600	9.920	
						61.44
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	<u>Uds.</u>	<u>Largo(m)</u>	<u>Ancho(m)</u>	<u>Alto(m)</u>	<u>Parcial(m3)</u>	<u>Total(m3)</u>
Zapata	1	13.200	6.400	0.100	8.450	
						8.45



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: PILA 1 (7)
Elemento: FUSTE

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
Fuste	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	3	1.200		5.394	18.300	18.30

kg		Acero B500 S/SD	
Total Kg de acero B500S/SD por fuste:		2 823.54	
Nº de fustes:		3	

Total Kg de acero B500S/SD: 8 470.62 Verificación de cuantías: 462.88 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	6.72	174.72	42.42	1 102.92	5.36	0.96	0.40						6.72	0.0	0
18	I	12	5.39	0.13	44	3.70	162.80	3.29	144.76	3.60	0.10							3.70	0.0	0
0	II		5.39		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		5.39		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	5.00	130.00	31.57	820.82	0.40	1.50	3.10						5.00	0.0	0
17	I	32	3.55	0.14	26	4.60	119.60	29.04	755.04	0.40	1.50	2.70						4.60	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado curvo en paramentos vistos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
	3	3.770	5.394	61.010		
					61.01	

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
					0	

dm3		Neopreno Zunchado				
Fuste	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
						0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-1 (eje 7)
Subestructura:	PILA 2 (7)
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		6.994	23.730	23.73

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	3 258.65
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	9 775.95	Verificación de cuantías:	411.97	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	6.994	79.100	

79.1

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: PILA 3 (7)
Elemento: FUSTE

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
Fuste	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	3	1.200		8.100	27.480	27.48

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste: 3 560.74

Nº de fustes: 3

Total Kg de acero B500S/SD: 10 682.22 Verificación de cuantías: 388.73 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	9.42	244.92	59.47	1 546.22	8.06	0.96	0.40						9.42	0.0	0
18	I	12	8.10	0.13	66	3.70	244.20	3.29	217.14	3.60	0.10							3.70	0.0	0
0	II		8.10		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		8.10		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	5.00	130.00	31.57	820.82	0.40	1.50	3.10						5.00	0.0	0
17	I	32	3.55	0.14	26	5.95	154.70	37.56	976.56	0.40	1.50	4.05						5.95	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado curvo en paramentos vistos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
Fuste	3	3.770	8.100	91.610		
					91.61	

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
					0	

dm3		Neopreno Zunchado				
Fuste	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
						0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: PILA 4 (7)
Elemento: FUSTE

Resultados

m3	Hormigón 35/IIIa+					
	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		7.670	26.020	26.02

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste: 3 444.36

Nº de fustes: 3

Total Kg de acero B500S/SD: 10 333.08 Verificación de cuantías: 397.12 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	9.00	234.00	56.82	1 477.32	7.64	0.96	0.40						9.00	0.0	0
18	I	12	7.67	0.13	62	3.70	229.40	3.29	203.98	3.60	0.10							3.70	0.0	0
0	II		7.67		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		7.67		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	5.00	130.00	31.57	820.82	0.40	1.50	3.10						5.00	0.0	0
17	I	32	3.55	0.14	26	5.74	149.24	36.24	942.24	0.40	1.50	3.84						5.74	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2	Encofrado curvo en paramentos vistos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	7.670	86.750	86.75

m2	Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3	Neopreno		Zunchado			
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
						0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7-eje 19)
Subestructura: PILA 5 (7) / 10 (19)
Elemento: FUSTE

Resultados

m3	Hormigón 35/IIIa+					
	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	4	1.200		4.700	21.260	21.26

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste: 2 205.43

Nº de fustes: 4

Total Kg de acero B500S/SD: 8 821.72 Verificación de cuantías: 414.94 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	6.02	156.52	38.00	988.00	4.66	0.96	0.40						6.02	0.0	0
18	I	12	4.70	0.13	39	3.70	144.30	3.29	128.31	3.60	0.10							3.70	0.0	0
0	II		4.70		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		4.70		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	5.00	130.00	31.57	820.82	0.40	1.50	3.10						5.00	0.0	0
17	I	32	3.55	0.40	10	4.25	42.50	26.83	268.30	0.40	1.50	2.35						4.25	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2	Encofrado curvo en paramentos vistos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	4	3.770	4.700	70.880	70.88

m2	Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3	Neopreno		Zunchado			
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
						0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: PILA 1 (19)
Elemento: FUSTE

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
Fuste	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	2	1.200		1.500	3.390	3.39

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste: 777.97

Nº de fustes: 2

Total Kg de acero B500S/SD: 1 555.94 Verificación de cuantías: 458.98 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I		3.55		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
18	I	12	1.50	0.15	11	3.70	40.70	3.29	36.19	3.60	0.10							3.70	0.0	0
0	II		1.50		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		1.50		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	4.52	117.52	28.53	741.78	0.40	1.30	1.46	0.96	0.40				4.52	0.0	0
17	I	32	0.00	0.20	10	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado curvo en paramentos vistos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
	2	3.770	1.500	11.310		
	11.31					

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
					0	

dm3		Neopreno Zunchado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
						0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-1 (eje 19)
Subestructura:	PILA 2 (19)
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		5.950	13.460	13.46

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 413.05
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	4 826.10	Verificación de cuantías:	358.55	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 Encofrado curvo en paramentos vistos

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	5.950	44.860	
					44.86

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: PILA 3 (19)
Elemento: FUSTE

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
Fuste	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	2	1.200		4.450	10.070	10.07

kg		Acero B500 S/SD	
Total Kg de acero B500S/SD por fuste:		2 083.25	
Nº de fustes:		2	

Total Kg de acero B500S/SD: 4 166.50 Verificación de cuantías: 413.75 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	5.76	149.76	36.36	945.36	4.40	0.96	0.40						5.76	0.0	0
18	I	12	4.45	0.15	31	3.70	114.70	3.29	101.99	3.60	0.10							3.70	0.0	0
0	II		4.45		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		4.45		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	4.80	124.80	30.30	787.80	0.40	1.30	3.10						4.80	0.0	0
17	I	32	0.00	0.20	10	3.93	39.30	24.81	248.10	0.40	1.30	2.23						3.93	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado curvo en paramentos vistos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
	2	3.770	4.450	33.550		
					33.55	

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
					0	

dm3		Neopreno Zunchado				
Fuste	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
						0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: PILA 4 (19)
Elemento: FUSTE

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
Fuste	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	2	1.200		4.950	11.200	11.20

kg		Acero B500 S/SD	
Total Kg de acero B500S/SD por fuste:		2 196.02	
Nº de fustes:		2	

Total Kg de acero B500S/SD: 4 392.04 Verificación de cuantías: 392.15 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	6.29	163.54	39.71	1 032.46	4.93	0.96	0.40						6.29	0.0	0
18	I	12	4.95	0.15	34	3.70	125.80	3.29	111.86	3.60	0.10							3.70	0.0	0
0	II		4.95		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		4.95		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	4.80	124.80	30.30	787.80	0.40	1.30	3.10						4.80	0.0	0
17	I	32	0.00	0.20	10	4.18	41.80	26.39	263.90	0.40	1.30	2.48						4.18	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado curvo en paramentos vistos			
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	4.950	37.320	
					37.32

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
					0	

dm3		Neopreno Zunchado				
Fuste	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
						0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: PILA 5 (19)
Elemento: FUSTE

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
Fuste	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	2	1.200		6.204	14.030	14.03

kg		Acero B500 S/SD	
Total Kg de acero B500S/SD por fuste:		2 479.84	
Nº de fustes:		2	

Total Kg de acero B500S/SD: 4 959.68 Verificación de cuantías: 353.51 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	7.62	198.12	48.11	1 250.86	6.26	0.96	0.40						7.62	0.0	0
18	I	12	6.20	0.15	42	3.70	155.40	3.29	138.18	3.60	0.10							3.70	0.0	0
0	II		6.20		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		6.20		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	4.80	124.80	30.30	787.80	0.40	1.30	3.10						4.80	0.0	0
17	I	32	0.00	0.20	10	4.80	48.00	30.30	303.00	0.40	1.30	3.10						4.80	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado curvo en paramentos vistos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
	2	3.770	6.204	46.780		
					46.78	

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
					0	

dm3		Neopreno Zunchado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
						0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: PILA 6 (19)
Elemento: FUSTE

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Fuste		2	1.200		6.048	13.680
		13.68				

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste: 2 474.27

Nº de fustes: 2

Total Kg de acero B500S/SD: 4 948.54

Verificación de cuantías: 361.74 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	7.36	191.36	46.46	1 207.96	6.00	0.96	0.40						7.36	0.0	0
18	I	12	6.05	0.15	41	3.70	151.70	3.29	134.89	3.60	0.10							3.70	0.0	0
0	II		6.05		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		6.05		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	5.00	130.00	31.57	820.82	0.40	1.50	3.10						5.00	0.0	0
17	I	32	0.00	0.20	10	4.92	49.20	31.06	310.60	0.40	1.50	3.02						4.92	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado curvo en paramentos vistos				
		Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste		2	3.770	6.048	45.600	
		45.6				

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
		Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste						
		0				

dm3		Neopreno Zunchado				
		Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3) Total(dm3)
		0.00				



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: PILA 7 (19)
Elemento: FUSTE

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
Fuste	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	3	1.200		5.800	19.680	19.68

kg		Acero B500 S/SD	
Total Kg de acero B500S/SD por fuste:		2 378.50	
Nº de fustes:		3	

Total Kg de acero B500S/SD: 7 135.50 Verificación de cuantías: 362.58 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	7.12	185.12	44.95	1 168.70	5.76	0.96	0.40						7.12	0.0	0
18	I	12	5.80	0.15	40	3.70	148.00	3.29	131.60	3.60	0.10							3.70	0.0	0
0	II		5.80		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		5.80		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	4.80	124.80	30.30	787.80	0.40	1.30	3.10						4.80	0.0	0
17	I	32	0.00	0.20	10	4.60	46.00	29.04	290.40	0.40	1.30	2.90						4.60	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado curvo en paramentos vistos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
	3	3.770	5.800	65.600	65.6	

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
					0	

dm3		Neopreno Zunchado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
						0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-1 (eje 19)
Subestructura:	PILA 8 (19)
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		5.570	18.900	18.90

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 330.44
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	6 991.32	Verificación de cuantías:	369.91	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	5.570	63.000	

63

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-1 (eje 19)
Subestructura:	PILA 9 (19)
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		5.980	20.290	20.29

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 464.91
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	7 394.73	Verificación de cuantías:	364.45	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	5.980	67.630	

67.63

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje7)
Subestructura: PILA 6 (eje7)
Elemento: Pila-pilote P-6 (7)

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIc+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)
Fuste		4	2.545		3.411	34.724
						34.72
Pilotes		4	2.545		29.000	295.220
						295.220
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Pila-pilote:				
		Núm. Fustes/pilotes:				
				4		13 314.81
						53259.24

Verificación de cuantías: 161.42 kg/m3

Total Kg de acero B500 S/SD : 53 259.24

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
0	I		5.28		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		3.41		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.41		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.41		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	3.41	0.10	34	40.63	1 381.42	256.50	8 721.00	0.50	1.12	32.41						34.03	3.3	2
2	I	25	3.41	0.10	34	27.00	918.00	104.03	3 537.02	12.00	12.00							24.00	1.5	2
3	I	12	32.41	0.15	217	5.48	1 189.16	4.87	1 056.79	0.10	5.28	0.10						5.48	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
2	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
3	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
4	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
		0	0.000	0.000	1.800	0.000	0.00
Volumen							0.00
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.8 m	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		4	29.000			116.000	116.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje7)
Subestructura: PILA 6 (eje7)
Elemento: Pila-pilote P-6 (7)

m2	Encofrado curvo en paramentos vistos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	4	5.655	3.411	77.157	
					77.16
m2	Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	0	5.655	3.411	0.000	
					0.00
dm3	Neopreno Zunchado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3) Total(dm3)
					0.000
					0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje7)
Subestructura: PILA 7 (eje7)
Elemento: Pila-pilote P-7 (7)

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIc+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)
Fuste		4	2.545		3.158	32.148
						32.15
Pilotes		4	2.545		29.000	295.220
						295.220
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Pila-pilote:				
		Núm. Fustes/pilotes:				
				4		13 251.01
						53004.04

Verificación de cuantías: 161.91 kg/m3

Total Kg de acero B500 S/SD : 53 004.04

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
0	I		5.28		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		3.16		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.16		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.16		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	3.41	0.10	34	40.38	1 372.85	254.91	8 666.94	0.50	1.12	32.16						33.78	3.3	2
2	I	25	3.41	0.10	34	27.00	918.00	104.03	3 537.02	12.00	12.00							24.00	1.5	2
3	I	12	32.16	0.15	215	5.48	1 178.20	4.87	1 047.05	0.10	5.28	0.10						5.48	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
2	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
3	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
4	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
		0	0.000	0.000	1.800	0.000	0.00
Volumen							
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.8 m	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		4	29.000			116.000	116.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje7)
Subestructura: PILA 7 (eje7)
Elemento: Pila-pilote P-7 (7)

m2	Encofrado curvo en paramentos vistos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	4	5.655	3.158	71.434	
					71.43
m2	Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	0	5.655	3.158	0.000	
					0.00
dm3	Neopreno Zunchado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3) Total(dm3)
					0.000
					0.00

Resultados

Total Kg de acero B500 S/SD : 47 534.40

m3	Excavación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	0	0.000	0.000	1.800	0.000	0.00
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.8 m					
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	4	27.000			108.000	108.00

m2	Encofrado curvo en paramentos vistos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	4	5.655	2.011	45.489	
					45.49
m2	Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	0	5.655	2.011	0.000	
					0.00
dm3	Neopreno	Zunchado			
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)
					0.000
					0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: PILA 1 (7)
Elemento: Dintel

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	14.050	1.500	1.000	25.860
		1	14.590	2.100	0.000	30.640
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						56.50

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 4 457.17

Total Kg de acero B500S/SD: 4 457.17 Verificación de cuantías: 78.89 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.20	16	18.00	288.00	69.35	1 109.60	0.90	14.05	0.90						15.85	2.2	1
21	I	16	13.98	0.20	71	5.50	390.50	8.68	616.28	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	4	36.24	144.96	57.19	228.76	1.50	14.32	1.50	1.50	14.32	1.50			34.64	0.8	2
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		14.52		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.11	20	19.10	382.00	73.59	1 471.80	0.90	14.55	0.90						16.35	2.8	1
21	I	12	13.98	0.20	71	3.10	220.10	2.75	195.25	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.24	20	1.98	39.60	3.12	62.40	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.24	20	1.98	39.60	1.76	35.20	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		48	2.20	105.60	5.43	260.64	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

Dintel	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Base	1	14.050	1.500		21.080	
A deducir fuste	-1	1.200			-1.130	
Alzados	2	14.320		1.044	29.900	
	2	14.590		0.000	29.180	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						96.44

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	6	6.000	4.500	1.710	277.020	
						277.02



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: PILA 2,3 y 4 (7)
Elemento: Dintel

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	13.600	1.500	1.000	25.050	
	1	14.140	2.100	0.000	29.690	
Orejetas	2	2.100	0.270	1.000	1.130	
					54.74	

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 4 362.03

Total Kg de acero B500S/SD: 4 362.03 Verificación de cuantías: 79.69 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.20	16	17.48	279.68	67.35	1 077.60	0.90	13.53	0.90						15.33	2.2	1
21	I	16	13.53	0.20	69	5.50	379.50	8.68	598.92	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	4	35.34	141.36	55.77	223.08	1.50	13.87	1.50	1.50	13.87	1.50			33.74	0.8	2
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		14.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.11	20	18.65	373.00	71.86	1 437.20	0.90	14.10	0.90						15.90	2.8	1
21	I	12	13.53	0.20	69	3.10	213.90	2.75	189.75	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.24	20	1.98	39.60	3.12	62.40	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.24	20	1.98	39.60	1.76	35.20	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		48	2.20	105.60	5.43	260.64	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	13.600	1.500		20.400	
Base	-3	1.131			-3.390	
A deducir fuste	2	13.870		1.044	28.960	
Alzados	2	14.140		0.000	28.280	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
					91.66	



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: PILA 2,3 y 4 (7)
Elemento: Dintel

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	6	6.000	4.500	1.710	277.020	277.02



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-1 (eje 7)
 Subestructura: PILA 5 (7) / 10 (19)
 Elemento: Dintel

Resultados

m3 Hormigón 35/IIIa+

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	25.900	1.800	1.550	87.550	
	1	26.540	2.500	0.000	66.350	
Orejetas	2	2.500	0.320	1.500	2.400	
						153.90

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 14 701.06

Total Kg de acero B500S/SD:

14 701.06

Verificación de cuantías: 95.52 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
19	I	25	1.73	0.20	20	46.35	927.00	178.59	3 571.80	a	b	c	d	e	f	g	h			
21	I	20	25.83	0.20	130	6.60	858.00	16.28	2 116.40	0.90	10.00	1.10	1.10	25.90	0.90			39.90	2.2	3
22	I	16	1.48	0.10	16	61.64	986.24	97.27	1 556.32	0.10	1.15	2.40	1.15	1.70	0.10			6.60	0.0	0
22	II		1.48		0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	26.22	1.50	1.50	26.22	1.50			58.44	0.8	4
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		26.47		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.43	0.18	30	33.80	1 014.00	130.23	3 906.90	0.90	26.50	0.90						28.30	2.8	2
21	I	16	25.83	0.20	260	3.30	858.00	5.21	1 354.60	0.10	1.15	0.40	1.15	0.40	0.10			3.30	0.0	0
23	I	12	1.50	0.20	18	4.84	87.12	4.30	77.40	0.10	0.24	2.08	0.24	2.08	0.10			4.84	0.0	0
24	I	16	2.50	0.18	30	2.40	72.00	3.79	113.70	2.20	0.20							2.40	0.0	0
25	I	12	2.50	0.18	30	4.00	120.00	3.55	106.50	2.20	1.80							4.00	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	160	1.23	196.80	1.09	174.40	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		120	2.90	348.00	4.58	549.60	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		128	2.20	281.60	5.43	695.04	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
29	II	16	25.83	0.20	130	2.33	302.90	3.68	478.40	0.35	0.26	1.12	0.60					2.33	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	25.900	1.800		46.620	
Base	-4	1.131			-4.520	
A deducir fuste	2	26.220		1.589	83.330	
Alzados	2	26.540		0.000	53.080	
	2	2.150		1.583	6.810	
	2	2.500		0.000	5.000	
Orejetas	4	2.500		1.500	15.000	
	4		0.320	1.500	1.920	
						207.24



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: PILA 5 (7) / 10 (19)
Elemento: Dintel

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	10	6.000	5.000	2.160	648.000	648.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: PILA 1,2 y 3 (19)
Elemento: Dintel

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	9.100	1.500	1.000	16.950	
	1	9.640	2.100	0.000	20.240	
Orejetas	2	2.100	0.270	1.000	1.130	
					37.19	

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 3 710.46

Total Kg de acero B500S/SD: 3 710.46 Verificación de cuantías: 99.77 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
19	I	25	1.43	0.20	16	10.90	174.40	42.00	672.00	a	b	c	d	e	f	g	h	10.90	0.0	0
21	I	16	9.03	0.20	46	5.50	253.00	8.68	399.28	0.90	9.10	0.90						5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.10	10	26.34	263.40	41.56	415.60	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			24.74	0.8	2
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	9.37	1.50	1.50	9.37	1.50			0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		9.57		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.13	34	11.40	387.60	43.92	1 493.28	0.90	9.60	0.90						11.40	0.0	0
21	I	12	9.03	0.20	46	3.10	142.60	2.75	126.50	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.24	20	1.98	39.60	3.12	62.40	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.24	20	1.98	39.60	1.76	35.20	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	64	1.23	78.72	1.09	69.76	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		48	2.90	139.20	4.58	219.84	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		32	2.20	70.40	5.43	173.76	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	9.100	1.500		13.650	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste	2	9.370		1.044	19.570	
Alzados	2	9.640		0.000	19.280	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
					68.78	



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: PILA 1,2 y 3 (19)
Elemento: Dintel

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	4	6.000	4.500	1.710	184.680	184.68



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-1 (eje 19)
 Subestructura: PILA 4 (19)
 Elemento: Dintel

Resultados

m3 Hormigón 35/IIIa+

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	11.600	1.500	1.000	21.450	
	1	12.140	2.100	0.000	25.490	
Orejetas	2	2.100	0.270	1.000	1.130	
						46.94

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 5 927.92

Total Kg de acero B500S/SD:

5 927.92

Verificación de cuantías: 126.29 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
19	I	25	1.43	0.20	16	15.55	248.80	59.91	958.56	a	b	c	d	e	f	g	h	13.40	2.2	1
21	I	16	11.53	0.10	116	5.50	638.00	8.68	1 006.88	0.90	11.60	0.90						5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.10	10	31.34	313.40	49.45	494.50	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			29.74	0.8	2
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	11.87	1.50	1.50	11.87	1.50			0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		12.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.13	34	16.65	566.10	64.15	2 181.10	0.90	12.10	0.90						13.90	2.8	1
21	I	16	11.53	0.10	116	3.10	359.60	4.89	567.24	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.24	20	1.98	39.60	3.12	62.40	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.24	20	1.98	39.60	1.76	35.20	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	80	1.23	98.40	1.09	87.20	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		60	2.90	174.00	4.58	274.80	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		40	2.20	88.00	5.43	217.20	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	11.600	1.500		17.400	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste	2	11.870		1.044	24.790	
Alzados	2	12.140		0.000	24.280	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						82.75



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-1 (eje 19)
 Subestructura: PILA 4 (19)
 Elemento: Dintel

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	5	6.000	4.500	1.710	230.850	
						230.85



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: PILA 5 (19)
Elemento: Dintel

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	11.600	1.500	1.000	21.450	
	1	12.140	2.100	0.000	25.490	
Orejetas	2	2.100	0.270	1.000	1.130	
						46.94

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 5 927.92

Total Kg de acero B500S/SD: 5 927.92 Verificación de cuantías: 126.29 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.20	16	15.55	248.80	59.91	958.56	0.90	11.60	0.90						13.40	2.2	1
21	I	16	11.53	0.10	116	5.50	638.00	8.68	1 006.88	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.10	10	31.34	313.40	49.45	494.50	1.50	11.87	1.50	1.50	11.87	1.50			29.74	0.8	2
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		12.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.13	34	16.65	566.10	64.15	2 181.10	0.90	12.10	0.90						13.90	2.8	1
21	I	16	11.53	0.10	116	3.10	359.60	4.89	567.24	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.24	20	1.98	39.60	3.12	62.40	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.24	20	1.98	39.60	1.76	35.20	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	80	1.23	98.40	1.09	87.20	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		60	2.90	174.00	4.58	274.80	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		40	2.20	88.00	5.43	217.20	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	11.600	1.500		17.400	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	11.870		1.044	24.790	
	2	12.140		0.000	24.280	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						82.75

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	5	6.000	5.000	2.160	324.000	
						324.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: PILA 6 (7)
Elemento: Dintel

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIc+Qc				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	22.000	2.000	1.200	60.300	
	1	22.600	2.500	0.000	56.500	
Orejetas	2	2.500	0.360	1.500	2.700	
						116.80

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 11 875.12

Total Kg de acero B500S/SD: 11 875.12 Verificación de cuantías: 101.67 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h		
5	I	32	1.93	0.21	20	30.60	612.00	193.18	3 863.60	1.00	22.00	1.00						24.00	3.3
6	I	16	21.93	0.10	220	6.70	1 474.00	10.57	2 325.40	0.10	1.10	1.90	1.10	2.40	0.10			6.70	0.0
8	I	16	1.13	0.27	10	28.91	289.10	45.62	456.20	0.80	2.18	0.80	0.80	21.93	0.80			27.31	0.8
8	II		1.13		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
8	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
8	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		22.53		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
4	II	25	2.43	0.18	30	29.90	897.00	115.20	3 456.00	1.00	22.60	1.00						24.60	2.7
7	I	12	4.18	0.20	66	3.60	237.60	3.20	211.20	0.10	0.60	1.10	0.60	1.10	0.10			3.60	0.0
9	I	16	2.50	0.18	30	2.60	78.00	4.10	123.00	2.40	0.20							2.60	0.0
10	I	12	2.50	0.18	30	2.60	78.00	2.31	69.30	2.40	0.20							2.60	0.0
11	I	12	1.50	0.20	18	4.88	87.84	4.33	77.94	0.10	0.26	2.08	0.26	2.08	0.10			4.88	0.0
12	II	20	0.00		88	2.90	255.20	7.15	629.20	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0
13	II	20	0.00		88	2.60	228.80	6.41	564.08	0.20	2.20	0.20						2.60	0.0
14	II	12	0.90	0.10	80	1.40	112.00	1.24	99.20	0.30	0.80	0.30						1.40	0.0
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	22.000	2.000		44.000	
Base	-4	2.545			-10.180	
A deducir fuste	2	22.300		1.226	54.670	
Alzados	2	22.600		0.000	45.200	
	2	2.250		1.237	5.570	
	2	2.500		0.000	5.000	
Orejetas	4	2.500		1.500	15.000	
	4		0.360	1.500	2.160	
						161.42



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: PILA 6 (7)
Elemento: Dintel

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	4	8.000	8.000	1.500	384.000	384.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-1 (eje 19)
 Subestructura: PILA 6 (19)
 Elemento: Dintel

Resultados

m3 Hormigón 35/IIIa+

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	9.100	1.500	1.000	16.950	
	1	9.640	2.100	0.000	20.240	
Orejetas	2	2.100	0.270	1.000	1.130	
						37.19

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 4 398.28

Total Kg de acero B500S/SD:

4 398.28

Verificación de cuantías: 118.27 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
19	I	25	1.43	0.20	16	10.90	174.40	42.00	672.00	a	b	c	d	e	f	g	h	10.90	2.2	0
21	I	16	9.03	0.20	46	5.50	253.00	8.68	399.28	0.90	9.10	0.90						5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.10	10	26.34	263.40	41.56	415.60	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			24.74	0.8	2
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	9.37	1.50	1.50	9.37	1.50			0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		9.57		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.13	34	16.65	566.10	64.15	2 181.10	0.90	12.10	0.90						13.90	2.8	1
21	I	12	9.03	0.20	46	3.10	142.60	2.75	126.50	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.24	20	1.98	39.60	3.12	62.40	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.24	20	1.98	39.60	1.76	35.20	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	64	1.23	78.72	1.09	69.76	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		48	2.90	139.20	4.58	219.84	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		32	2.20	70.40	5.43	173.76	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	9.100	1.500		13.650	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste	2	9.370		1.044	19.570	
Alzados	2	9.640		0.000	19.280	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						68.78



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-1 (eje 19)
 Subestructura: PILA 6 (19)
 Elemento: Dintel

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	4	6.000	4.500	1.710	184.680	184.68



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: PILA 7 (7)
Elemento: Dintel

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIc+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	20.700	2.000	1.200	56.790
		1	21.300	2.500	0.000	53.250
Orejetas		2	2.500	0.360	1.500	2.700
						110.04

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 10 666.71

Total Kg de acero B500S/SD: 10 666.71 Verificación de cuantías: 96.93 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
5	I	32	1.93	0.21	20	26.00	520.00	164.14	3 282.80	1.00	20.70	1.00						22.70	3.3	1
6	I	16	20.63	0.10	207	6.70	1 386.90	10.57	2 187.99	0.10	1.10	1.90	1.10	2.40	0.10			6.70	0.0	0
8	I	16	1.13	0.27	10	27.98	279.80	44.15	441.50	0.80	2.18	0.80	0.80	21.00	0.80			26.38	0.8	2
8	II		1.13		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		21.23		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
4	II	25	2.43	0.18	30	25.95	778.50	99.99	2 999.70	1.00	21.30	1.00						23.30	2.7	1
7	I	12	3.76	0.20	60	3.60	216.00	3.20	192.00	0.10	0.60	1.10	0.60	1.10	0.10			3.60	0.0	0
9	I	16	2.50	0.18	30	2.60	78.00	4.10	123.00	2.40	0.20							2.60	0.0	0
10	I	12	2.50	0.18	30	2.60	78.00	2.31	69.30	2.40	0.20							2.60	0.0	0
11	I	12	1.50	0.20	18	4.88	87.84	4.33	77.94	0.10	0.26	2.08	0.26	2.08	0.10			4.88	0.0	0
12	II	20	0.00		88	2.90	255.20	7.15	629.20	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
13	II	20	0.00		88	2.60	228.80	6.41	564.08	0.20	2.20	0.20						2.60	0.0	0
14	II	12	0.90	0.10	80	1.40	112.00	1.24	99.20	0.30	0.80	0.30						1.40	0.0	0
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	20.700	2.000		41.400	
Base	-4	2.545			-10.180	
A deducir fuste						
Alzados	2	21.000		1.226	51.480	
	2	21.300		0.000	42.600	
	2	2.250		1.237	5.570	
	2	2.500		0.000	5.000	
Orejetas	4	2.500		1.500	15.000	
	4		0.360	1.500	2.160	
						153.03

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	4	8.000	8.000	1.500	384.000	
						384.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: PILA 7 (19)
Elemento: Dintel

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	13.500	1.500	1.000	24.990	
	1	14.160	2.100	0.000	29.740	
Orejetas	2	2.100	0.330	1.000	1.390	
					54.73	

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 8 098.69

Total Kg de acero B500S/SD: 8 098.69 Verificación de cuantías: 147.98 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
19	I	25	1.43	0.16	20	17.38	347.60	66.97	1 339.40	a	b	c	d	e	f	g	h	15.23	2.2	1
21	I	16	13.43	0.10	135	5.50	742.50	8.68	1 171.80	0.90	13.43	0.90						5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.10	10	35.26	352.60	55.64	556.40	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			33.66	0.8	2
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	13.83	1.50	1.50	13.83	1.50			0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		14.09		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	32	2.03	0.15	30	19.28	578.40	121.71	3 651.30	0.90	13.43	0.90						15.23	4.1	1
21	I	16	13.43	0.10	135	3.10	418.50	4.89	660.15	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.24	20	1.98	39.60	3.12	62.40	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.24	20	1.98	39.60	1.76	35.20	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	80	1.23	98.40	1.09	87.20	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		60	2.90	174.00	4.58	274.80	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		40	2.20	88.00	5.43	217.20	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	13.500	1.500		20.250	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste	2	13.830		1.044	28.880	
Alzados	2	14.160		0.000	28.320	
	2	1.800		1.053	3.790	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.330	1.000	1.320	
					94.03	



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-1 (eje 19)
 Subestructura: PILA 7 (19)
 Elemento: Dintel

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	5	6.000	4.500	1.710	230.850	230.85



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: PILA 8 (7)
Elemento: Dintel

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIc+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	20.000	2.000	1.200	54.900
		1	20.600	2.500	0.000	51.500
Orejetas		2	2.500	0.360	1.500	2.700
						106.40

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 10 402.72

Total Kg de acero B500S/SD: 10 402.72 Verificación de cuantías: 97.77 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
5	I	32	1.93	0.21	20	25.30	506.00	159.72	3 194.40	1.00	20.00	1.00						22.00	3.3	1
6	I	16	19.93	0.10	200	6.70	1 340.00	10.57	2 114.00	0.10	1.10	1.90	1.10	2.40	0.10			6.70	0.0	0
8	I	16	1.13	0.27	10	27.28	272.80	43.05	430.50	0.80	2.18	0.80	0.80	20.30	0.80			25.68	0.8	2
8	II		1.13		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		20.53		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
4	II	25	2.43	0.18	30	25.25	757.50	97.29	2 918.70	1.00	20.60	1.00						22.60	2.7	1
7	I	12	3.52	0.20	57	3.60	205.20	3.20	182.40	0.10	0.60	1.10	0.60	1.10	0.10			3.60	0.0	0
9	I	16	2.50	0.18	30	2.60	78.00	4.10	123.00	2.40	0.20							2.60	0.0	0
10	I	12	2.50	0.18	30	2.60	78.00	2.31	69.30	2.40	0.20							2.60	0.0	0
11	I	12	1.50	0.20	18	4.88	87.84	4.33	77.94	0.10	0.26	2.08	0.26	2.08	0.10			4.88	0.0	0
12	II	20	0.00		88	2.90	255.20	7.15	629.20	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
13	II	20	0.00		88	2.60	228.80	6.41	564.08	0.20	2.20	0.20						2.60	0.0	0
14	II	12	0.90	0.10	80	1.40	112.00	1.24	99.20	0.30	0.80	0.30						1.40	0.0	0
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	20.000	2.000		40.000	
Base	-4	2.545			-10.180	
A deducir fuste						
Alzados	2	20.300		1.226	49.770	
	2	20.600		0.000	41.200	
	2	2.250		1.237	5.570	
	2	2.500		0.000	5.000	
	4	2.500		1.500	15.000	
Orejetas	4		0.360	1.500	2.160	
						148.52

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	4	7.000	6.000	1.350	226.800	
						226.80



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: PILA 8 (19)
Elemento: Dintel

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	15.750	1.500	1.000	29.040	
	1	16.410	2.100	0.000	34.460	
Orejetas	2	2.100	0.330	1.000	1.390	
					63.50	

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 10 114.96

Total Kg de acero B500S/SD: 10 114.96 Verificación de cuantías: 159.29 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
19	I	25	1.43	0.16	20	19.63	392.60	75.63	1 512.60	a	b	c	d	e	f	g	h	17.48	2.2	1
21	I	16	15.68	0.10	158	5.50	869.00	8.68	1 371.44	0.90	15.68	0.90						5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.10	10	40.56	405.60	64.00	640.00	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			38.16	0.8	3
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	16.08	1.50	1.50	16.08	1.50			0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		16.34		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	32	2.03	0.15	30	22.23	666.90	140.34	4 210.20	0.90	16.38	0.90						18.18	4.1	1
21	I	16	15.68	0.10	316	3.10	979.60	4.89	1 545.24	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.24	20	1.98	39.60	3.12	62.40	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.24	20	1.98	39.60	1.76	35.20	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		48	2.20	105.60	5.43	260.64	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	15.750	1.500		23.630	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste	2	16.080		1.044	33.580	
Alzados	2	16.410		0.000	32.820	
	2	1.800		1.053	3.790	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.330	1.000	1.320	
					106.61	



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-1 (eje 19)
 Subestructura: PILA 8 (19)
 Elemento: Dintel

m2

Encofrado en paramentos ocultos

Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel					0

dm3

Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
6	6.000	4.500	1.710	277.020	277.02



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: PILA 9 (19)
Elemento: Dintel

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	13.800	1.500	1.000	25.530	
	1	14.460	2.100	0.000	30.370	
Orejetas	2	2.100	0.330	1.000	1.390	
					55.90	

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 8 475.24

Total Kg de acero B500S/SD: 8 475.24 Verificación de cuantías: 151.61 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h		
19	I	25	1.43	0.16	20	17.68	353.60	68.12	1 362.40	0.90	13.73	0.90						15.53	2.2
21	I	16	13.73	0.10	138	5.50	759.00	8.68	1 197.84	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0
22	I	16	0.93	0.10	10	35.86	358.60	56.59	565.90	1.50	14.13	1.50	1.50	14.13	1.50			34.26	0.8
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		14.39		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
20	II	32	2.03	0.15	30	20.27	608.10	127.96	3 838.80	0.90	14.42	0.90						16.22	4.1
21	I	16	13.73	0.10	138	3.10	427.80	4.89	674.82	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0
24	I	16	2.10	0.24	20	1.98	39.60	3.12	62.40	1.80	0.18							1.98	0.0
25	I	12	2.10	0.24	20	1.98	39.60	1.76	35.20	1.80	0.18							1.98	0.0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0
28	II	20	0.00		48	2.20	105.60	5.43	260.64	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	13.800	1.500		20.700	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste	2	14.130		1.044	29.500	
Alzados	2	14.460		0.000	28.920	
	2	1.800		1.053	3.790	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.330	1.000	1.320	
					95.70	



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-1 (eje 19)
 Subestructura: PILA 9 (19)
 Elemento: Dintel

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	6	6.000	4.500	1.710	277.020	
						277.02



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: Tablero (7)
Elemento: Vano 1

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	27.640	17.630	0.250	121.820	
Riostra pretil	2	30.640	0.650	0.150	5.970	
						127.79

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			43 866.36	
	Acero en anclaje pretil			1 758.80	

Total Kg de acero B500S/SD: 45 625.16 Verificación de cuantías: 357.03 kg/m3 (total)
360.09 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	17.56	0.20	89	29.28	2 606.28	26.00	2 314.00	a	b	c	d	e	f	g	h	27.57	0.9	2
2	II	25	27.57	0.20	139	20.12	2 795.99	77.50	10 772.50	0.14	17.56	0.14						17.84	2.3	1
4	II	12	17.56	0.20	89	29.28	2 606.28	26.00	2 314.00	27.57								27.57	0.9	2
1	II	25	27.57	0.20	139	20.12	2 795.99	77.50	10 772.50	0.14	17.56	0.14						17.84	2.3	1
3	II	25	27.57	0.20	139	14.98	2 081.53	57.70	8 020.30	12.70								12.70	2.3	1
6	II	25	0.00		11	20.12	221.27	77.50	852.50	0.14	17.56	0.14						17.84	2.3	1
7	II	25	0.00		11	20.12	221.27	77.50	852.50	0.14	17.56	0.14						17.84	2.3	1
8	II	12	17.56	0.10	177	1.70	300.90	1.51	267.27	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	17.56	0.10	177	2.30	407.10	2.04	361.08	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	25	0.00		10	20.12	201.15	77.50	775.00	0.14	17.56	0.14						17.84	2.3	1
10	II	25	0.00		11	20.12	221.27	77.50	852.50	0.14	17.56	0.14						17.84	2.3	1
11	II	12	17.56	0.10	177	1.68	297.36	1.49	263.73	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	17.56	0.10	177	2.48	438.96	2.20	389.40	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	10	20.04	200.35	77.19	771.90	0.10	17.56	0.10						17.76	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	10	20.04	200.35	77.19	771.90	0.10	17.56	0.10						17.76	2.3	1
13	II	25	17.56	0.10	177	2.00	354.00	7.71	1 364.67	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	17.56	0.10	177	2.00	354.00	4.93	872.61	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.57	0.30	6510	0.24	1 562.40	0.15	976.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1470	0.24	352.80	0.15	220.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	29.86	119.42	47.11	15.70	27.57								27.57	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.28	263.56	26.00	19.50	27.57								27.57	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	27.640		0.250	13.820	
	2		17.630	0.250	8.820	
Riostra pretil	4	30.640		0.150	18.380	
						41.02

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	27.640			82.920	
						82.92
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	27.640	2.190		60.530	
Vano 2						
Vano 3						
						60.53
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	27.640	2.260		124.930	
Vano 2	2	27.640	3.500		193.480	
Vano 3						
						318.41
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	19.220			19.220	
						19.22
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	27.640	17.630		487.290	
						487.29
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	30.640			61.280	
						61.28
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	27.640			55.280	
						55.28
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: Tablero (7)
Elemento: Vano 2

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	27.700	15.920	0.250	110.250	
Riostra pretil	2	27.700	0.650	0.150	5.400	
						115.65

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			40 462.04	
	Acero en anclaje pretil			1 684.52	

Total Kg de acero B500S/SD: 42 146.56 Verificación de cuantías: 364.43 kg/m3 (total) 367.00 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	15.85	0.20	80	29.34	2 347.52	26.06	2 084.80	a	b	c	d	e	f	g	h	27.63	0.9	2
2	II	25	27.63	0.20	139	18.41	2 558.30	70.91	9 856.49	0.14	15.85	0.14						16.13	2.3	1
4	II	12	15.85	0.20	80	29.34	2 347.52	26.06	2 084.80	27.63								27.63	0.9	2
1	II	20	27.63	0.20	139	17.59	2 444.45	43.37	6 028.43	0.14	15.85	0.14						16.13	1.5	1
3	II	25	27.63	0.20	139	14.98	2 081.53	57.70	8 020.30	12.70								12.70	2.3	1
6	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
7	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	15.85		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	15.85		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	II	25	0.00		20	18.41	368.10	70.91	1 418.20	0.14	15.85	0.14						16.13	2.3	1
10	II	25	0.00		22	18.41	404.91	70.91	1 560.02	0.14	15.85	0.14						16.13	2.3	1
11	II	12	15.85	0.10	320	1.68	537.60	1.49	476.80	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	15.85	0.10	320	2.48	793.60	2.20	704.00	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	20	18.33	366.50	70.61	1 412.20	0.10	15.85	0.10						16.05	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	20	18.33	366.50	70.61	1 412.20	0.10	15.85	0.10						16.05	2.3	1
13	II	25	15.85	0.10	320	2.00	640.00	7.71	2 467.20	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	15.85	0.10	320	2.00	640.00	4.93	1 577.60	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.63	0.30	6510	0.24	1 562.40	0.15	976.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1470	0.24	352.80	0.15	220.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	1080	0.24	259.20	0.15	162.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	29.92	119.66	47.21	17.17	27.63								27.63	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.34	264.10	26.06	21.32 (1)	27.63								27.63	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	27.700		0.250	13.850	
	2		15.920	0.250	7.960	
Riostra pretil	4	27.700		0.150	16.620	
						38.43

m		Viga prefabricada tipo		Artesa			
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1		3	27.700			83.100	
							83.10
m2		Prelosas prefabricadas					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
c c	Vano 1	1	27.700	2.190		60.660	
	Vano 2	2	27.700	2.680		148.470	
	Vano 3						209.13
m2		Prelosas prefabricadas con celosía					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1		2	27.700	3.510		194.450	
Vano 2							
Vano 3							194.45
m		Junta de tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		1	15.920			0.000	
							0.00
m2		Impemeabilización de tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero		1	27.700	15.920		440.980	
							440.98
m		Pretil					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:		2	27.700			55.400	
							55.40
m		Imposta prefabricada					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		2	27.700			55.400	
							55.40
ud		Sumidero en tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
		4				4.000	
							4.00

S

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	27.680	15.800	0.250	109.340	
Riostra pretil	2	27.680	0.650	0.150	5.400	
						114.74

40 249.76
1 683.92

Verificación de cuantías:	365.47	kg/m3	(total)
	368.12	kg/m3	(tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
5	II	12	15.73	0.20	80	29.32	2 345.92	26.04	2 083.20	27.61								27.61	0.9	2
2	II	25	27.61	0.20	139	18.29	2 541.62	70.45	9 792.55	0.14	15.73	0.14						16.01	2.3	1
4	II	12	15.73	0.20	80	29.32	2 345.92	26.04	2 083.20	27.61								27.61	0.9	2
1	II	20	27.61	0.20	139	17.47	2 427.77	43.07	5 986.73	0.14	15.73	0.14						16.01	1.5	1
3	II	25	27.61	0.20	139	14.98	2 081.53	57.70	8 020.30	12.70								12.70	2.3	1
6	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
7	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	15.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	15.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	II	25	0.00		20	18.29	365.70	70.45	1 409.00	0.14	15.73	0.14						16.01	2.3	1
10	II	25	0.00		22	18.29	402.27	70.45	1 549.90	0.14	15.73	0.14						16.01	2.3	1
11	II	12	15.73	0.10	316	1.68	530.88	1.49	470.84	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	15.73	0.10	316	2.48	783.68	2.20	695.20	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	20	18.21	364.10	70.14	1 402.80	0.10	15.73	0.10						15.93	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	20	18.21	364.10	70.14	1 402.80	0.10	15.73	0.10						15.93	2.3	1
13	II	25	15.73	0.10	316	2.00	632.00	7.71	2 436.36	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	15.73	0.10	316	2.00	632.00	4.93	1 557.88	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.61	0.30	6510	0.24	1 562.40	0.15	976.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1470	0.24	352.80	0.15	220.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	1080	0.24	259.20	0.15	162.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	29.90	119.58	47.18	17.16	27.61								27.61	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.32	263.92	26.04	21.31	27.61								27.61	0.9	2

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	27.680		0.250	13.840	
	2		15.800	0.250	7.900	
Riostra pretil	4	27.680		0.150	16.610	
						38.35

	m	Viga prefabricada tipo	Artesa				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	Vano 1	3	27.680			83.040	
							83.04
	m2	Prelosas prefabricadas					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
c c	Vano 1	1	27.680	2.190		60.620	
	Vano 2	2	27.680	2.620		145.040	
	Vano 3						
							205.66
	m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	Vano 1	2	27.680	3.510		194.310	
	Vano 2						
	Vano 3						
							194.31
	m	Junta de tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		1	15.800			0.000	
							0.00
	m2	Impemeabilización de tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	Tablero	1	27.680	15.800		437.340	
							437.34
	m	Pretil					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	Nº pretils:	2	27.680			55.360	
							55.36
	m	Imposta prefabricada					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		2	27.680			55.360	
							55.36
	ud	Sumidero en tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
		4				4.000	
							4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: Tablero (7)
Elemento: Vano 4

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	27.700	15.800	0.250	109.420	
Riostra pretil	2	27.700	0.650	0.150	5.400	
						114.82

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			40 252.96	
	Acero en anclaje pretil			1 684.52	

Total Kg de acero B500S/SD: 41 937.48 Verificación de cuantías: 365.25 kg/m3 (total)
367.88 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	15.73	0.20	80	29.34	2 347.52	26.06	2 084.80	a	b	c	d	e	f	g	h	27.63	0.9	2
2	II	25	27.63	0.20	139	18.29	2 541.62	70.45	9 792.55	0.14	15.73	0.14						16.01	2.3	1
4	II	12	15.73	0.20	80	29.34	2 347.52	26.06	2 084.80	27.63								27.63	0.9	2
1	II	20	27.63	0.20	139	17.47	2 427.77	43.07	5 986.73	0.14	15.73	0.14						16.01	1.5	1
3	II	25	27.63	0.20	139	14.98	2 081.53	57.70	8 020.30	12.70								12.70	2.3	1
6	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
7	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	15.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	15.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	II	25	0.00		20	18.29	365.70	70.45	1 409.00	0.14	15.73	0.14						16.01	2.3	1
10	II	25	0.00		22	18.29	402.27	70.45	1 549.90	0.14	15.73	0.14						16.01	2.3	1
11	II	12	15.73	0.10	316	1.68	530.88	1.49	470.84	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	15.73	0.10	316	2.48	783.68	2.20	695.20	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	20	18.21	364.10	70.14	1 402.80	0.10	15.73	0.10						15.93	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	20	18.21	364.10	70.14	1 402.80	0.10	15.73	0.10						15.93	2.3	1
13	II	25	15.73	0.10	316	2.00	632.00	7.71	2 436.36	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	15.73	0.10	316	2.00	632.00	4.93	1 557.88	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.63	0.30	6510	0.24	1 562.40	0.15	976.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1470	0.24	352.80	0.15	220.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	1080	0.24	259.20	0.15	162.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	29.92	119.66	47.21	17.17	27.63								27.63	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.34	264.10	26.06	21.32 (1)	27.63								27.63	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						
						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	27.700		0.250	13.850	
	2		15.800	0.250	7.900	
Riostra pretil	4	27.700		0.150	16.620	
						38.37

m		Viga prefabricada tipo		Artesa			
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1		3	27.700			83.100	
							83.10
m2		Prelosas prefabricadas					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
c c	Vano 1	1	27.700	2.190		60.660	
	Vano 2	2	27.700	2.600		144.040	
	Vano 3						204.70
m2		Prelosas prefabricadas con celosía					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1		2	27.700	3.530		195.560	
Vano 2							
Vano 3							195.56
m		Junta de tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		1	15.800			0.000	
							0.00
m2		Impemeabilización de tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero		1	27.700	15.800		437.660	
							437.66
m		Pretil					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:		2	27.700			55.400	
							55.40
m		Imposta prefabricada					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		2	27.700			55.400	
							55.40
ud		Sumidero en tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
		4				4.000	
							4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: Tablero (7)
Elemento: Vano 5

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	27.730	15.760	0.250	109.260	
Riostra pretil	2	27.730	0.650	0.150	5.410	
						114.67

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			36 727.21	
	Acero en anclaje pretil			1 685.20	

Total Kg de acero B500S/SD: 38 412.41 Verificación de cuantías: 334.98 kg/m3 (total)
336.15 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	15.69	0.20	79	29.37	2 320.55	26.08	2 060.32	a	b	c	d	e	f	g	h	27.66	0.9	2
2	II	25	27.66	0.20	139	18.25	2 536.06	70.30	9 771.70	0.14	15.69	0.14						15.97	2.3	1
4	II	12	15.69	0.20	79	29.37	2 320.55	26.08	2 060.32	27.66								27.66	0.9	2
1	II	20	27.66	0.20	139	17.43	2 422.21	42.97	5 972.83	0.14	15.69	0.14						15.97	1.5	1
3	II	25	27.66	0.20	139	14.98	2 081.53	57.70	8 020.30	12.70								12.70	2.3	1
6	II	25	0.00		11	18.25	200.70	70.30	773.30	0.14	15.69	0.14						15.97	2.3	1
7	II	25	0.00		11	18.25	200.70	70.30	773.30	0.14	15.69	0.14						15.97	2.3	1
8	II	12	15.69	0.10	158	1.70	268.60	1.51	238.58	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	15.69	0.10	158	2.30	363.40	2.04	322.32	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	25	0.00		10	18.25	182.45	70.30	703.00	0.14	15.69	0.14						15.97	2.3	1
10	II	25	0.00		11	18.25	200.70	70.30	773.30	0.14	15.69	0.14						15.97	2.3	1
11	II	12	15.69	0.10	158	1.68	265.44	1.49	235.42	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	15.69	0.10	158	2.48	391.84	2.20	347.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	10	18.17	181.65	69.99	699.90	0.10	15.69	0.10						15.89	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	10	18.17	181.65	69.99	699.90	0.10	15.69	0.10						15.89	2.3	1
13	II	25	15.69	0.10	158	2.00	316.00	7.71	1 218.18	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	15.69	0.10	158	2.00	316.00	4.93	778.94	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.66	0.30	6510	0.24	1 562.40	0.15	976.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1470	0.24	352.80	0.15	220.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	29.95	119.78	47.25	17.18	27.66								27.66	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.37	264.37	26.08	21.34	27.66								27.66	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	27.730		0.250	13.870	
	2		15.760	0.250	7.880	
Riostra pretil	4	27.730		0.150	16.640	
						38.39

m		Viga prefabricada tipo		Artesa			
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1		3	27.730			83.190	
							83.19
m2		Prelosas prefabricadas					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1		1	27.730	2.190		60.730	
Vano 2		2	27.730	2.400		133.100	
Vano 3							193.83
m2		Prelosas prefabricadas con celosía					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1		2	27.730	3.710		205.760	
Vano 2							
Vano 3							205.76
m		Junta de tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		1	15.760			0.000	15.76
m2		Impemeabilización de tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero		1	27.730	15.760		437.020	437.02
m		Pretil					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:		2	27.730			55.460	55.46
m		Imposta prefabricada					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		2	27.730			55.460	55.46
ud		Sumidero en tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
		4				4.000	4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 7)
Subestructura: Tablero (7)
Elemento: Vanos 6, 7, 8 y 9

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	138.100	23.800	0.280	920.300	
Riostra pretil	2	141.100	0.650	0.150	27.510	
						947.81

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			380 860.18	
	Acero en anclaje pretil			8 599.24	

Total Kg de acero B500S/SD:389 459.42

Verificación de cuantías:410.90 kg/m3 (total)
413.84 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	20	23.73	0.20	120	70.51	8 461.20	173.88	20 865.60	a	b	c	d	e	f	g	h	63.23	1.5	5
2	II	16	138.03	0.10	1381	26.30	36 314.78	41.50	57 311.50	0.14	23.73	0.14						24.01	1.1	2
4	II	12	23.73	0.20	120	81.37	9 764.64	72.26	8 671.20	76.23								76.23	0.9	6
1	II	25	138.03	0.20	691	28.56	19 734.96	110.04	76 037.64	0.14	23.73	0.14						24.01	2.3	2
5	II	25	23.73	0.10	238	85.65	20 384.70	330.01	78 542.38	72.00								72.00	2.3	6
5	II	32	23.73	0.10	238	31.45	7 486.05	198.57	47 259.66	24.00								24.00	3.7	2
4	II	20	23.73	0.10	238	40.37	9 607.58	99.55	23 692.90	36.00								36.00	1.5	3
4	II	25	23.73	0.10	238	28.55	6 794.90	110.00	26 180.00	24.00								24.00	2.3	2
4	II	16	23.73	0.20	120	13.14	1 577.16	20.74	2 488.80	12.00								12.00	1.1	1
8	II	12	23.73	0.10	476	2.34	1 113.84	2.08	990.08	0.10	0.17	0.90	0.17	0.90	0.10			2.34	0.0	0
8	II	12	23.73	0.10	476	1.74	828.24	1.55	737.80	0.10	0.17	0.60	0.17	0.60	0.10			1.74	0.0	0
6	II	25	1.00	0.11	20	28.56	571.20	110.04	2 200.80	0.14	23.73	0.14						24.01	2.3	2
7	II	25	1.00	0.11	20	28.56	571.20	110.04	2 200.80	0.14	23.73	0.14						24.01	2.3	2
9	II	25	2.00	0.11	60	28.62	1 717.20	110.27	6 616.20	0.17	23.73	0.17						24.07	2.3	2
10	II	25	2.00	0.11	60	28.62	1 717.20	110.27	6 616.20	0.17	23.73	0.17						24.07	2.3	2
11	II	12	23.73	0.10	714	4.54	3 241.56	4.03	2 877.42	0.10	0.17	2.00	0.17	2.00	0.10			4.54	0.0	0
11	II	12	23.73	0.10	714	2.14	1 527.96	1.90	1 356.60	0.10	0.17	0.80	0.17	0.80	0.10			2.14	0.0	0
5a	I	10	138.03	0.30	87590	0.27	23 649.30	0.17	14 890.30	0.05	0.17	0.05						0.27	0.0	0
5b	I	10	8.00	0.20	7790	0.27	2 103.30	0.17	1 324.30	0.05	0.17	0.05						0.27	0.0	0
	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	150.60	602.41	237.65	16.68	138.03								138.03	1.1	11
8	II	12	0.00		9	147.46	1 327.11	130.94	20.67 (1)	138.03								138.03	0.9	11

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	138.100		0.280	77.340	
	2		23.800	0.280	13.330	
Riostra pretil	4	141.100		0.150	84.660	
						175.33

	m	Viga prefabricada tipo		Cajón			
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	Vano 1	2	138.100			276.200	
							276.20
	m2	Prelosas prefabricadas					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	Vano 1	2	138.100	3.600		994.320	
c	Vano 2	3	138.100	1.870		774.740	
	Vano 3						
							1769.06
	m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	Vano 1	2	138.100	4.450		1229.090	
	Vano 2						
	Vano 3						
							1229.09
	m	Junta de tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		1	23.800			0.000	
							0.00
	m2	Impemeabilización de tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	Tablero	1	138.100	23.800		3286.780	
							3286.78
	m	Pretil					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	Nº pretil:	2	141.100			282.200	
							282.20
	m	Imposta prefabricada					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		2	138.100			276.200	
							276.20
	ud	Sumidero en tablero					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
		16				16.000	
							16.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: Tablero (19)
Elemento: Vano 1

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	18.420	13.300	0.250	61.250	
Riostra pretil	2	21.420	0.650	0.150	4.180	
						65.43

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			22 992.65	
	Acero en anclaje pretil			1 238.60	

Total Kg de acero B500S/SD: 24 231.25 Verificación de cuantías: 370.34 kg/m3 (total)
375.39 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	13.23	0.20	67	19.21	1 286.87	17.06	1 143.02	a	b	c	d	e	f	g	h	18.35	0.9	1
2	II	20	18.35	0.10	185	14.97	2 768.71	36.91	6 828.35	18.35	13.23	0.14						13.51	1.5	1
4	II	12	13.23	0.20	67	19.21	1 286.87	17.06	1 143.02	0.14								18.35	0.9	1
1a	II	20	18.35	0.20	93	14.97	1 391.84	36.91	3 432.63	0.14	13.23	0.14						13.51	1.5	1
3	II	16	4.00	0.10	164	4.00	656.00	6.31	1 034.84	4.00								4.00	0.0	0
6	II	25	0.00		11	15.79	173.64	60.82	669.02	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
7	II	25	0.00		11	15.79	173.64	60.82	669.02	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
8	II	12	13.23	0.10	133	1.70	226.10	1.51	200.83	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	13.23	0.10	133	2.30	305.90	2.04	271.32	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	25	0.00		10	15.79	157.85	60.82	608.20	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
10	II	25	0.00		11	15.79	173.64	60.82	669.02	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
11	II	12	13.23	0.10	133	1.68	223.44	1.49	198.17	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	13.23	0.10	133	2.48	329.84	2.20	292.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	10	15.71	157.05	60.51	605.10	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	10	15.71	157.05	60.51	605.10	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
13	II	25	13.23	0.10	133	2.00	266.00	7.71	1 025.43	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	13.23	0.10	133	2.00	266.00	4.93	655.69	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	18.35	0.30	6820	0.24	1 636.80	0.15	1 023.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	2310	0.24	554.40	0.15	346.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
1b	II	20	18.35	0.20	93	6.50	604.50	16.03	1 490.79	6.50								6.50	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	18.35								18.35	1.1	1
9	II	16	0.00		4	19.49	77.97	30.76	13.67	18.35								18.35	0.9	1
8	II	12	0.00		9	19.21	172.86	17.06	17.06											

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	18.420		0.250	9.210	
	2		13.300	0.250	6.650	
Riostra pretil	4	21.420		0.150	12.850	
						28.71

	m	Viga prefabricada tipo		Artesa		
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
	Vano 1	2	18.420			36.840
						36.84
	m2	Prelosas prefabricadas				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
c	Vano 1					
c	Vano 2					
						0.00
	m2	Prelosas prefabricadas con celosía				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
	Vano 1	1	18.420	3.650		67.230
	Vano 2	2	18.420	4.430		163.200
						230.43
	m	Junta de tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		1	13.300			0.000
						0.00
	m2	Impemeabilización de tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
	Tablero	1	18.420	13.300		244.990
						244.99
	m	Pretil				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
	Nº pretil:	2	21.420			42.840
						42.84
	m	Imposta prefabricada				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		2	18.420			36.840
						36.84
	ud	Sumidero en tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)
		4				4.000
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: Tablero (19)
Elemento: Vano 2

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	25.620	13.300	0.250	85.190	
Riostra pretil	2	25.620	0.650	0.150	5.000	
						90.19

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			31 840.23	
	Acero en anclaje pretil			1 548.82	

Total Kg de acero B500S/SD: 33 389.05 Verificación de cuantías: 370.21 kg/m3 (total)
373.76 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	13.23	0.20	67	27.26	1 826.69	24.21	1 622.07	a	b	c	d	e	f	g	h	25.55	0.9	2
2	II	20	25.55	0.10	257	14.97	3 846.26	36.91	9 485.87	0.14	13.23	0.14						13.51	1.5	1
4	II	12	13.23	0.20	67	27.26	1 826.69	24.21	1 622.07	25.55								25.55	0.9	2
1a	II	20	25.55	0.20	129	14.97	1 930.61	36.91	4 761.39	0.14	13.23	0.14						13.51	1.5	1
3	II	16	4.00	0.10	164	4.00	656.00	6.31	1 034.84	4.00								4.00	0.0	0
6	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00								0.00	0.0	0
7	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	13.23		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	13.23		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	II	25	0.00		20	15.79	315.70	60.82	1 216.40	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
10	II	25	0.00		22	15.79	347.27	60.82	1 338.04	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
11	II	12	13.23	0.10	266	1.68	446.88	1.49	396.34	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	13.23	0.10	266	2.48	659.68	2.20	585.20	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	20	15.71	314.10	60.51	1 210.20	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	20	15.71	314.10	60.51	1 210.20	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
13	II	25	13.23	0.10	266	2.00	532.00	7.71	2 050.86	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	13.23	0.10	266	2.00	532.00	4.93	1 311.38	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	25.55	0.30	9460	0.24	2 270.40	0.15	1 419.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	2310	0.24	554.40	0.15	346.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	1080	0.24	259.20	0.15	162.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
1b	II	20	25.55	0.20	129	6.50	838.50	16.03	2 067.87	6.50								6.50	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	25.55								25.55	1.1	2
9	II	16	0.00		4	27.84	111.34	43.93	17.57	25.55								25.55	0.9	2
8	II	12	0.00		9	27.26	245.38	24.21	21.79											

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	25.620		0.250	12.810	
	2		13.300	0.250	6.650	
Riostra pretil	4	25.620		0.150	15.370	
						34.83

	m	Viga prefabricada tipo		Artesa		
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
	Vano 1	2	25.620			51.240
						51.24
	m2	Prelosas prefabricadas				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
c	Vano 1					
c	Vano 2					
						0.00
	m2	Prelosas prefabricadas con celosía				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
	Vano 1	1	25.620	3.650		93.510
	Vano 2	2	25.620	4.430		226.990
						320.50
	m	Junta de tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		1	13.300			0.000
						0.00
	m2	Impemeabilización de tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
	Tablero	1	25.620	13.300		340.750
						340.75
	m	Pretil				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
	Nº pretil:	2	25.620			51.240
						51.24
	m	Imposta prefabricada				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		2	25.620			51.240
						51.24
	ud	Sumidero en tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)
		4				4.000
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: Tablero (19)
Elemento: Vano 3

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	25.650	13.300	0.250	85.290	
Riostra pretil	2	25.650	0.650	0.150	5.000	
						90.29

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			31 844.25	
	Acero en anclaje pretil			1 549.68	

Total Kg de acero B500S/SD: 33 393.93 Verificación de cuantías: 369.85 kg/m3 (total) 373.36 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	13.23	0.20	67	27.29	1 828.70	24.24	1 624.08	a	b	c	d	e	f	g	h	25.58	0.9	2
2	II	20	25.58	0.10	257	14.97	3 846.26	36.91	9 485.87	0.14	13.23	0.14						13.51	1.5	1
4	II	12	13.23	0.20	67	27.29	1 828.70	24.24	1 624.08	25.58								25.58	0.9	2
1a	II	20	25.58	0.20	129	14.97	1 930.61	36.91	4 761.39	0.14	13.23	0.14						13.51	1.5	1
3	II	16	4.00	0.10	164	4.00	656.00	6.31	1 034.84	4.00								4.00	0.0	0
6	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00								0.00	0.0	0
7	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	13.23		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	13.23		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	II	25	0.00		20	15.79	315.70	60.82	1 216.40	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
10	II	25	0.00		22	15.79	347.27	60.82	1 338.04	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
11	II	12	13.23	0.10	266	1.68	446.88	1.49	396.34	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	13.23	0.10	266	2.48	659.68	2.20	585.20	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	20	15.71	314.10	60.51	1 210.20	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	20	15.71	314.10	60.51	1 210.20	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
13	II	25	13.23	0.10	266	2.00	532.00	7.71	2 050.86	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	13.23	0.10	266	2.00	532.00	4.93	1 311.38	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	25.58	0.30	9460	0.24	2 270.40	0.15	1 419.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	2310	0.24	554.40	0.15	346.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	1080	0.24	259.20	0.15	162.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
1b	II	20	25.58	0.20	129	6.50	838.50	16.03	2 067.87	6.50								6.50	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	25.58								25.58	1.1	2
9	II	16	0.00		4	27.87	111.46	43.97	17.59	25.58								25.58	0.9	2
8	II	12	0.00		9	27.29	245.65	24.24	21.82											

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						
						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	25.650		0.250	12.830	
	2		13.300	0.250	6.650	
Riostra pretil	4	25.650		0.150	15.390	
						34.87

	m	Viga prefabricada tipo		Artesa		
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
	Vano 1	2	25.650			51.300
						51.30
	m2	Prelosas prefabricadas				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
c	Vano 1					
	Vano 2					
c						0.00
	m2	Prelosas prefabricadas con celosía				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
	Vano 1	1	25.650	3.650		93.620
	Vano 2	2	25.650	4.430		227.260
						320.88
	m	Junta de tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		1	13.300			0.000
						0.00
	m2	Impemeabilización de tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
	Tablero	1	25.650	13.300		341.150
						341.15
	m	Pretil				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
	Nº pretil:	2	25.650			51.300
						51.30
	m	Imposta prefabricada				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		2	25.650			51.300
						51.30
	ud	Sumidero en tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)
		4				4.000
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: Tablero (19)
Elemento: Vano 4

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	25.500	13.300	0.250	84.790	
Riostra pretil	2	25.500	0.650	0.150	4.970	
						89.76

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			31 698.73	
	Acero en anclaje pretil			1 545.32	

Total Kg de acero B500S/SD: 33 244.05 Verificación de cuantías: 370.37 kg/m3 (total)
373.85 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	13.23	0.20	67	27.14	1 818.65	24.10	1 614.70	a	b	c	d	e	f	g	h	25.43	0.9	2
2	II	20	25.43	0.10	255	14.97	3 816.33	36.91	9 412.05	0.14	13.23	0.14						13.51	1.5	1
4	II	12	13.23	0.20	67	27.14	1 818.65	24.10	1 614.70	25.43								25.43	0.9	2
1a	II	20	25.43	0.20	128	14.97	1 915.65	36.91	4 724.48	0.14	13.23	0.14						13.51	1.5	1
3	II	16	4.00	0.10	164	4.00	656.00	6.31	1 034.84	4.00								4.00	0.0	0
6	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
7	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	13.23		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	13.23		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	II	25	0.00		20	15.79	315.70	60.82	1 216.40	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
10	II	25	0.00		22	15.79	347.27	60.82	1 338.04	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
11	II	12	13.23	0.10	266	1.68	446.88	1.49	396.34	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	13.23	0.10	266	2.48	659.68	2.20	585.20	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	20	15.71	314.10	60.51	1 210.20	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	20	15.71	314.10	60.51	1 210.20	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
13	II	25	13.23	0.10	266	2.00	532.00	7.71	2 050.86	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	13.23	0.10	266	2.00	532.00	4.93	1 311.38	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	25.43	0.30	9460	0.24	2 270.40	0.15	1 419.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	2310	0.24	554.40	0.15	346.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	1080	0.24	259.20	0.15	162.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
1b	II	20	25.43	0.20	128	6.50	832.00	16.03	2 051.84	6.50								6.50	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	25.43								25.43	1.1	2
9	II	16	0.00		4	27.72	110.86	43.74	17.50	25.43								25.43	0.9	2
8	II	12	0.00		9	27.14	244.30	24.10	21.69 (1)											

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	25.500		0.250	12.750	
	2		13.300	0.250	6.650	
Riostra pretil	4	25.500		0.150	15.300	
						34.70

	m	Viga prefabricada tipo		Artesa		
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
	Vano 1	2	25.500			51.000
						51.00
	m2	Prelosas prefabricadas				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
c	Vano 1					
	Vano 2					
c						0.00
	m2	Prelosas prefabricadas con celosía				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
	Vano 1	1	25.500	3.650		93.080
	Vano 2	2	25.500	4.430		225.930
						319.01
	m	Junta de tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		1	13.300			0.000
						0.00
	m2	Impemeabilización de tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
	Tablero	1	25.500	13.300		339.150
						339.15
	m	Pretil				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
	Nº pretil:	2	25.500			51.000
						51.00
	m	Imposta prefabricada				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		2	25.500			51.000
						51.00
	ud	Sumidero en tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)
		4				4.000
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: Tablero (19)
Elemento: Vano 5

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	31.840	13.300	0.250	105.870	
Riostra pretil	2	31.840	0.650	0.150	6.210	
						112.08

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			34 937.52	
	Acero en anclaje pretil			1 955.14	

Total Kg de acero B500S/SD: 36 892.66 Verificación de cuantías: 329.16 kg/m3 (total)
330.00 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	13.23	0.20	67	33.48	2 243.43	29.73	1 991.91	a	b	c	d	e	f	g	h	31.77	0.9	2
2	II	25	31.77	0.20	160	15.79	2 525.60	60.82	9 731.20	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
4	II	12	13.23	0.20	67	33.48	2 243.43	29.73	1 991.91	31.77								31.77	0.9	2
1a	II	20	31.77	0.20	160	14.97	2 394.56	36.91	5 905.60	0.14	13.23	0.14						13.51	1.5	1
3	II	25	31.77	0.20	160	9.00	1 440.00	34.68	5 548.80	9.00								9.00	0.0	0
6	II	25	0.00		11	15.79	173.64	60.82	669.02	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
7	II	25	0.00		11	15.79	173.64	60.82	669.02	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
8	II	12	13.23	0.10	133	1.70	226.10	1.51	200.83	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	13.23	0.10	133	2.30	305.90	2.04	271.32	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	25	0.00		10	15.79	157.85	60.82	608.20	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
10	II	25	0.00		11	15.79	173.64	60.82	669.02	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
11	II	12	13.23	0.10	133	1.68	223.44	1.49	198.17	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	13.23	0.10	133	2.48	329.84	2.20	292.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	10	15.71	157.05	60.51	605.10	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	10	15.71	157.05	60.51	605.10	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
13	II	25	13.23	0.10	133	2.00	266.00	7.71	1 025.43	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	13.23	0.10	133	2.00	266.00	4.93	655.69	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	31.77	0.30	3638	0.24	873.12	0.15	545.70	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	714	0.24	171.36	0.15	107.10	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
1b	II	20	31.77	0.20	160	6.50	1 040.00	16.03	2 564.80	6.50								6.50	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	31.77								31.77	1.1	2
9	II	16	0.00		4	34.06	136.22	53.74	16.54	31.77								31.77	0.9	2
8	II	12	0.00		9	33.48	301.36	29.73	20.58 (1)											

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						
						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	31.840		0.250	15.920	
	2		13.300	0.250	6.650	
Riostra pretil	4	31.840		0.150	19.100	
						41.67

c	m	Viga prefabricada tipo		Artesa				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)	
	Vano 1	3	31.840			95.520		
							95.52	
	m2	Prelosas prefabricadas						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)	
	Vano 1	1	31.840	2.190		69.730		
	Vano 2	2	31.840	1.720		109.530		
	Vano 3						179.26	
	m2	Prelosas prefabricadas con celosía						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)	
	Vano 1	2	31.840	3.270		208.230		
	Vano 2							
	Vano 3						208.23	
	m	Junta de tablero						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)	
		1	13.300			0.000	0.00	
	m2	Impemeabilización de tablero						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)	
	Tablero	1	31.840	13.300		423.470	423.47	
	m	Pretil						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)	
	Nº pretilles:	2	31.840			63.680	63.68	
		m	Imposta prefabricada					
			Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		2	31.840			63.680	63.68	
ud		Sumidero en tablero						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)	
		4				4.000	4.00	



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: Tablero (19)
Elemento: Vano 6

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	25.570	13.300	0.250	85.020	
Riostra pretil	2	25.570	0.650	0.150	4.990	
					90.01	

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			28 867.84	
	Acero en anclaje pretil			1 547.46	

Total Kg de acero B500S/SD: 30 415.30 Verificación de cuantías: 337.91 kg/m3 (total)
339.54 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	13.23	0.20	67	27.21	1 823.34	24.17	1 619.39	a	b	c	d	e	f	g	h	25.50	0.9	2
2	II	20	25.50	0.10	256	14.97	3 831.30	36.91	9 448.96	25.50	13.23	0.14						13.51	1.5	1
4	II	12	13.23	0.20	67	27.21	1 823.34	24.17	1 619.39	0.14	13.23	0.14						25.50	0.9	2
1a	II	20	25.50	0.20	129	14.97	1 930.61	36.91	4 761.39	0.14	13.23	0.14						13.51	1.5	1
3	II	16	4.00	0.10	164	4.00	656.00	6.31	1 034.84	4.00								4.00	0.0	0
6	II	25	0.00		11	15.79	173.64	60.82	669.02	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
7	II	25	0.00		11	15.79	173.64	60.82	669.02	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
8	II	12	13.23	0.10	133	1.70	226.10	1.51	200.83	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	13.23	0.10	133	2.30	305.90	2.04	271.32	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	25	0.00		10	15.79	157.85	60.82	608.20	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
10	II	25	0.00		11	15.79	173.64	60.82	669.02	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
11	II	12	13.23	0.10	133	1.68	223.44	1.49	198.17	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	13.23	0.10	133	2.48	329.84	2.20	292.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	10	15.71	157.05	60.51	605.10	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	10	15.71	157.05	60.51	605.10	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
13	II	25	13.23	0.10	133	2.00	266.00	7.71	1 025.43	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	13.23	0.10	133	2.00	266.00	4.93	655.69	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	25.50	0.30	9460	0.24	2 270.40	0.15	1 419.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	2310	0.24	554.40	0.15	346.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
1b	II	20	25.50	0.20	129	6.50	838.50	16.03	2 067.87	6.50								6.50	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	25.50								25.50	1.1	2
9	II	16	0.00		4	27.79	111.14	43.85	17.54	25.50								25.50	0.9	2
8	II	12	0.00		9	27.21	244.93	24.17	21.75 (1)											

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						
					0	

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	25.570		0.250	12.790	
	2		13.300	0.250	6.650	
Riostra pretil	4	25.570		0.150	15.340	
					34.78	

	m	Viga prefabricada tipo		Artesa		
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
	Vano 1	2	25.570			51.140
						51.14
	m2	Prelosas prefabricadas				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
c	Vano 1					
c	Vano 2					
						0.00
	m2	Prelosas prefabricadas con celosía				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
	Vano 1	1	25.570	3.650		93.330
	Vano 2	2	25.570	4.430		226.550
						319.88
	m	Junta de tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		1	13.300			0.000
						0.00
	m2	Impemeabilización de tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
	Tablero	1	25.570	13.300		340.080
						340.08
	m	Pretil				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
	Nº pretil:	2	25.570			51.140
						51.14
	m	Imposta prefabricada				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		2	25.570			51.140
						51.14
	ud	Sumidero en tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)
		4				4.000
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: Tablero (19)
Elemento: Vano 7

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	22.140	13.300	0.250	73.620	
Riostra pretil	2	22.140	0.650	0.150	4.320	
						77.94

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			28 898.06	
	Acero en anclaje pretil			1 344.96	

Total Kg de acero B500S/SD: 30 243.02 Verificación de cuantías: 388.03 kg/m3 (total)
392.53 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	13.23	0.20	67	22.93	1 536.11	20.36	1 364.12	a	b	c	d	e	f	g	h	22.07	0.9	1
2	II	20	22.07	0.10	222	14.97	3 322.45	36.91	8 194.02	0.14	13.23	0.14						13.51	1.5	1
4	II	12	13.23	0.20	67	22.93	1 536.11	20.36	1 364.12	22.07								22.07	0.9	1
1a	II	20	22.07	0.20	111	14.97	1 661.23	36.91	4 097.01	0.14	13.23	0.14						13.51	1.5	1
3	II	16	4.00	0.10	164	4.00	656.00	6.31	1 034.84	4.00								4.00	0.0	0
6	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00								0.00	0.0	0
7	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	13.23		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	13.23		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	II	25	0.00		20	15.79	315.70	60.82	1 216.40	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
10	II	25	0.00		22	15.79	347.27	60.82	1 338.04	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
11	II	12	13.23	0.10	266	1.68	446.88	1.49	396.34	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	13.23	0.10	266	2.48	659.68	2.20	585.20	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	20	15.71	314.10	60.51	1 210.20	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	20	15.71	314.10	60.51	1 210.20	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
13	II	25	13.23	0.10	266	2.00	532.00	7.71	2 050.86	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	13.23	0.10	266	2.00	532.00	4.93	1 311.38	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	22.07	0.30	8250	0.24	1 980.00	0.15	1 237.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	2310	0.24	554.40	0.15	346.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	1080	0.24	259.20	0.15	162.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
1b	II	20	22.07	0.20	111	6.50	721.50	16.03	1 779.33	6.50								6.50	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	22.07								22.07	1.1	1
9	II	16	0.00		4	23.21	92.85	36.63	16.28	22.07								22.07	0.9	1
8	II	12	0.00		9	22.93	206.34	20.36	20.36											

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						
						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	22.140		0.250	11.070	
	2		13.300	0.250	6.650	
Riostra pretil	4	22.140		0.150	13.280	
						31.00

	m	Viga prefabricada tipo		Artesa		
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
Vano 1		2	22.140			44.280
						44.28
	m2	Prelosas prefabricadas				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
c c	Vano 1					
	Vano 2					0.00
	m2	Prelosas prefabricadas con celosía				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
Vano 1		1	22.140	3.650		80.810
	Vano 2	2	22.140	4.430		196.160
						276.97
	m	Junta de tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		1	13.300			0.000
						0.00
	m2	Impemeabilización de tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
Tablero		1	22.140	13.300		294.460
						294.46
	m	Pretil				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
Nº pretil:		2	22.140			44.280
						44.28
	m	Imposta prefabricada				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		2	22.140			44.280
						44.28
	ud	Sumidero en tablero				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)
		4				4.000
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: Tablero (19)
Elemento: Vano 8

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	34.100	13.300	0.250	113.380	
Riostra pretil	2	34.100	0.650	0.150	6.650	
						120.03

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			37 064.39	
	Acero en anclaje pretil			2 096.04	

Total Kg de acero B500S/SD: 39 160.43 Verificación de cuantías: 326.26 kg/m3 (total)
326.90 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	13.23	0.20	67	35.74	2 394.85	31.74	2 126.58	a	b	c	d	e	f	g	h	34.03	0.9	2
2	II	25	34.03	0.20	171	15.79	2 699.24	60.82	10 400.22	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
4	II	12	13.23	0.20	67	35.74	2 394.85	31.74	2 126.58	34.03								34.03	0.9	2
1	II	20	34.03	0.20	171	14.97	2 559.19	36.91	6 311.61	0.14	13.23	0.14						13.51	1.5	1
3	II	25	34.03	0.20	171	9.00	1 539.00	34.68	5 930.28	9.00								9.00	0.0	0
6	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00								0.00	0.0	0
7	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	15.25	0.10	0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	15.25	0.10	0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	II	25	0.00		20	15.79	315.70	60.82	1 216.40	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
10	II	25	0.00		22	15.79	347.27	60.82	1 338.04	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
11	II	12	13.23	0.10	266	1.68	446.88	1.49	396.34	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	13.23	0.10	266	2.48	659.68	2.20	585.20	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	20	15.71	314.10	60.51	1 210.20	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	20	15.71	314.10	60.51	1 210.20	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
13	II	25	13.23	0.10	266	2.00	532.00	7.71	2 050.86	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	13.23	0.10	266	2.00	532.00	4.93	1 311.38	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	34.03	0.30	3876	0.24	930.24	0.15	581.40	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	714	0.24	171.36	0.15	107.10	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	1080	0.24	259.20	0.15	162.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	II		34.03		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	34.03								34.03	1.1	2
9	II	16	0.00		4	36.32	145.26	57.31	16.37	34.03								34.03	0.9	2
8	II	12	0.00		9	35.74	321.70	31.74	20.40 (1)											

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	34.100		0.250	17.050	
	2		13.300	0.250	6.650	
Riostra pretil	4	34.100		0.150	20.460	
						44.16

c	m	Viga prefabricada tipo		Artesa				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)	
	Vano 1	3	34.100			102.300		
							102.30	
	m2	Prelosas prefabricadas						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)	
	Vano 1	1	34.100	2.190		74.680		
	Vano 2	2	34.100	1.720		117.300		
	Vano 3						191.98	
	m2	Prelosas prefabricadas con celosía						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)	
	Vano 1	2	34.100	3.270		223.010		
	Vano 2							
	Vano 3						223.01	
	m	Junta de tablero						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)	
		1	13.300			0.000	0.00	
	m2	Impemeabilización de tablero						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)	
	Tablero	1	34.100	13.300		453.530	453.53	
	m	Pretil						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)	
	Nº pretilles:	2	34.100			68.200	68.20	
		m	Imposta prefabricada					
			Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		2	34.100			68.200	68.20	
ud		Sumidero en tablero						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)	
		4				4.000	4.00	



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: Tablero (19)
Elemento: Vano 9

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	30.800	13.300	0.250	102.410	
Riostra pretil	2	30.800	0.650	0.150	6.010	
						108.42

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			35 051.99	
	Acero en anclaje pretil			1 849.30	

Total Kg de acero B500S/SD: 36 901.29 Verificación de cuantías: 340.36 kg/m3 (total)
342.27 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	13.23	0.20	67	32.44	2 173.75	28.81	1 930.27	a	b	c	d	e	f	g	h	30.73	0.9	2
2	II	25	30.73	0.20	155	15.79	2 446.68	60.82	9 427.10	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
4	II	12	13.23	0.20	67	32.44	2 173.75	28.81	1 930.27	30.73								30.73	0.9	2
1	II	20	30.73	0.20	155	14.97	2 319.73	36.91	5 721.05	0.14	13.23	0.14						13.51	1.5	1
3	II	25	34.03	0.20	171	9.00	1 539.00	34.68	5 930.28	9.00								9.00	0.0	0
6	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00								0.00	0.0	0
7	II	25	0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	17.47	0.10	0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II	12	17.47	0.10	0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	II	25	0.00		20	15.79	315.70	60.82	1 216.40	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
10	II	25	0.00		22	15.79	347.27	60.82	1 338.04	0.14	13.23	0.14						13.51	2.3	1
11	II	12	13.23	0.10	266	1.68	446.88	1.49	396.34	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	13.23	0.10	266	2.48	659.68	2.20	585.20	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	20	15.71	314.10	60.51	1 210.20	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	20	15.71	314.10	60.51	1 210.20	0.10	13.23	0.10						13.43	2.3	1
13	II	25	13.23	0.10	266	2.00	532.00	7.71	2 050.86	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	13.23	0.10	266	2.00	532.00	4.93	1 311.38	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	30.73	0.30	3502	0.24	840.48	0.15	525.30	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	714	0.24	171.36	0.15	107.10	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	1080	0.24	259.20	0.15	162.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	30.73								30.73	1.1	2
9	II	16	0.00		4	33.02	132.06	52.10	17.37	30.73								30.73	0.9	2
8	II	12	0.00		9	32.44	292.00	28.81	21.61											

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	30.800		0.250	15.400	
	2		13.300	0.250	6.650	
Riostra pretil	4	30.800		0.150	18.480	
						40.53

c	m	Viga prefabricada tipo		Artesa				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)	
	Vano 1	3	30.800			92.400		
							92.40	
	m2	Prelosas prefabricadas						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)	
	Vano 1	1	30.800	2.190		67.450		
	Vano 2	2	30.800	1.720		105.950		
	Vano 3						173.40	
	m2	Prelosas prefabricadas con celosía						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)	
	Vano 1	2	30.800	3.270		201.430		
	Vano 2							
	Vano 3						201.43	
	m	Junta de tablero						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)	
		1	13.300			0.000	0.00	
	m2	Impemeabilización de tablero						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)	
	Tablero	1	30.800	13.300		409.640	409.64	
	m	Pretil						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)	
	Nº pretilles:	2	30.800			61.600	61.60	
		m	Imposta prefabricada					
			Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		2	30.800			61.600	61.60	
ud		Sumidero en tablero						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)	
		4				4.000	4.00	



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-1 (eje 19)
Subestructura: Tablero (19)
Elemento: Vano 10

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	30.460	13.300	0.250	101.280	
Riostra pretil	2	30.460	0.650	0.150	5.940	
						107.22

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			33 440.11	
	Acero en anclaje pretil			1 839.58	

Total Kg de acero B500S/SD: 35 279.69 Verificación de cuantías: 329.04 kg/m3 (total) 330.17 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	13.23	0.20	67	32.10	2 150.97	28.51	1 910.17	a	b	c	d	e	f	g	h	30.39	0.9	2
2	II	25	30.39	0.20	153	15.60	2 386.04	60.09	9 193.77	0.14	13.04	0.14						13.32	2.3	1
4	II	12	13.23	0.20	67	32.10	2 150.97	28.51	1 910.17	30.39								30.39	0.9	2
1a	II	20	30.39	0.20	153	14.78	2 260.73	36.44	5 575.32	0.14	13.04	0.14						13.32	1.5	1
3	II	25	30.39	0.20	153	9.00	1 377.00	34.68	5 306.04	9.00								9.00	0.0	0
6	II	25	0.00		11	15.60	171.55	60.09	660.99	0.14	13.04	0.14						13.32	2.3	1
7	II	25	0.00		11	15.60	171.55	60.09	660.99	0.14	13.04	0.14						13.32	2.3	1
8	II	12	13.04	0.10	131	1.70	222.70	1.51	197.81	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	13.04	0.10	131	2.30	301.30	2.04	267.24	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	25	0.00		10	15.60	155.95	60.09	600.90	0.14	13.04	0.14						13.32	2.3	1
10	II	25	0.00		11	15.60	171.55	60.09	660.99	0.14	13.04	0.14						13.32	2.3	1
11	II	12	13.04	0.10	131	1.68	220.08	1.49	195.19	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	13.04	0.10	131	2.48	324.88	2.20	288.20	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	25	1.00	0.11	10	15.52	155.15	59.78	597.80	0.10	13.04	0.10						13.24	2.3	1
15	II	25	1.00	0.11	10	15.52	155.15	59.78	597.80	0.10	13.04	0.10						13.24	2.3	1
13	II	25	13.04	0.10	131	2.00	262.00	7.71	1 010.01	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	13.04	0.10	131	2.00	262.00	4.93	645.83	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	30.39	0.30	3468	0.24	832.32	0.15	520.20	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	714	0.24	171.36	0.15	107.10	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
1b	II	20	30.39	0.20	153	6.50	994.50	16.03	2 452.59	6.50								6.50	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	30.39								30.39	1.1	2
9	II	16	0.00		4	32.68	130.70	51.56	17.19	30.39								30.39	0.9	2
8	II	12	0.00		9	32.10	288.94	28.51	21.38 (1)											

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	30.460		0.250	15.230	
	2		13.300	0.250	6.650	
Riostra pretil	4	30.460		0.150	18.280	
						40.16

c	m	Viga prefabricada tipo		Artesa				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)	
	Vano 1	3	30.460			91.380		
							91.38	
	m2	Prelosas prefabricadas						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)	
	Vano 1	1	30.460	2.190		66.710		
	Vano 2	2	30.460	1.720		104.780		
	Vano 3						171.49	
	m2	Prelosas prefabricadas con celosía						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)	
	Vano 1	2	30.460	3.270		199.210		
	Vano 2							
	Vano 3						199.21	
	m	Junta de tablero						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)	
		1	13.300			0.000	0.00	
	m2	Impemeabilización de tablero						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)	
	Tablero	1	30.460	13.300		405.120	405.12	
	m	Pretil						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)	
	Nº pretil:	2	30.460			60.920	60.92	
		m	Imposta prefabricada					
			Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		2	30.460			60.920	60.92	
ud		Sumidero en tablero						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)	
		4				4.000	4.00	

5.2. Estructura 2 (Eje 1)



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Estribo 1
Elemento: cargadero

Resultados

m3 Hormigón 30/IIIa+						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro estribo	1	11.800	2.050	1.250	30.240	
Esaplón	1	11.800	0.400	1.940	9.160	
Ménsula losa tr.	1	11.800	0.300	0.800	2.830	
M. orejetas	2	1.650	0.300	1.450	1.440	
Pilotes	5	26.500	1.767		234.150	
					277.82	

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en estribo: 3 819.86
Kg de acero en pilotes: 57 041.40
Verificación de cuantías: 219.07 kg/m3
60 861.26

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
7	I	12	11.73	0.20	60	6.40	384.00	5.68	340.80	0.10	1.95	1.15	1.95	1.15	0.10			6.40	0.0	0
0	II		11.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
6	I	20	1.18	0.30	10	16.99	169.90	41.90	419.00	1.00	1.95	1.00	0.15	11.70	0.15			15.95	1.0	1
4	I	25	1.98	0.17	13	13.63	177.13	52.50	682.50	0.15	11.70	0.15						12.00	1.6	1
5	II	25	1.98	0.17	13	14.28	185.58	55.00	715.00	0.15	11.70	0.15						12.00	2.3	1
8	I	12	11.73	0.20	60	3.70	222.00	3.29	197.40	0.10	0.60	1.15	0.60	1.15	0.10			3.70	0.0	0
0	I		11.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
10	I	12	12.53	0.20	64	3.70	236.80	3.29	210.56	0.30	3.10	0.30						3.70	0.0	0
9	I	16	11.73	0.20	60	3.70	222.00	5.84	350.40	0.30	3.10	0.30						3.70	0.0	0
11	I	16	1.03	0.20	6	13.90	83.40	21.93	131.58	0.30	6.80	5.70	0.30					13.10	0.8	1
11	I	16	1.07	0.20	6	13.90	83.40	21.93	131.58	0.30	6.80	5.70	0.30					13.10	0.8	1
12	I	12	1.87	0.20	10	12.60	126.00	11.19	111.90	0.15	11.70	0.15						12.00	0.6	1
0	I		11.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
13	I	16	0.33	0.25	2	12.80	25.60	20.20	40.40	0.15	11.70	0.15						12.00	0.8	1
16	I	10	1.38	0.10	30	4.50	135.00	2.78	83.40	0.10	0.20	1.95	0.20	1.95	0.10			4.50	0.0	0
0	I		1.38		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	10	1.58	0.10	34	3.80	129.20	2.34	79.56	1.80	0.20	1.80						3.80	0.0	0
0	I		1.58		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
14	I	12	11.73	0.20	60	1.85	111.00	1.64	98.40	0.15	0.60	0.40	0.70					1.85	0.0	0
22	II	16			6	2.90	17.40	4.58	27.48	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
23	II	16			6	2.30	13.80	3.63	21.78	0.20	1.90	0.20						2.30	0.0	0
24	II	12	0.70	0.10	64	1.15	73.60	1.02	65.28	0.30	0.55	0.30						1.15	0.0	0
8	I	16			26	2.75	71.50	4.34	112.84	0.80	1.15	0.80						2.75	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	0.00		36	33.02	1 188.86	208.48	7 505.28	27.70								27.70	2.7	2
2	I	32			36	14.66	527.83	92.56	3 332.16	12.00								12.00	2.7	1
3	I	12	26.50	0.20	134	4.80	643.20	4.26	570.84	4.80								4.80	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo						
M. orejetas						
0						

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	2	11.800		1.250	29.500	
	2		2.050	1.250	5.130	
Espaldón	1	11.800		1.940	22.890	
	2		0.400	1.940	1.550	
Ménsula losa tr.	1	11.800		0.800	9.440	
	1		0.300	0.800	0.240	
M. orejetas	4	1.650		1.450	9.570	
	2		0.300	1.450	0.870	
						79.19
dm3		Neopreno Zunchado y anclado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	2	6.000	5.000	2.160	129.600	
						129.60
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Estribo	1	12.000	2.250	0.100	2.700	
Dren	1	11.800	0.250	0.100	0.300	
						3.00
m		Tubo dren Hormigón poroso 150 mm				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	11.800			11.800	
						11.80
m		Junta de dilatación y estanqueidad				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	11.800		3.190	37.640	
						37.64
m2		Geotextil Napa drenante				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	11.800		2.050	24.190	
						24.19
m2		Encachado				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
M.D.						
Frontal						
M.I.						
						-

m2	Tierra reforzada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	M.D.					
	Frontal					
M.I.						-

Resultados

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.000	10.400	0.300	15.600	15.60

[illegible]

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Zapata	2	5.000		0.300	1.500	
	2		10.400	0.300	3.120	
						4.62

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.200	10.600	0.100	5.510	5.51



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Estribo 1 y 2
Elemento: Aleta colgada

Resultados

m3		Hormigón 30/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Aleta		2	3.000	0.650	0.500	1.950
		2	3.000	0.650	1.500	2.925
		2	0.000	0.650	0.800	1.040
						5.92

kg Acero B500 S/SD
Nº aletas 2
Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: 211.67 423.34 Verificación de cuantías: 71.57 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
17	I	16	1.73	0.20	10	4.12	41.20	6.50	65.00	0.50	2.97	0.35	0.30					4.12	0.0	0
21	I	12	2.93	0.15	21	3.80	79.80	3.37	70.77	0.10	0.55	1.25	0.55	1.25	0.10			3.80	0.0	0
20	I	16	0.58	0.25	3	4.20	12.60	6.63	19.89	3.80	0.40							4.20	0.0	0
18	I	12	1.73	0.20	10	4.12	41.20	3.66	36.60	0.50	2.97	0.35	0.30					4.12	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
19	II	16	0.58	0.25	3	4.10	12.30	6.47	19.41	0.40	3.30	0.40						4.10	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado en paramentos vistos				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2) Total(m2)
Aleta		2	3.000		0.500	3.000
		2	3.000		1.500	4.500
		2	0.000		0.800	1.600
						9.1

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2) Total(m2)
Aleta		2	3.000		0.500	3.000
		2	3.000		1.500	4.500
		2	0.000		0.800	1.600
		2	3.354	0.650		4.360
		2		0.650	0.500	0.650
						14.11

m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2) Total(m2)
Trasdos muro		2	3.000		1.250	7.500
						7.50

m2		Geotextil Napa drenante				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Trasdos muro						
						0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: cargadero

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro estribo	1	11.800	2.050	1.250	30.240	
Esaplón	1	11.800	0.400	1.940	9.160	
Ménsula losa tr.	1	11.800	0.300	0.800	2.830	
M. orejetas	2	1.650	0.300	1.450	1.440	
Pilotes	5	26.500	1.767		234.150	
						277.82

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en estribo: 3 819.86 Verificación de cuantías: 219.07 kg/m3

Kg de acero en pilotes: 57 041.40

60 861.26

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
7	I	12	11.73	0.20	60	6.40	384.00	5.68	340.80	a	b	c	d	e	f	g	h	6.40	0.0	0
0	II		11.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	1.95	1.15	1.95	1.15	0.10			0.00	0.0	0
6	I	20	1.18	0.30	10	16.99	169.90	41.90	419.00	1.00	1.95	1.00	0.15	11.70	0.15			15.95	1.0	1
4	I	25	1.98	0.17	13	13.63	177.13	52.50	682.50	0.15	11.70	0.15						12.00	1.6	1
5	II	25	1.98	0.17	13	14.28	185.58	55.00	715.00	0.15	11.70	0.15						12.00	2.3	1
8	I	12	11.73	0.20	60	3.70	222.00	3.29	197.40	0.10	0.60	1.15	0.60	1.15	0.10			3.70	0.0	0
0	I		11.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
10	I	12	12.53	0.20	64	3.70	236.80	3.29	210.56	0.30	3.10	0.30						3.70	0.0	0
9	I	16	11.73	0.20	60	3.70	222.00	5.84	350.40	0.30	3.10	0.30						3.70	0.0	0
11	I	16	1.03	0.20	6	13.90	83.40	21.93	131.58	0.30	6.80	5.70	0.30					13.10	0.8	1
11	I	16	1.07	0.20	6	13.90	83.40	21.93	131.58	0.30	6.80	5.70	0.30					13.10	0.8	1
12	I	12	1.87	0.20	10	12.60	126.00	11.19	111.90	0.15	11.70	0.15						12.00	0.6	1
0	I		11.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
13	I	16	0.33	0.25	2	12.80	25.60	20.20	40.40	0.15	11.70	0.15						12.00	0.8	1
16	I	10	1.38	0.10	30	4.50	135.00	2.78	83.40	0.10	0.20	1.95	0.20	1.95	0.10			4.50	0.0	0
0	I		1.38		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	10	1.58	0.10	34	3.80	129.20	2.34	79.56	1.80	0.20	1.80						3.80	0.0	0
0	I		1.58		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
14	I	12	11.73	0.20	60	1.85	111.00	1.64	98.40	0.15	0.60	0.40	0.70					1.85	0.0	0
22	II	16			6	2.90	17.40	4.58	27.48	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
23	II	16			6	2.30	13.80	3.63	21.78	0.20	1.90	0.20						2.30	0.0	0
24	II	12	0.70	0.10	64	1.15	73.60	1.02	65.28	0.30	0.55	0.30						1.15	0.0	0
8	I	16			26	2.75	71.50	4.34	112.84	0.80	1.15	0.80						2.75	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	0.00		36	33.02	1 188.86	208.48	7 505.28	27.70								27.70	2.7	2
2	I	32			36	14.66	527.83	92.56	3 332.16	12.00								12.00	2.7	1
3	I	12	26.50	0.20	134	4.80	643.20	4.26	570.84	4.80								4.80	0.0	0

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo						
M. orejetas						
						0



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
 Estructura: E-2 (eje 1)
 Subestructura: Estribo 2
 Elemento: cargadero

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	2	11.800		1.250	29.500	
	2		2.050	1.250	5.130	
Espaldón	1	11.800		1.940	22.890	
	2		0.400	1.940	1.550	
Ménsula losa tr.	1	11.800		0.800	9.440	
	1		0.300	0.800	0.240	
M. orejetas	4	1.650		1.450	9.570	
	2		0.300	1.450	0.870	
						79.19
dm3	Neopreno Zunchado y anclado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	2	6.000	5.000	2.160	129.600	
						129.60
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Estribo	1	12.000	2.250	0.100	2.700	
Dren	1	11.800	0.250	0.100	0.300	
						3.00
m	Tubo dren Hormigón poroso 150 mm					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	11.800			11.800	
						11.80
m	Junta de dilatación y estanqueidad					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización bituminosa de paramentos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	11.800		3.190	37.640	
						37.64
m2	Geotextil Napa drenante					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	11.800		2.050	24.190	
						24.19
m2	Encachado					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
M.D. Frontal M.I.						-



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: cargadero

m2	Tierra reforzada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
M.D.						
Frontal						
M.I.						-

Resultados

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.000	10.400	0.300	15.600	15.60

[illegible]

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Zapata	2	5.000		0.300	1.500	
	2		10.400	0.300	3.120	
						4.62

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.200	10.600	0.100	5.510	5.51

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	ESTRIBO 2
Elemento:	Encepado muro de acompañamiento Muro 1

Resultados

m3	Hormigón 35/IIIb+Qc					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	19.200	2.000	1.250	48.000	48.00

Pilotes	8	26.500	1.767	374.630	(Medición hormigón pilote aparte)
---------	---	--------	-------	---------	-----------------------------------

kg	Acero	B500 S/SD	
		Kg de acero en Zapata:	3 961.76
		Kg de acero por pilote:	11 268.96
		Núm. Pilotes:	8
		Total Kg acero en pilotes:	90 151.68
	Total Kg de acero B500 S/SD :		94 113.44

Verificación de cuantías:	82.54	kg/m3	(zapata)
Verificación de cuantías:	240.64	kg/m3	(pilotes)

[illegible]

m3		Excavación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	1	60.600	60.600	0.000	0.000	0.00

m	Pilote "in situ" de diámetro 1.5 m				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo (m)</u>	<u>Ancho(m)</u>	<u>Alto(m)</u>	<u>Parcial(m)</u>
	8	26.500			212.000
					212.00

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					0.000	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	19.200	2.000	1.250	-48.000	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	19.400	2.200	0.100	-4.270	
						-52.27

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	19.200		1.250	24.000	
	1	19.200		1.250	24.000	
	1		2.000	1.250	2.500	
	1		2.000	1.250	2.500	
						53.00

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	19.400	2.200	0.100	4.270	
						4.27



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje1)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: Alzado muro de acompañamiento Muro 1

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	19.200	0.650	2.480	30.950	
Riostra pretil	1	19.200	0.650	0.150	1.870	

32.82

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: 2 597.81 Verificación de cuantías alzado: 79.15 kg/m3
Acero en anclaje pretil 581.14

Total Kg de acero B500S/SD: 3 178.95

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
31	I	12	19.13	0.20	97	4.55	441.35	4.04	391.88	0.40	1.20	2.45	0.50					4.55	0.0	0
30	I	16	19.13	0.10	192	4.55	873.60	7.18	1 378.56	0.40	1.20	2.45	0.50					4.55	0.0	0
33	I	16	2.41	0.25	11	20.93	230.23	33.03	363.33	0.50	19.13	0.50						20.13	0.8	1
32	I	16	2.41	0.25	11	20.93	230.23	33.03	363.33	0.50	19.13	0.50						20.13	0.8	1
0	I		19.13		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
34	II	16	0.00		3	21.27	63.82	33.57	100.71	0.50	19.13	0.50						20.13	1.1	1
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																		0.00	0.0	0
0	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
0	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
0	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
0	II	16	0.00		4	20.34	81.37	32.10	16.72	19.20								19.20	1.1	1
0	II	12	0.00		9	20.06	180.51	17.81	20.87	19.20								19.20	0.9	1

m3	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	19.200		2.480	47.620	

47.62

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
Muro lateral	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	19.200		2.480	47.620	
						47.62
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	19.200	0.250	0.100	0.480	
						0.48
m	Tubo dren Hormigón poroso 150 mm					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	19.200			19.200	
						19.20
m	Junta de dilatación y estanqueidad					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	2.860			2.860	
						2.86
m2	Impemeabilización bituminosa de paramentos					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	19.200		2.480	47.620	
						47.62
m2	Geotextil Napa drenante					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	19.200		2.480	47.620	
						47.62



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: ESTRIBO 2
Elemento: Encepado muro de acompañamiento Muro 2

Resultados

m3	Hormigón		35/IIIb+Qc			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	19.250	2.000	1.250	48.130	
						48.13

Pilotes 8 26.500 1.767 374.630 (Medición hormigón pilote aparte)

kg	Acero	B500 S/SD			
		Kg de acero en Zapata:		3 977.30	
		Kg de acero por pilote:		11 268.96	
		Núm. Pilotes:		8	
		Total Kg acero en pilotes:		90 151.68	
		Total Kg de acero B500 S/SD :			94 128.98

Verificación de cuantías: 82.64 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 240.64 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
35	I	20	1.88	0.17	12	22.10	265.20	54.50	654.00	1.00	19.10	1.00						21.10	1.0	1
39	I	20	19.13	0.20	97	6.30	611.10	15.54	1 507.38	0.10	1.15	1.90	1.15	1.90	0.10			6.30	0.0	0
36	II	20	1.88	0.17	12	22.53	270.35	55.56	666.72	1.00	19.10	1.00						21.10	1.4	1
0	II	20	19.13		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I	20	42.02		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
38	I	20	1.13	0.12	20	23.30	466.00	57.46	1 149.20	1.60	19.10	1.60						22.30	1.0	1
0	II		19.90		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		19.90		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	3.77		36	32.62	1 174.18	205.90	7 412.40	27.70								27.70	2.5	2
2	I	32	3.77		36	14.46	520.49	91.27	3 285.72	12.00								12.00	2.5	1
3	I	12	26.50	0.20	134	4.80	643.20	4.26	570.84	4.80								4.80	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)
Volumen	1	60.750	60.750	0.000	0.000
					0.00

m	Pilote "in situ" de diámetro					1.5 m
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	8	26.500			212.000	
						212.00

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					0.000	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	19.250	2.000	1.250	-48.130	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	19.450	2.200	0.100	-4.280	
						-52.41

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	19.250		1.250	24.060	
	1	19.250		1.250	24.060	
	1		2.000	1.250	2.500	
	1		2.000	1.250	2.500	
						53.12

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	19.450	2.200	0.100	4.280	
						4.28



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje1)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: Alzado muro de acompañamiento Muro 2

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	19.250	0.650	2.450	30.660	
Riostra pretil	1	19.250	0.650	0.150	1.880	

32.54

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: 2 587.67 Verificación de cuantías alzado: 79.52 kg/m3
Acero en anclaje pretil 582.68

Total Kg de acero B500S/SD: 3 170.35

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
31	I	12	19.18	0.20	97	4.50	436.50	4.00	388.00	0.40	1.20	2.40	0.50					4.50	0.0	0
30	I	16	19.18	0.10	193	4.50	868.50	7.10	1 370.30	0.40	1.20	2.40	0.50					4.50	0.0	0
33	I	16	2.38	0.25	11	20.98	230.78	33.11	364.21	0.50	19.18	0.50						20.18	0.8	1
32	I	16	2.38	0.25	11	20.98	230.78	33.11	364.21	0.50	19.18	0.50						20.18	0.8	1
0	I		19.18		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
34	II	16	0.00		3	21.32	63.97	33.65	100.95	0.50	19.18	0.50						20.18	1.1	1
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																		0.00	0.0	0
0	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
0	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
0	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
0	II	16	0.00		4	20.39	81.57	32.18	16.72	19.25								19.25	1.1	1
0	II	12	0.00		9	20.11	180.96	17.86	20.88	19.25								19.25	0.9	1

m3	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	19.250		2.450	47.160	

47.16

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
Muro lateral	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	19.250		2.450	47.160	
						47.16
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	19.250	0.250	0.100	0.480	
						0.48
m	Tubo dren Hormigón poroso 150 mm					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	19.250			19.250	
						19.25
m	Junta de dilatación y estanqueidad					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	2.800			2.800	
						2.80
m2	Impemeabilización bituminosa de paramentos					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	19.250		2.450	47.160	
						47.16
m2	Geotextil Napa drenante					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	19.250		2.450	47.160	
						47.16



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: ESTRIBO 2
Elemento: Encepado muro de acompañamiento Muro 3

Resultados

m3 Hormigón 35/IIIb+Qc

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	19.250	2.000	1.250	48.130	48.13

Pilotes 8 26.500 1.767 374.630 (Medición hormigón pilote aparte)

kg Acero B500 S/SD

Kg de acero en Zapata: 3 977.30
Kg de acero por pilote: 11 268.96
Núm. Pilotes: 8
Total Kg acero en pilotes: 90 151.68
Total Kg de acero B500 S/SD : 94 128.98

Verificación de cuantías: 82.64 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 240.64 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
35	I	20	1.88	0.17	12	22.10	265.20	54.50	654.00	a	b	c	d	e	f	g	h	21.10	1.0	1
39	I	20	19.13	0.20	97	6.30	611.10	15.54	1 507.38	1.00	19.10	1.00						6.30	0.0	0
36	II	20	1.88	0.17	12	22.53	270.35	55.56	666.72	0.10	1.15	1.90	1.15	1.90	0.10			21.10	1.4	1
0	II	20	19.13		0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	19.10	1.00						0.00	0.0	0
0	I	20	42.02		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
38	I	20	1.13	0.12	20	23.30	466.00	57.46	1 149.20									0.00	0.0	0
0	II		19.90		0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	19.10	1.60						22.30	1.0	1
0	II		19.90		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	3.77		36	32.62	1 174.18	205.90	7 412.40	27.70								27.70	2.5	2
2	I	32	3.77		36	14.46	520.49	91.27	3 285.72	12.00								12.00	2.5	1
3	I	12	26.50	0.20	134	4.80	643.20	4.26	570.84	4.80								4.80	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3 Excavación

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	1	60.750	60.750	0.000	0.000	0.00

m Pilote "in situ" de diámetro 1.5 m

	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	8	26.500			212.000	212.00

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					0.000	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	19.250	2.000	1.250	-48.130	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	19.450	2.200	0.100	-4.280	
						-52.41

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	19.250		1.250	24.060	
	1	19.250		1.250	24.060	
	1		2.000	1.250	2.500	
	1		2.000	1.250	2.500	
						53.12

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	19.450	2.200	0.100	4.280	
						4.28



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje1)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: Alzado muro de acompañamiento Muro 3

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	19.250	0.650	2.355	29.470	
Riostra pretil	1	19.250	0.650	0.150	1.880	
						31.35

kg	Acero	B500 S/SD				
Total Kg de acero B500S/SD en Alzados:			2 481.84	Verificación de cuantías alzado:	79.17	kg/m3
Acero en anclaje pretil			582.68			
Total Kg de acero B500S/SD:			3 064.52			

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
31	I	12	19.18	0.20	97	4.40	426.80	3.91	379.27	a	b	c	d	e	f	g	h	4.40	0.0	0
30	I	16	19.18	0.10	193	4.40	849.20	6.94	1 339.42	0.40	1.20	2.30	0.50					4.40	0.0	0
33	I	16	2.29	0.25	10	20.98	209.80	33.11	331.10	0.40	1.20	2.30	0.50					20.18	0.8	1
32	I	16	2.29	0.25	10	20.98	209.80	33.11	331.10	0.50	19.18	0.50						20.18	0.8	1
0	I		19.18		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
34	II	16	0.00		3	21.32	63.97	33.65	100.95	0.50	19.18	0.50						20.18	1.1	1
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
0	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
0	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
0	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
0	II	16	0.00		4	20.39	81.57	32.18	16.72	19.25								19.25	1.1	1
0	II	12	0.00		9	20.11	180.96	17.86	20.88	19.25								19.25	0.9	1

m3	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	19.250		2.355	45.330	
						45.33

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
Muro lateral	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	19.250		2.355	45.330	
						45.33
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	19.250	0.250	0.100	0.480	
						0.48
m	Tubo dren Hormigón poroso 150 mm					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	19.250			19.250	
						19.25
m	Junta de dilatación y estanqueidad					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	2.610			2.610	
						2.61
m2	Impemeabilización bituminosa de paramentos					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	19.250		2.355	45.330	
						45.33
m2	Geotextil Napa drenante					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	19.250		2.355	45.330	
						45.33



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: ESTRIBO 2
Elemento: Encepado muro de acompañamiento Muro 4 módulos 1,2,3

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)
Zapata		1	6.500	1.450	0.600	5.660
		5.66				

Pilotes

kg	Acero	B500 S/SD		
		Kg de acero en Zapata:		456.68
		Kg de acero por pilote:	0.00	
		Núm. Pilotes:	0	
		Total Kg acero en pilotes:		0.00
Total Kg de acero B500 S/SD :				456.68

Verificación de cuantías: 80.69 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: #iDIV/0! kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
45	I	12	1.33	0.20	8	7.20	57.60	6.39	51.12	0.40	6.40	0.40						7.20	0.0	0
49	I	16	6.38	0.15	44	3.90	171.60	6.15	270.60	0.10	0.50	1.35	0.50	1.35	0.10			3.90	0.0	0
46	II	12	1.33	0.20	8	7.20	57.60	6.39	51.12	0.40	6.40	0.40						7.20	0.0	0
0	II	20	6.38		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I	20	15.42		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
48	I	20	0.48	0.40	4	8.50	34.00	20.96	83.84	1.05	6.40	1.05						8.50	0.0	0
0	II		7.15		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		7.15		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
2	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
3	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)
Volumen		1	18.380	18.380	0.000	0.000
		0.00				

m	Pilote "in situ" de diámetro	m				
		Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		0.00				

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					0.000	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	6.500	1.450	0.600	-5.660	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	6.700	1.650	0.100	-1.110	
						-6.77

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	6.500		0.600	3.900	
	1	6.500		0.600	3.900	
	1		1.450	0.600	0.870	
	1		1.450	0.600	0.870	
						9.54

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	6.700	1.650	0.100	1.110	
						1.11



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje1)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: Alzado muro de acompañamiento Muro 4 Mod 1

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	6.500	0.650	1.430	6.040	
Riostra pretil	1	6.500	0.650	0.150	0.630	

6.67

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: 560.92 Verificación de cuantías alzado: 84.10 kg/m3
Acero en anclaje pretil 191.98

Total Kg de acero B500S/SD: 752.90

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
41	I	12	6.43	0.20	33	2.92	96.36	2.59	85.47	0.40	0.57	1.45	0.50					2.92	0.0	0
40	I	16	6.43	0.10	65	2.92	189.80	4.61	299.65	0.40	0.57	1.45	0.50					2.92	0.0	0
43	I	16	1.36	0.25	6	7.43	44.58	11.72	70.32	0.50	6.43	0.50						7.43	0.0	0
42	I	16	1.36	0.25	6	7.43	44.58	11.72	70.32	0.50	6.43	0.50						7.43	0.0	0
0	I		6.43		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
44	II	16	0.00		3	7.43	22.29	11.72	35.16	0.50	6.43	0.50						7.43	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																		0.00	0.0	0
0	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
0	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
0	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
0	II	16	0.00		4	6.50	26.00	10.26	15.78	6.50								6.50	0.0	0
0	II	12	0.00		9	6.50	58.50	5.77	19.97	6.50								6.50	0.0	0

m3 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	6.500		1.430	9.300	

9.3

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
Muro lateral	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	6.500		1.430	9.300	
						9.3
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	6.500	0.250	0.100	0.160	
						0.16
m	Tubo dren Hormigón poroso 150 mm					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	6.500			6.500	
						6.50
m	Junta de dilatación y estanqueidad					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	1.500			1.500	
						1.50
m2	Impemeabilización bituminosa de paramentos					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	6.500		1.430	9.300	
						9.30
m2	Geotextil Napa drenante					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	6.500		1.430	9.300	
						9.30



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje1)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: Alzado muro de acompañamiento Muro 4 Mod 2

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	6.500	0.650	1.140	4.820	
Riostra pretil	1	6.500	0.650	0.150	0.630	

5.45

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: 491.50 Verificación de cuantías alzado: 90.18 kg/m3
Acero en anclaje pretil 191.98

Total Kg de acero B500S/SD: 683.48

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
41	I	12	6.43	0.20	33	2.57	84.81	2.28	75.24	0.40	0.57	1.10	0.50					2.57	0.0	0
40	I	16	6.43	0.10	65	2.57	167.05	4.06	263.90	0.40	0.57	1.10	0.50					2.57	0.0	0
43	I	16	1.07	0.25	5	7.43	37.15	11.72	58.60	0.50	6.43	0.50						7.43	0.0	0
42	I	16	1.07	0.25	5	7.43	37.15	11.72	58.60	0.50	6.43	0.50						7.43	0.0	0
0	I		6.43		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
44	II	16	0.00		3	7.43	22.29	11.72	35.16	0.50	6.43	0.50						7.43	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																		0.00	0.0	0
0	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
0	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
0	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
0	II	16	0.00		4	6.50	26.00	10.26	15.78	6.50								6.50	0.0	0
0	II	12	0.00		9	6.50	58.50	5.77	19.97	6.50								6.50	0.0	0

m3	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	6.500		1.140	7.410	

7.41

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
Muro lateral	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	6.500		1.140	7.410	
						7.41
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	6.500	0.250	0.100	0.160	
						0.16
m	Tubo dren Hormigón poroso 150 mm					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	6.500			6.500	
						6.50
m	Junta de dilatación y estanqueidad					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	1.210			1.210	
						1.21
m2	Impemeabilización bituminosa de paramentos					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	6.500		1.140	7.410	
						7.41
m2	Geotextil Napa drenante					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	6.500		1.140	7.410	
						7.41



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje1)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: Alzado muro de acompañamiento Muro 4 Mod 3

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+				
			Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)
Muro			1	6.500	0.650	0.925
Riostra pretil			1	6.500	0.650	0.150

4.54

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: 448.17 Verificación de cuantías alzado: 98.72 kg/m3
Acero en anclaje pretil 191.98

Total Kg de acero B500S/SD: 640.15

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h		
41	I	12	6.43	0.20	33	2.42	79.86	2.15	70.95	0.40	0.57	0.95	0.50					2.42	0
40	I	16	6.43	0.10	65	2.42	157.30	3.82	248.30	0.40	0.57	0.95	0.50					2.42	0
43	I	16	0.86	0.25	4	7.43	29.72	11.72	46.88	0.50	6.43	0.50						7.43	0
42	I	16	0.86	0.25	4	7.43	29.72	11.72	46.88	0.50	6.43	0.50						7.43	0
0	I		6.43		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	I		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
44	II	16	0.00		3	7.43	22.29	11.72	35.16	0.50	6.43	0.50						7.43	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																		0.00	0
0	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0
0	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0
0	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0
0	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0
0	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0
0	II	16	0.00		4	6.50	26.00	10.26	15.78	6.50								6.50	0
0	II	12	0.00		9	6.50	58.50	5.77	19.97	6.50								6.50	0

m3	Encofrado en paramentos vistos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
Muro lateral		1	6.500		0.925	6.010

6.01

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
Muro lateral	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	6.500		0.925	6.010	
						6.01
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	6.500	0.250	0.100	0.160	
						0.16
m	Tubo dren Hormigón poroso 150 mm					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	6.500			6.500	
						6.50
m	Junta de dilatación y estanqueidad					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	1.000			1.000	
						1.00
m2	Impemeabilización bituminosa de paramentos					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	6.500		0.925	6.010	
						6.01
m2	Geotextil Napa drenante					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	6.500		0.925	6.010	
						6.01



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje1)
Subestructura: PILA 1,2,3,4,5,13,15,16 y 17
Elemento: Encepado tipo 1

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata		1	8.000	5.700	1.400	63.840	
							63.84
Pilotes	4	29.400	1.131			133.000	(Medición hormigón pilote aparte)
kg	Acero	B500 S/SD					
		Kg de acero en Zapata:				9 618.32	
		Kg de acero por pilote:				3 134.60	
		Núm. Pilotes:				4	
		Total Kg acero en pilotes:				12 538.40	
		Total Kg de acero B500 S/SD :					22 156.72

Verificación de cuantías: 150.66 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 94.27 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
9	I	25	5.58	0.20	29	8.90	258.10	34.29	994.41	0.50	7.90	0.50						8.90	0.0	0
6	I	25	7.88	0.20	40	6.60	264.00	25.43	1 017.20	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
10	II	25	5.58	0.20	29	8.90	258.10	34.29	994.41	0.50	7.90	0.50						8.90	0.0	0
8	II	20	7.88	0.20	40	6.60	264.00	16.28	651.20	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
11	I	20	26.92	0.20	136	1.90	258.40	4.69	637.84	0.30	1.30	0.30						1.90	0.0	0
12	I	20	1.28	0.20	14	15.70	219.80	38.72	542.08	0.30	5.60	0.30	0.30	7.90	0.30			14.70	1.0	1
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	I	20	5.58	0.20	29	8.90	258.10	21.95	636.55	0.50	7.90	0.50						8.90	0.0	0
10	II	20	5.58	0.20	29	8.90	258.10	21.95	636.55	0.50	7.90	0.50						8.90	0.0	0
5	I	32	0.00		56	6.60	369.60	41.67	2 333.52	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
7	I	25	0.00		16	6.60	105.60	25.43	406.88	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
13	I	16	1.10	0.10	24	6.00	144.00	9.47	227.28	0.10	1.30	1.60	1.30	1.60	0.10			6.00	0.0	0
13	I	16	1.10	0.10	24	4.00	96.00	6.31	151.44	0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
14	I	16	4.10	0.20	44	5.60	246.40	8.84	388.96	0.10	1.30	1.40	1.30	1.40	0.10			5.60	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	25	3.77		28	13.50	378.00	52.02	1 456.56	1.30	10.70							12.00	1.5	1
2	I	20	3.77		28	21.15	592.20	52.16	1 460.48	20.15								20.15	1.0	1
3	I	12	29.40	0.20	148	1.65	244.20	1.47	217.56	0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen		1	60.300	129.780	1.800	171.072	
							171.07
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m						
		Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		4	29.400			117.600	
							117.60

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					171.072	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	8.000	5.700	1.400	-63.840	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	8.200	5.900	0.100	-4.840	
						102.39

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	8.000		1.400	11.200	
	1	8.000		1.400	11.200	
	1		5.700	1.400	7.980	
	1		5.700	1.400	7.980	
						38.36

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	8.200	5.900	0.100	4.840	
						4.84



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 10,11 y 12
Elemento: Encepado tipo 2

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)
Zapata		1	8.700	5.700	1.400	69.430
						69.43

Pilotes 4 29.400 1.131 133.000 (Medición hormigón pilote aparte)

kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata: 10 655.52				
		Kg de acero por pilote: 3 134.60				
		Núm. Pilotes: 4				
		Total Kg acero en pilotes: 12 538.40				
		Total Kg de acero B500 S/SD : 23 193.92				

Verificación de cuantías: 153.47 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 94.27 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)
9	I	25	5.58	0.10	57	9.60	547.20	36.99	2 108.43
6	I	25	8.58	0.20	44	6.60	290.40	25.43	1 118.92
10	II	25	5.58	0.20	29	9.60	278.40	36.99	1 072.71
8	II	20	8.58	0.20	44	6.60	290.40	16.28	716.32
11	I	20	28.32	0.20	143	1.90	271.70	4.69	670.67
12	I	20	1.28	0.20	14	16.40	229.60	40.44	566.16
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
10	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00
5	II	20	5.58	0.20	29	9.60	278.40	23.67	686.43
7	I	32	0.00		56	6.60	369.60	41.67	2 333.52
13	I	25	0.00		20	6.60	132.00	25.43	508.60
13	I	16	1.10	0.10	24	6.00	144.00	9.47	227.28
13	I	16	1.10	0.10	24	4.00	96.00	6.31	151.44
14	I	16	5.30	0.20	56	5.60	313.60	8.84	495.04
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	I	25	3.77		28	13.50	378.00	52.02	1 456.56
2	I	20	3.77		28	21.15	592.20	52.16	1 460.48
3	I	12	29.40	0.20	148	1.65	244.20	1.47	217.56
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
a	b	c	d	e	f	g	h			
0.50	8.60	0.50						9.60	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.50	8.60	0.50						9.60	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.30	1.30	0.30						1.90	0.0	0
0.30	5.60	0.30	0.30	8.60	0.30			15.40	1.0	1
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.50	8.60	0.50						9.60	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.10	1.30	1.60	1.30	1.60	0.10			6.00	0.0	0
0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
0.10	1.30	1.40	1.30	1.40	0.10			5.60	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
1.30	10.70							12.00	1.5	1
20.15								20.15	1.0	1
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0

m3	Excavación					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)
Volumen		1	64.990	136.990	1.800	181.782
						181.78

m	Pilote "in situ" de diámetro	1.2 m				
		Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		4	29.400			117.600
						117.60

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					181.782	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	8.700	5.700	1.400	-69.430	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	8.900	5.900	0.100	-5.250	
						107.10

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	8.700		1.400	12.180	
	1	8.700		1.400	12.180	
	1		5.700	1.400	7.980	
	1		5.700	1.400	7.980	
						40.32

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	8.900	5.900	0.100	5.250	
						5.25



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 7 y 8
Elemento: Encepado tipo 3

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)
Zapata		1	10.200	7.000	1.600	114.240
		114.24				
Pilotes	4	31.200	1.131		141.150	(Medición hormigón pilote aparte)
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata: 14 540.18				
		Kg de acero por pilote: 3 271.87				
		Núm. Pilotes: 4				
		Total Kg acero en pilotes: 13 087.48				
		Total Kg de acero B500 S/SD : 27 627.66				

Verificación de cuantías: 127.28 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 92.72 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
9	I	25	6.88	0.20	35	11.10	388.50	42.77	1 496.95	0.50	10.10	0.50						11.10	0.0	0
6	I	25	10.08	0.20	51	7.90	402.90	30.44	1 552.44	0.50	6.90	0.50						7.90	0.0	0
10	II	25	6.88	0.20	35	11.10	388.50	42.77	1 496.95	0.50	10.10	0.50						11.10	0.0	0
8	II	20	10.08	0.20	51	7.90	402.90	19.48	993.48	0.50	6.90	0.50						7.90	0.0	0
11	I	20	33.92	0.20	171	2.10	359.10	5.18	885.78	0.30	1.50	0.30						2.10	0.0	0
12	I	20	1.48	0.20	16	19.20	307.20	47.35	757.60	0.30	6.90	0.30	0.30	10.10	0.30			18.20	1.0	1
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
9	I	20	6.88	0.20	35	11.10	388.50	27.37	957.95	0.50	10.10	0.50						11.10	0.0	0
10	II	20	6.88	0.20	35	11.10	388.50	27.37	957.95	0.50	10.10	0.50						11.10	0.0	0
5	I	32	0.00		72	7.90	568.80	49.87	3 590.64	0.50	6.90	0.50						7.90	0.0	0
7	I	25	0.00		16	7.90	126.40	30.44	487.04	0.50	6.90	0.50						7.90	0.0	0
13	I	16	2.40	0.10	50	6.40	320.00	10.10	505.00	0.10	1.50	1.60	1.50	1.60	0.10			6.40	0.0	0
13	I	12	2.40	0.10	50	4.40	220.00	3.91	195.50	0.10	1.50	0.60	1.50	0.60	0.10			4.40	0.0	0
14	I	16	6.80	0.20	70	6.00	420.00	9.47	662.90	0.10	1.50	1.40	1.50	1.40	0.10			6.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	25	3.77		28	13.50	378.00	52.02	1 456.56	1.30	10.70							12.00	1.5	1
2	I	20	3.77		28	22.95	642.60	56.59	1 584.52	21.95								21.95	1.0	1
3	I	12	31.20	0.20	157	1.65	259.05	1.47	230.79	0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
		1	89.600	171.680	1.800	235.152	235.15
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		4	31.200			124.800	124.80

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					235.152	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	10.200	7.000	1.600	-114.240	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	10.400	7.200	0.100	-7.490	
						113.42

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	10.200		1.600	16.320	
	1	10.200		1.600	16.320	
	1		7.000	1.600	11.200	
	1		7.000	1.600	11.200	
						55.04

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	10.400	7.200	0.100	7.490	
						7.49



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 6
Elemento: Encepado tipo 4

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata		1	8.700	6.700	1.400	81.610	
							81.61
Pilotes	4	30.000	1.131			135.720	(Medición hormigón pilote aparte)
kg	Acero	B500 S/SD					
		Kg de acero en Zapata:				13 080.04	
		Kg de acero por pilote:				3 180.45	
		Núm. Pilotes:				4	
		Total Kg acero en pilotes:				12 721.80	
		Total Kg de acero B500 S/SD :					25 801.84

Verificación de cuantías: 160.27 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 93.74 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
9	I	25	6.58	0.10	67	9.60	643.20	36.99	2 478.33	0.50	8.60	0.50						9.60	0.0	0
6	I	25	8.58	0.20	44	7.60	334.40	29.28	1 288.32	0.50	6.60	0.50						7.60	0.0	0
10	II	25	6.58	0.20	34	9.60	326.40	36.99	1 257.66	0.50	8.60	0.50						9.60	0.0	0
8	II	20	8.58	0.20	44	7.60	334.40	18.74	824.56	0.50	6.60	0.50						7.60	0.0	0
11	I	20	30.32	0.20	153	1.90	290.70	4.69	717.57	0.30	1.30	0.30						1.90	0.0	0
12	I	20	1.28	0.20	14	17.40	243.60	42.91	600.74	0.30	6.60	0.30	0.30	8.60	0.30			16.40	1.0	1
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
10	II	20	6.58	0.20	34	9.60	326.40	23.67	804.78	0.50	8.60	0.50						9.60	0.0	0
5	I	32	0.00		72	7.60	547.20	47.98	3 454.56	0.50	6.60	0.50						7.60	0.0	0
7	I	25	0.00		20	7.60	152.00	29.28	585.60	0.50	6.60	0.50						7.60	0.0	0
13	I	16	2.10	0.10	44	6.00	264.00	9.47	416.68	0.10	1.30	1.60	1.30	1.60	0.10			6.00	0.0	0
13	I	12	2.10	0.10	44	4.00	176.00	3.55	156.20	0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
14	I	16	5.30	0.20	56	5.60	313.60	8.84	495.04	0.10	1.30	1.40	1.30	1.40	0.10			5.60	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	25	3.77		28	13.50	378.00	52.02	1 456.56	1.30	10.70							12.00	1.5	1
2	I	20	3.77		28	21.75	609.00	53.64	1 501.92	20.75								20.75	1.0	1
3	I	12	30.00	0.20	151	1.65	249.15	1.47	221.97	0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen		1	74.690	150.290	1.800	202.482	
							202.48
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m						
		Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		4	30.000			120.000	
							120.00

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					202.482	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	8.700	6.700	1.400	-81.610	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	8.900	6.900	0.100	-6.140	
						114.73

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	8.700		1.400	12.180	
	1	8.700		1.400	12.180	
	1		6.700	1.400	9.380	
	1		6.700	1.400	9.380	
						43.12

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	8.900	6.900	0.100	6.140	
						6.14



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 9
Elemento: Encepado tipo 5

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata		1	7.500	5.200	1.400	54.600	
							54.60
Pilotes	6	32.000	1.131			217.150	(Medición hormigón pilote aparte)
kg	Acero	B500 S/SD					
		Kg de acero en Zapata: 10 463.56					
		Kg de acero por pilote: 3 333.19					
		Núm. Pilotes: 6					
		Total Kg acero en pilotes: 19 999.14					
		Total Kg de acero B500 S/SD : 30 462.70					

Verificación de cuantías: 191.64 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 92.10 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)
9	I	25	5.08	0.10	52	8.40	436.80	32.37	1 683.24
6	I	25	7.38	0.20	38	6.10	231.80	23.50	893.00
10	II	25	5.08	0.20	26	8.40	218.40	32.37	841.62
8	II	20	7.38	0.20	38	6.10	231.80	15.04	571.52
11	I	20	24.92	0.20	126	1.90	239.40	4.69	590.94
12	I	20	1.28	0.20	14	14.70	205.80	36.25	507.50
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
10	II	20	6.58	0.20	34	8.40	285.60	20.71	704.14
5	I	32	0.00		78	6.10	475.80	38.51	3 003.78
7	I	32	0.00		24	6.10	146.40	38.51	924.24
13	I	16	0.60	0.10	14	6.00	84.00	9.47	132.58
13	I	16	0.60	0.10	14	4.00	56.00	6.31	88.34
13	I	16	1.80	0.10	19	4.00	76.00	6.31	119.89
13	I	16	1.80	0.10	19	4.00	76.00	6.31	119.89
14	I	16	1.45	0.20	32	5.60	179.20	8.84	282.88
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	I	25	3.77		28	13.50	378.00	52.02	1 456.56
2	I	20	3.77		28	23.75	665.00	58.57	1 639.96
3	I	12	32.00	0.20	161	1.65	265.65	1.47	236.67
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
a	b	c	d	e	f	g	h			
0.50	7.40	0.50						8.40	0.0	0
0.50	5.10	0.50						6.10	0.0	0
0.50	7.40	0.50						8.40	0.0	0
0.50	5.10	0.50						6.10	0.0	0
0.30	1.30	0.30						1.90	0.0	0
0.30	5.10	0.30	0.30	7.40	0.30			13.70	1.0	1
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.50	7.40	0.50						8.40	0.0	0
0.50	5.10	0.50						6.10	0.0	0
0.50	5.10	0.50						6.10	0.0	0
0.10	1.30	1.60	1.30	1.60	0.10			6.00	0.0	0
0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
0.10	1.30	1.40	1.30	1.40	0.10			5.60	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
1.30	10.70							12.00	1.5	1
22.75								22.75	1.0	1
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0

m3	Excavación	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
		1	52.700	118.580	1.800	154.152	154.15
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		6	32.000			192.000	192.00

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					154.152	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	7.500	5.200	1.400	-54.600	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	7.700	5.400	0.100	-4.160	
						95.39

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	7.500		1.400	10.500	
	1	7.500		1.400	10.500	
	1		5.200	1.400	7.280	
	1		5.200	1.400	7.280	
						35.56

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	7.700	5.400	0.100	4.160	
						4.16



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 14
Elemento: Encepado tipo 6

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata		1	9.700	5.700	1.400	77.410	
							77.41
Pilotes	4	29.400	1.131			133.000	(Medición hormigón pilote aparte)
kg	Acero	B500 S/SD					
		Kg de acero en Zapata: 10 884.54					
		Kg de acero por pilote: 3 134.60					
		Núm. Pilotes: 4					
		Total Kg acero en pilotes: 12 538.40					
		Total Kg de acero B500 S/SD : 23 422.94					

Verificación de cuantías: 140.61 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 94.27 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)
9	I	25	5.58	0.20	29	10.60	307.40	40.84	1 184.36
6	I	25	9.58	0.20	49	6.60	323.40	25.43	1 246.07
10	II	25	5.58	0.20	29	10.60	307.40	40.84	1 184.36
8	II	20	9.58	0.20	49	6.60	323.40	16.28	797.72
11	I	20	30.32	0.20	153	1.90	290.70	4.69	717.57
12	I	20	1.28	0.20	14	17.40	243.60	42.91	600.74
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
9	I	20	5.58	0.20	29	10.60	307.40	26.14	758.06
10	II	20	5.58	0.20	29	10.60	307.40	26.14	758.06
5	I	32	0.00		52	6.60	343.20	41.67	2 166.84
7	I	25	0.00		20	6.60	132.00	25.43	508.60
13	I	16	1.10	0.10	24	6.00	144.00	9.47	227.28
13	I	16	1.10	0.10	24	4.00	96.00	6.31	151.44
	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	I	16	6.30	0.20	66	5.60	369.60	8.84	583.44
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	I	25	3.77		28	13.50	378.00	52.02	1 456.56
2	I	20	3.77		28	21.15	592.20	52.16	1 460.48
3	I	12	29.40	0.20	148	1.65	244.20	1.47	217.56
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
a	b	c	d	e	f	g	h			
0.50	9.60	0.50						10.60	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.50	9.60	0.50						10.60	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.30	1.30	0.30						1.90	0.0	0
0.30	5.60	0.30	0.30	9.60	0.30			16.40	1.0	1
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.50	9.60	0.50						10.60	0.0	0
0.50	9.60	0.50						10.60	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.10	1.30	1.60	1.30	1.60	0.10			6.00	0.0	0
0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.10	1.30	1.40	1.30	1.40	0.10			5.60	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
1.30	10.70							12.00	1.5	1
20.15								20.15	1.0	1
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0

m3	Excavación	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
		1	71.690	147.290	1.800	197.082	197.08
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		4	29.400			117.600	117.60

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					197.082	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	9.700	5.700	1.400	-77.410	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	9.900	5.900	0.100	-5.840	
						113.83

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	9.700		1.400	13.580	
	1	9.700		1.400	13.580	
	1		5.700	1.400	7.980	
	1		5.700	1.400	7.980	
						43.12

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	9.900	5.900	0.100	5.840	
						5.84

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	PILA 1
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		3.467	7.840	7.84

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	1 666.62
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	3 333.24	Verificación de cuantías:	425.16	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 Encofrado curvo en paramentos vistos

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	3.467	26.140	
					26.14

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 2
Elemento: FUSTE

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
Fuste	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	2	1.200		5.267	11.910	11.91

kg		Acero B500 S/SD	
Total Kg de acero B500S/SD por fuste:		2 057.54	
Nº de fustes:		2	

Total Kg de acero B500S/SD: 4 115.08 Verificación de cuantías: 345.51 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	5.67	147.34	35.78	930.28	5.27	0.40							5.67	0.0	0
18	I	12	5.27	0.15	36	3.60	129.60	3.20	115.20	3.60								3.60	0.0	0
0	II		5.27		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		5.27		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	4.50	117.00	28.41	738.66	0.10	1.30	3.10						4.50	0.0	0
17	I	32	0.00	0.20	10	4.33	43.30	27.34	273.40	0.40	1.30	2.63						4.33	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado curvo en paramentos vistos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
	2	3.770	5.267	39.710		
					39.71	

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
					0	

dm3		Neopreno Zunchado				
Fuste	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
						0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	PILA 3
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		6.767	15.310	15.31

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 383.06
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	4 766.12	Verificación de cuantías:	311.31	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	6.767	51.020	

51.02

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 4
Elemento: FUSTE

Resultados

m3	Hormigón 35/IIIa+					
	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		7.767	17.570	17.57

kg	Acero B500 S/SD	
Total Kg de acero B500S/SD por fuste:		2 601.12
Nº de fustes:		2

Total Kg de acero B500S/SD: 5 202.24 Verificación de cuantías: 296.09 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	8.17	212.34	51.56	1 340.56	7.77	0.40							8.17	0.0	0
18	I	12	7.77	0.15	53	3.60	190.80	3.20	169.60	3.60								3.60	0.0	0
0	II		7.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		7.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	4.50	117.00	28.41	738.66	0.10	1.30	3.10						4.50	0.0	0
17	I	32	0.00	0.20	10	5.58	55.80	35.23	352.30	0.40	1.30	3.88						5.58	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2	Encofrado curvo en paramentos vistos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	7.767	58.560	58.56

m2	Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3	Neopreno Zunchado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3) Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	PILA 5
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		9.567	21.640	21.64

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 991.68
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	5 983.36	Verificación de cuantías:	276.50	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	9.567	72.140	

72.14

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	PILA 6
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		10.960	24.790	24.79

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	3 293.48
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	6 586.96	Verificación de cuantías:	265.71	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 Encofrado curvo en paramentos vistos

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	10.960	82.640	
					82.64

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	PILA 7
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		11.382	25.750	25.75

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	4 248.32
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	8 496.64	Verificación de cuantías:	329.97	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	11.382	85.820	

85.82

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	PILA 8
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		12.329	27.890	27.89

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	4 826.52
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	9 653.04	Verificación de cuantías:	346.11	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	12.329	92.960	

92.96

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 9
Elemento: FUSTE

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
Fuste	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	2	1.200		12.159	27.500	27.50

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste: 4 729.72

Nº de fustes: 2

Total Kg de acero B500S/SD: 9 459.44 Verificación de cuantías: 343.98 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	15.02	390.44	94.80	2 464.80	12.16	0.40							12.56	2.5	1
18	I	12	12.16	0.15	82	3.60	295.20	3.20	262.40	3.60								3.60	0.0	0
0	II		12.16		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		12.16		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	4.50	117.00	28.41	738.66	0.10	1.30	3.10						4.50	0.0	0
17	I	32	0.00	0.20	26	7.70	200.20	48.61	1 263.86	0.40	1.30	6.00						7.70	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado curvo en paramentos vistos			
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	12.159	91.680	
					91.68

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
					0	

dm3		Neopreno Zunchado				
Fuste	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
						0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 10
Elemento: FUSTE

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
Fuste	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	2	1.200		12.344	27.920	27.92

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste: 4 763.34

Nº de fustes: 2

Total Kg de acero B500S/SD: 9 526.68 Verificación de cuantías: 341.21 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	15.20	395.25	95.97	2 495.22	12.34	0.40							12.74	2.5	1
18	I	12	12.34	0.15	83	3.60	298.80	3.20	265.60	3.60								3.60	0.0	0
0	II		12.34		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		12.34		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	4.50	117.00	28.41	738.66	0.10	1.30	3.10						4.50	0.0	0
17	I	32	0.00	0.20	26	7.70	200.20	48.61	1 263.86	0.40	1.30	6.00						7.70	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado curvo en paramentos vistos			
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	12.344	93.070	
					93.07

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)	
					0	

dm3		Neopreno Zunchado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
						0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	PILA 11
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		12.149	27.480	27.48

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	4 728.16
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	9 456.32	Verificación de cuantías:	344.12	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	12.149	91.600	

91.6

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	PILA 12
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		10.596	23.970	23.97

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	4 037.84
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	8 075.68	Verificación de cuantías:	336.91	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	10.596	79.890	

79.89

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
------	---------------	---------	---------	-----------

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	PILA 13
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		8.785	19.870	19.87

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 822.64
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	5 645.28	Verificación de cuantías:	284.11	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	8.785	66.240	

66.24

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	PILA 14
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		7.000	15.830	15.83

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	3 370.84
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	6 741.68	Verificación de cuantías:	425.88	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	7.000	52.780	

52.78

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
------	---------------	---------	---------	-----------

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	PILA 15
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		6.126	13.860	13.86

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 244.76
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	4 489.52	Verificación de cuantías:	323.92	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	6.126	46.190	

46.19

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	PILA 16
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		4.546	10.280	10.28

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	1 900.18
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	3 800.36	Verificación de cuantías:	369.68	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	4.546	34.280	

34.28

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	PILA 17
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		3.090	6.990	6.99

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	1 587.04
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	3 174.08	Verificación de cuantías:	454.09	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	3.090	23.300	

23.3

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
------	---------------	---------	---------	-----------

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 1,2,3,4,5,13,15,16 y 17
Elemento: Dintel

Resultados

m3		Hormigón 35/IIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	8.000	1.500	1.000	14.970	
	1	8.540	2.100	0.000	17.930	
Orejetas	2	2.100	0.270	1.000	1.130	
						32.90

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 2 554.13

Total Kg de acero B500S/SD: 2 554.13 Verificación de cuantías: 77.63 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.20	16	9.72	155.52	37.45	599.20	0.90	7.92	0.90						9.72	0.0	0
21	I	16	7.93	0.20	41	5.50	225.50	8.68	355.88	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	4	23.20	92.80	36.61	146.44	1.50	8.20	1.50	1.50	8.20	1.50			22.40	0.8	1
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		8.47		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	10.25	215.25	39.49	829.29	0.90	8.45	0.90						10.25	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	64	1.23	78.72	1.09	69.76	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		48	2.90	139.20	4.58	219.84	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		32	2.20	70.40	5.43	173.76	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	8.000	1.500		12.000	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	8.270		1.044	17.270	
	2	8.540		0.000	17.080	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						62.63

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	4	6.000	5.000	2.160	259.200	
						259.20



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 6
Elemento: Dintel

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	8.000	1.500	1.000	14.970
		1	8.540	2.100	0.000	17.930
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						32.90

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 2 554.13

Total Kg de acero B500S/SD: 2 554.13 Verificación de cuantías: 77.63 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.20	16	9.72	155.52	37.45	599.20	0.90	7.92	0.90						9.72	0.0	0
21	I	16	7.93	0.20	41	5.50	225.50	8.68	355.88	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	4	23.20	92.80	36.61	146.44	1.50	8.20	1.50	1.50	8.20	1.50			22.40	0.8	1
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		8.47		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	10.25	215.25	39.49	829.29	0.90	8.45	0.90						10.25	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	64	1.23	78.72	1.09	69.76	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		48	2.90	139.20	4.58	219.84	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		32	2.20	70.40	5.43	173.76	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	8.000	1.500		12.000	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	8.270		1.044	17.270	
	2	8.540		0.000	17.080	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						62.63

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	4	6.000	5.000	2.160	259.200	
						259.20



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 7
Elemento: Dintel

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	13.700	1.500	1.200	30.450
		1	14.380	2.100	0.360	10.870
Orejetas		2	2.100	0.340	1.000	1.430
						41.32

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 6 370.63

Total Kg de acero B500S/SD: 6 370.63 Verificación de cuantías: 154.18 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.20	16	18.85	301.60	72.63	1 162.08	0.90	4.45	11.10	0.90					17.35	1.5	1
21	I	16	13.63	0.20	69	5.80	400.20	9.15	631.35	0.10	1.10	2.00	1.10	1.40	0.10			5.80	0.0	0
22	II	16	1.13	0.25	6	36.23	217.36	57.16	342.96	1.50	13.97	1.50	1.50	13.97	1.50			33.94	1.1	2
22	II		1.13		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		0.29		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		0.29		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		14.31		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	19.96	419.16	76.91	1 615.11	0.90	8.03	8.03	0.90					17.86	2.1	1
20b	II	25	2.03	0.10	42	6.50	273.00	25.04	1 051.68	0.50	6.00							6.50	0.0	0
21	I	16	13.63	0.20	69	3.40	234.60	5.37	370.53	0.10	1.10	0.50	1.10	0.50	0.10			3.40	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	II	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	II	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	64	1.23	78.72	1.09	69.76	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		48	2.90	139.20	4.58	219.84	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		32	2.20	70.40	5.43	173.76	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
29	II	16	14.31	0.20	73	1.98	144.54	3.12	227.76	0.60	0.78	0.25	0.35					1.98	0.0	0
30	II	20	0.00		8	17.53	140.23	43.23	345.84	0.90	14.30	0.90						16.10	1.4	1
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	13.700	1.500		20.550	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	14.040		1.237	34.730	
	2	14.380		0.360	10.350	
	2	1.800		1.247	4.490	
	2	2.100		0.360	1.510	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.340	1.000	1.360	
						80.26

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	5	6.000	5.000	2.160	324.000	
						324.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 8
Elemento: Dintel

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	13.450	1.500	1.200	29.880
		1	14.110	2.100	0.360	10.670
Orejetas		2	2.100	0.340	1.000	1.430
						40.55

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 6 361.48

Total Kg de acero B500S/SD: 6 361.48 Verificación de cuantías: 156.88 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.20	16	18.85	301.60	72.63	1 162.08	0.90	4.45	11.10	0.90					17.35	1.5	1
21	I	16	13.38	0.20	68	5.80	394.40	9.15	622.20	0.10	1.10	2.00	1.10	1.40	0.10			5.80	0.0	0
22	II	16	1.13	0.25	6	36.23	217.36	57.16	342.96	1.50	13.97	1.50	1.50	13.97	1.50			33.94	1.1	2
22	II		1.13		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		0.29		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		0.29		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		14.04		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	19.96	419.16	76.91	1 615.11	0.90	8.03	8.03	0.90					17.86	2.1	1
20b	II	25	2.03	0.10	42	6.50	273.00	25.04	1 051.68	0.50	6.00							6.50	0.0	0
21	I	16	13.63	0.20	69	3.40	234.60	5.37	370.53	0.10	1.10	0.50	1.10	0.50	0.10			3.40	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	II	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	II	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	64	1.23	78.72	1.09	69.76	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		48	2.90	139.20	4.58	219.84	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		32	2.20	70.40	5.43	173.76	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
29	II	16	14.31	0.20	73	1.98	144.54	3.12	227.76	0.60	0.78	0.25	0.35					1.98	0.0	0
30	II	20	0.00		8	17.53	140.23	43.23	345.84	0.90	14.30	0.90						16.10	1.4	1
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	13.450	1.500		20.180	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	13.780		1.237	34.090	
	2	14.110		0.360	10.160	
	2	1.800		1.247	4.490	
	2	2.100		0.360	1.510	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.340	1.000	1.360	
						79.06

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	5	6.000	5.000	2.160	324.000	
						324.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 9, 10, 11 y 12
Elemento: Dintel

Resultados

m3		Hormigón 35/IIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	8.000	1.500	1.000	14.970
		1	8.540	2.100	0.000	17.930
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						32.90

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 2 554.13

Total Kg de acero B500S/SD: 2 554.13 Verificación de cuantías: 77.63 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.20	16	9.72	155.52	37.45	599.20	0.90	7.92	0.90						9.72	0.0	0
21	I	16	7.93	0.20	41	5.50	225.50	8.68	355.88	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	4	23.20	92.80	36.61	146.44	1.50	8.20	1.50	1.50	8.20	1.50			22.40	0.8	1
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		8.47		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	10.25	215.25	39.49	829.29	0.90	8.45	0.90						10.25	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	64	1.23	78.72	1.09	69.76	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		48	2.90	139.20	4.58	219.84	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		32	2.20	70.40	5.43	173.76	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	8.000	1.500		12.000	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	8.270		1.044	17.270	
	2	8.540		0.000	17.080	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						62.63

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	4	6.000	5.000	2.160	259.200	
						259.20



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: PILA 14
Elemento: Dintel

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	10.060	1.500	1.000	19.430
		1	11.320	2.100	0.000	23.770
Orejetas		2	2.100	0.360	1.000	1.510
						43.20

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 3 683.30

Total Kg de acero B500S/SD: 3 683.30 Verificación de cuantías: 85.26 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.20	16	15.95	255.20	61.46	983.36	0.90	7.55	5.10	0.90					14.45	1.5	1
21	I	16	9.99	0.20	51	5.50	280.50	8.68	442.68	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	4	29.52	118.08	46.58	186.32	1.50	10.96	1.50	1.50	10.96	1.50			27.92	0.8	2
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		11.25		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	17.85	374.85	68.78	1 444.38	0.90	8.85	5.10	0.90					15.75	2.1	1
23	I	12	1.00	0.20	12	4.10	49.20	3.64	43.68	0.10	0.22	1.73	0.22	1.73	0.10			4.10	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	2.02	48.48	3.19	76.56	1.80	0.22							2.02	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	2.02	48.48	1.79	42.96	1.80	0.22							2.02	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	64	1.23	78.72	1.09	69.76	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		48	2.90	139.20	4.58	219.84	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		32	2.20	70.40	5.43	173.76	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	10.060	1.500		15.090	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	10.690		1.044	22.320	
	2	11.320		0.000	22.640	
	2	1.800		1.063	3.830	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.360	1.000	1.440	
						76.79

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	4	6.000	5.000	2.160	259.200	
						259.20



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 1

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	27.650	11.800	0.250	81.570	
Riostra pretil	2	30.650	0.650	0.150	5.980	
						87.55

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			20 588.39	
	Acero en anclaje pretil			1 755.48	

Total Kg de acero B500S/SD: 22 343.87 Verificación de cuantías: 255.21 kg/m3 (total) 252.40 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	11.73	0.20	60	29.16	1 749.84	25.90	1 554.00	a	b	c	d	e	f	g	h	27.45	0.9	2
2	II	25	27.58	0.20	139	11.93	1 658.27	45.97	6 389.83	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	29.16	1 749.84	25.90	1 554.00	27.45								27.45	0.9	2
1	II	20	27.58	0.20	139	11.93	1 658.27	29.42	4 089.38	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.38	0.30	8280	0.24	1 987.20	0.15	1 242.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	29.74	118.94	46.92	15.64	27.45								27.45	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.16	262.48	25.90	19.43	27.45								27.45	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	27.650		0.250	13.830	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	30.650		0.150	18.390	
						38.12

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	27.650			55.300	
						55.30
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	27.650	2.450		67.740	
Vano 2						67.74
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	27.650	5.020		277.610	
Vano 2						277.61
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	11.800			11.800	
						11.80
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	27.650	11.800		326.270	
						326.27
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	30.650			61.300	
						61.30
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	27.650			55.300	
						55.30
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 2, 3, 4, 5 y 6

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	28.210	11.800	0.250	83.220	
Riostra pretil	2	28.210	0.650	0.150	5.500	
						88.72

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			20 935.46	
	Acero en anclaje pretil			1 700.98	

Total Kg de acero B500S/SD: 22 636.44 Verificación de cuantías: 255.14 kg/m3 (total)
251.57 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	11.73	0.20	60	29.92	1 795.44	26.57	1 594.20	a	b	c	d	e	f	g	h	28.21	0.9	2
2	II	25	28.14	0.20	142	11.93	1 694.06	45.97	6 527.74	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	29.92	1 795.44	26.57	1 594.20	28.21								28.21	0.9	2
1	II	20	28.14	0.20	142	11.93	1 694.06	29.42	4 177.64	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	28.14	0.30	8550	0.24	2 052.00	0.15	1 282.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	30.50	121.98	48.12	17.50	28.21								28.21	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.92	269.32	26.57	21.74	28.21								28.21	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	28.210		0.250	14.110	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	28.210		0.150	16.930	
						36.94

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	28.210			56.420	
						56.42
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	28.210	2.450		69.110	
Vano 2						69.11
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	28.210	5.020		283.230	
Vano 2						283.23
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	28.210	11.800		332.880	332.88
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	28.210			56.420	56.42
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	28.210			56.420	56.42
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 7

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	24.490	11.800	0.250	72.250	
Riostra pretil	2	24.490	0.650	0.150	4.780	
						77.03

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			18 931.55	
	Acero en anclaje pretil			1 518.46	

Total Kg de acero B500S/SD: 20 450.01 Verificación de cuantías: 265.48 kg/m3 (total) 262.03 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	11.73	0.20	60	26.20	1 572.24	23.27	1 396.20	a	b	c	d	e	f	g	h	24.49	0.9	2
2	II	25	24.42	0.20	123	11.93	1 467.39	45.97	5 654.31	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	26.20	1 572.24	23.27	1 396.20	24.49								24.49	0.9	2
1	II	20	24.42	0.20	123	11.93	1 467.39	29.42	3 618.66	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	24.42	0.30	7380	0.24	1 771.20	0.15	1 107.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	26.78	107.10	42.25	16.90	24.49								24.49	1.1	2
8	II	12	0.00		9	26.20	235.84	23.27	20.94 (1)	24.49								24.49	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	24.490		0.250	12.250	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	24.490		0.150	14.690	
						32.84

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	24.490			48.980	
						48.98
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	24.490	2.450		60.000	
Vano 2						60.00
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	24.490	5.020		245.880	
Vano 2						245.88
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	24.490	11.800		288.980	288.98
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	24.490			48.980	48.98
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	24.490			48.980	48.98
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 8

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	37.980	11.800	0.250	112.040	
Riostra pretil	2	37.980	0.650	0.150	7.410	
						119.45

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			36 140.49	
	Acero en anclaje pretil			2 313.30	

Total Kg de acero B500S/SD: 38 453.79 Verificación de cuantías: 321.92 kg/m3 (total)
322.57 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	15.30	0.20	78	40.55	3 162.98	36.01	2 808.78	a	b	c	d	e	f	g	h	37.98	0.9	3
2	II	25	37.91	0.20	191	17.86	3 410.31	68.80	13 140.80	0.14	15.30	0.14						15.58	2.3	1
4	II	12	15.30	0.20	78	40.55	3 162.98	36.01	2 808.78	37.98								37.98	0.9	3
1	II	20	37.91	0.20	191	17.04	3 253.88	42.01	8 023.91	0.14	15.30	0.14						15.58	1.5	1
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	17.04	187.40	42.01	462.11	0.14	15.30	0.14						15.58	1.5	1
7	II	25	0.00		11	17.86	196.41	68.80	756.80	0.14	15.30	0.14						15.58	2.3	1
8	II	12	15.30	0.10	154	1.70	261.80	1.51	232.54	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	15.30	0.10	154	2.30	354.20	2.04	314.16	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	17.04	187.40	42.01	462.11	0.14	15.30	0.14						15.58	1.5	1
10	II	25	0.00		11	17.86	196.41	68.80	756.80	0.14	15.30	0.14						15.58	2.3	1
11	II	12	15.30	0.10	154	1.68	258.72	1.49	229.46	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	15.30	0.10	154	2.48	381.92	2.20	338.80	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	16.96	186.52	41.81	459.91	0.10	15.30	0.10						15.50	1.5	1
15	II	25	1.00	0.10	11	17.78	195.53	68.49	753.39	0.10	15.30	0.10						15.50	2.3	1
13	II	25	15.30	0.10	154	2.00	308.00	7.71	1 187.34	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	15.30	0.10	154	2.00	308.00	4.93	759.22	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	37.91	0.30	11430	0.24	2 743.20	0.15	1 714.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	41.41	165.64	65.34	17.42	37.98								37.98	1.1	3
8	II	12	0.00		9	40.55	364.96	36.01	21.61	37.98								37.98	0.9	3

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	37.980		0.250	18.990	
	2		15.375	0.250	7.690	
Riostra pretil	4	37.980		0.150	22.790	
						49.47

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	37.980			113.940	
						113.94
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	37.980	2.600		98.750	
Vano 2	2	37.980	0.610		46.340	
						145.09
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	37.980	3.300		250.670	
Vano 2						
						250.67
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	37.980	11.800		448.160	
						448.16
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	37.980			75.960	
						75.96
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	37.980			75.960	
						75.96
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 9

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	25.760	11.800	0.250	75.990	
Riostra pretil	2	25.760	0.650	0.150	5.020	
						81.01

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			19 586.99	
	Acero en anclaje pretil			1 554.88	

Total Kg de acero B500S/SD: 21 141.87 Verificación de cuantías: 260.98 kg/m3 (total) 257.76 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	11.73	0.20	60	27.47	1 648.44	24.40	1 464.00	a	b	c	d	e	f	g	h	25.76	0.9	2
2	II	25	25.69	0.20	129	11.93	1 538.97	45.97	5 930.13	25.76	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	27.47	1 648.44	24.40	1 464.00	0.14	11.65	0.14						25.76	0.9	2
1	II	20	25.69	0.20	129	11.93	1 538.97	29.42	3 795.18	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	25.69	0.30	7830	0.24	1 879.20	0.15	1 174.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	28.05	112.18	44.26	17.70	25.76								25.76	1.1	2
8	II	12	0.00		9	27.47	247.27	24.40	21.96 (1)	25.76								25.76	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	25.760		0.250	12.880	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	25.760		0.150	15.460	
						34.24

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	25.760			51.520	
						51.52
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	25.760	2.450		63.110	
Vano 2						63.11
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	25.760	5.020		258.630	
Vano 2						258.63
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	25.760	11.800		303.970	303.97
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	25.760			51.520	51.52
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	25.760			51.520	51.52
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 10

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	28.040	11.800	0.250	82.720	
Riostra pretil	2	28.040	0.650	0.150	5.470	
						88.19

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			20 828.57	
	Acero en anclaje pretil			1 696.12	

Total Kg de acero B500S/SD: 22 524.69 Verificación de cuantías: 255.41 kg/m3 (total) 251.80 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	11.73	0.20	60	29.75	1 785.24	26.42	1 585.20	a	b	c	d	e	f	g	h	28.04	0.9	2
2	II	25	27.97	0.20	141	11.93	1 682.13	45.97	6 481.77	28.04	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	29.75	1 785.24	26.42	1 585.20	0.14	11.65	0.14						28.04	0.9	2
1	II	20	27.97	0.20	141	11.93	1 682.13	29.42	4 148.22	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.97	0.30	8460	0.24	2 030.40	0.15	1 269.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	30.33	121.30	47.85	17.40	28.04								28.04	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.75	267.79	26.42	21.62 (1)	28.04								28.04	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	28.040		0.250	14.020	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	28.040		0.150	16.820	
						36.74

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	28.040			56.080	
						56.08
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	28.040	2.450		68.700	
Vano 2						68.70
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	28.040	5.020		281.520	
Vano 2						281.52
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	28.040	11.800		330.870	330.87
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	28.040			56.080	56.08
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	28.040			56.080	56.08
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	4.00

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+-
----	----------	-----------

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	26.990	11.800	0.250	79.620	
Riostra pretil	2	26.990	0.650	0.150	5.260	

84.88

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Acero en tablero

Acero en anclaje pretil

20 299.52

1 666.18

Total Kg de acero B500S/SD:

21 965.70

Verificación de cuantías:	258.79	kg/m3	(total)
	254.96	kg/m3	(tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
5	II	12	11.73	0.20	60	28.70	1 722.24	25.49	1 529.40	26.99								26.99	0.9	2
2	II	25	26.92	0.20	136	11.93	1 622.48	45.97	6 251.92	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	28.70	1 722.24	25.49	1 529.40	26.99								26.99	0.9	2
1	II	20	26.92	0.20	136	11.93	1 622.48	29.42	4 001.12	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	26.92	0.30	8190	0.24	1 965.60	0.15	1 228.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretli (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	29.28	117.10	46.20	16.80	26.99								26.99	1.1	2
8	II	12	0.00		9	28.70	258.34	25.49	20.86	26.99								26.99	0.9	2

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						

0

m2	Encofrado en paramentos ocultos
----	---------------------------------

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	26.990		0.250	13.500	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	26.990		0.150	16.190	

35.59

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	26.990			53.980	
						53.98
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	26.990	2.450		66.130	
Vano 2						66.13
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	26.990	5.020		270.980	
Vano 2						270.98
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	26.990	11.800		318.480	318.48
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	26.990			53.980	53.98
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	26.990			53.980	53.98
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 12

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	27.120	11.800	0.250	80.000	
Riostra pretil	2	27.120	0.650	0.150	5.290	
						85.29

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			20 312.72	
	Acero en anclaje pretil			1 669.76	

Total Kg de acero B500S/SD: 21 982.48 Verificación de cuantías: 257.74 kg/m3 (total) 253.91 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	11.73	0.20	60	28.83	1 730.04	25.60	1 536.00	a	b	c	d	e	f	g	h	27.12	0.9	2
2	II	25	27.05	0.20	136	11.93	1 622.48	45.97	6 251.92	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	28.83	1 730.04	25.60	1 536.00	27.12								27.12	0.9	2
1	II	20	27.05	0.20	136	11.93	1 622.48	29.42	4 001.12	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.05	0.30	8190	0.24	1 965.60	0.15	1 228.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	29.41	117.62	46.40	16.87	27.12								27.12	1.1	2
8	II	12	0.00		9	28.83	259.51	25.60	20.95 (1)	27.12								27.12	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	27.120		0.250	13.560	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	27.120		0.150	16.270	
						35.73

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	27.120			54.240	
						54.24
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	27.120	2.450		66.440	
Vano 2						66.44
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	27.120	5.020		272.280	
Vano 2						272.28
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	27.120	11.800		320.020	
						320.02
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretils:	2	27.120			54.240	
						54.24
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	27.120			54.240	
						54.24
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 13

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	25.510	11.800	0.250	75.250	
Riostra pretil	2	25.510	0.650	0.150	4.970	
						80.22

kg	Acero	B500 S/SD	
	Acero en tablero		19 470.50
	Acero en anclaje pretil		1 547.54

Total Kg de acero B500S/SD: 21 018.04 Verificación de cuantías: 262.00 kg/m3 (total)
258.74 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	11.73	0.20	60	27.22	1 633.44	24.17	1 450.20	a	b	c	d	e	f	g	h	25.51	0.9	2
2	II	25	25.44	0.20	128	11.93	1 527.04	45.97	5 884.16	25.51	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	27.22	1 633.44	24.17	1 450.20	0.14								25.51	0.9	2
1	II	20	25.44	0.20	128	11.93	1 527.04	29.42	3 765.76	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	25.44	0.30	7740	0.24	1 857.60	0.15	1 161.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	27.80	111.18	43.86	17.54	25.51								25.51	1.1	2
8	II	12	0.00		9	27.22	245.02	24.17	21.75 (1)	25.51								25.51	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	25.510		0.250	12.760	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	25.510		0.150	15.310	
						33.97

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	25.510			51.020	
						51.02
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	25.510	2.450		62.500	
Vano 2						62.50
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	25.510	5.020		256.120	
Vano 2						256.12
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	25.510	11.800		301.020	301.02
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	25.510			51.020	51.02
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	25.510			51.020	51.02
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 14 y 15

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	26.000	11.800	0.250	76.700	
Riostra pretil	2	26.000	0.650	0.150	5.070	
						81.77

kg	Acero	B500 S/SD	
	Acero en tablero		19 762.97
	Acero en anclaje pretil		1 561.70

Total Kg de acero B500S/SD: 21 324.67 Verificación de cuantías: 260.79 kg/m3 (total)
257.67 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	11.73	0.20	60	27.71	1 662.84	24.61	1 476.60	a	b	c	d	e	f	g	h	26.00	0.9	2
2	II	25	25.93	0.20	131	11.93	1 562.83	45.97	6 022.07	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	27.71	1 662.84	24.61	1 476.60	26.00								26.00	0.9	2
1	II	20	25.93	0.20	131	11.93	1 562.83	29.42	3 854.02	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	25.93	0.30	7830	0.24	1 879.20	0.15	1 174.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	28.29	113.14	44.64	17.86	26.00								26.00	1.1	2
8	II	12	0.00		9	27.71	249.43	24.61	22.15 (1)	26.00								26.00	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	26.000		0.250	13.000	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	26.000		0.150	15.600	
						34.50

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	26.000			52.000	
						52.00
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	26.000	2.450		63.700	
Vano 2						63.70
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	26.000	5.020		261.040	
Vano 2						261.04
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	26.000	11.800		306.800	306.80
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	26.000			52.000	52.00
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	26.000			52.000	52.00
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	4.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 1)
Subestructura:	Tablero
Elemento:	Vano 16

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+-
----	----------	-----------

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	27.740	11.800	0.250	81.830	
Riostra pretil	2	27.740	0.650	0.150	5.410	

87.24

kg Acero B500 S/SD

Acero en tablero

20 633.09

Acero en anclaje pretil

1 687.68

Total Kg de acero B500S/SD:

22 320.77

Verificación de cuantías:	255.85	kg/m3	(total)
	252.15	kg/m3	(tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)							suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes	
										a	b	c	d	e	f	g	h			
5	II	12	11.73	0.20	60	29.45	1 767.24	26.16	1 569.60	27.74								27.74	0.9	2
2	II	25	27.67	0.20	139	11.93	1 658.27	45.97	6 389.83	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	29.45	1 767.24	26.16	1 569.60	27.74								27.74	0.9	2
1	II	20	27.67	0.20	139	11.93	1 658.27	29.42	4 089.38	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.67	0.30	8370	0.24	2 008.80	0.15	1 255.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretli (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	30.03	120.10	47.38	17.23	27.74								27.74	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.45	265.09	26.16	21.40	27.74								27.74	0.9	2

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						

0

m2	Encofrado en paramentos ocultos
----	---------------------------------

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	27.740		0.250	13.870	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	27.740		0.150	16.640	

36.41

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	27.740			55.480	
						55.48
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	27.740	2.450		67.960	
Vano 2						
						67.96
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	27.740	5.020		278.510	
Vano 2						
						278.51
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	27.740	11.800		327.330	
						327.33
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	27.740			55.480	
						55.48
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	27.740			55.480	
						55.48
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 17

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	27.720	11.800	0.250	81.770	
Riostra pretil	2	27.720	0.650	0.150	5.410	
						87.18

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			20 630.69	
	Acero en anclaje pretil			1 687.08	

Total Kg de acero B500S/SD: 22 317.77 Verificación de cuantías: 256.00 kg/m3 (total)
252.30 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	11.73	0.20	60	29.43	1 766.04	26.14	1 568.40	a	b	c	d	e	f	g	h	27.72	0.9	2
2	II	25	27.65	0.20	139	11.93	1 658.27	45.97	6 389.83	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	29.43	1 766.04	26.14	1 568.40	27.72								27.72	0.9	2
1	II	20	27.65	0.20	139	11.93	1 658.27	29.42	4 089.38	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.65	0.30	8370	0.24	2 008.80	0.15	1 255.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	30.01	120.02	47.35	17.22	27.72								27.72	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.43	264.91	26.14	21.39	27.72								27.72	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	27.720		0.250	13.860	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	27.720		0.150	16.630	
						36.39

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	27.720			55.440	
						55.44
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	27.720	2.450		67.910	
Vano 2						67.91
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	27.720	5.020		278.310	
Vano 2						278.31
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	27.720	11.800		327.100	327.10
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	27.720			55.440	55.44
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	27.720			55.440	55.44
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 18

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	27.090	11.800	0.250	79.920	
Riostra pretil	2	30.090	0.650	0.150	5.870	
						85.79

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			20 310.32	
	Acero en anclaje pretil			1 745.24	

Total Kg de acero B500S/SD: 22 055.56 Verificación de cuantías: 257.09 kg/m3 (total)
254.13 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	11.73	0.20	60	28.80	1 728.24	25.58	1 534.80	a	b	c	d	e	f	g	h	27.09	0.9	2
2	II	25	27.02	0.20	136	11.93	1 622.48	45.97	6 251.92	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	28.80	1 728.24	25.58	1 534.80	27.09								27.09	0.9	2
1	II	20	27.02	0.20	136	11.93	1 622.48	29.42	4 001.12	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.02	0.30	8190	0.24	1 965.60	0.15	1 228.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	29.38	117.50	46.36	15.45	27.09								27.09	1.1	2
8	II	12	0.00		9	28.80	259.24	25.58	19.19	27.09								27.09	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	27.090		0.250	13.550	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	30.090		0.150	18.050	
						37.50

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	27.090			54.180	
						54.18
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	27.090	2.450		66.370	
Vano 2						66.37
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	27.090	5.020		271.980	
Vano 2						271.98
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	27.090	11.800		319.660	
						319.66
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	30.090			60.180	
						60.18
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	27.090			54.180	
						54.18
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00

5.3. Estructura 2 (Eje 20 - Eje 1)



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 20-eje1)
Subestructura: Estribo 1
Elemento: cargadero

Resultados

m3 Hormigón 30/IIIa+						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro estribo	1	11.800	2.050	1.250	30.240	
Esaplón	1	11.800	0.400	1.940	9.160	
Ménsula losa tr.	1	11.800	0.300	0.800	2.830	
M. orejetas	2	1.650	0.300	1.450	1.440	
Pilotes	5	26.500	1.767		234.150	
					277.82	

kg Acero B500 S/SD					
Total Kg de acero B500S/SD en estribo:	3 804.74	Verificación de cuantías:	219.01	kg/m3	
Kg de acero en pilotes:	57 041.40				
60 846.14					

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
7	I	12	11.73	0.20	60	6.40	384.00	5.68	340.80	0.10	1.95	1.15	1.95	1.15	0.10			6.40	0.0	0
0	II		11.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
6	I	20	1.18	0.30	10	16.99	169.90	41.90	419.00	1.00	1.95	1.00	0.15	11.70	0.15			15.95	1.0	1
4	I	25	1.98	0.17	13	13.63	177.13	52.50	682.50	0.15	11.70	0.15						12.00	1.6	1
5	II	25	1.98	0.17	13	14.28	185.58	55.00	715.00	0.15	11.70	0.15						12.00	2.3	1
8	I	12	11.73	0.20	60	3.70	222.00	3.29	197.40	0.10	0.60	1.15	0.60	1.15	0.10			3.70	0.0	0
0	I		11.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
10	I	12	12.53	0.20	64	3.70	236.80	3.29	210.56	0.30	3.10	0.30						3.70	0.0	0
9	I	16	11.73	0.20	60	3.70	222.00	5.84	350.40	0.30	3.10	0.30						3.70	0.0	0
11	I	16	1.03	0.20	6	13.10	78.60	20.67	124.02	0.30	11.70	0.30						12.30	0.8	1
11	I	16	1.07	0.20	6	13.10	78.60	20.67	124.02	0.30	11.70	0.30						12.30	0.8	1
12	I	12	1.87	0.20	10	12.60	126.00	11.19	111.90	0.15	11.70	0.15						12.00	0.6	1
0	I		11.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
13	I	16	0.33	0.25	2	12.80	25.60	20.20	40.40	0.15	11.70	0.15						12.00	0.8	1
16	I	10	1.38	0.10	30	4.50	135.00	2.78	83.40	0.10	0.20	1.95	0.20	1.95	0.10			4.50	0.0	0
0	I		1.38		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	10	1.58	0.10	34	3.80	129.20	2.34	79.56	1.80	0.20	1.80						3.80	0.0	0
0	I		1.58		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
14	I	12	11.73	0.20	60	1.85	111.00	1.64	98.40	0.15	0.60	0.40	0.70					1.85	0.0	0
22	II	16			6	2.90	17.40	4.58	27.48	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
23	II	16			6	2.30	13.80	3.63	21.78	0.20	1.90	0.20						2.30	0.0	0
24	II	12	0.70	0.10	64	1.15	73.60	1.02	65.28	0.30	0.55	0.30						1.15	0.0	0
8	I	16			26	2.75	71.50	4.34	112.84	0.80	1.15	0.80						2.75	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	0.00		36	33.02	1 188.86	208.48	7 505.28	1.20	26.50							27.70	2.7	2
2	I	32			36	14.66	527.83	92.56	3 332.16	12.00								12.00	2.7	1
3	I	12	26.50	0.20	134	4.80	643.20	4.26	570.84	4.80								4.80	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo						
M. orejetas						
0						

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	2	11.800		1.250	29.500	
	2		2.050	1.250	5.130	
Espaldón	1	11.800		1.940	22.890	
	2		0.400	1.940	1.550	
Ménsula losa tr.	1	11.800		0.800	9.440	
	1		0.300	0.800	0.240	
M. orejetas	4	1.650		1.450	9.570	
	2		0.300	1.450	0.870	
						79.19
dm3		Neopreno Zunchado y anclado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	2	6.000	5.000	2.160	129.600	
						129.60
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Estribo	1	12.000	2.250	0.100	2.700	
Dren	1	23.600	0.250	0.100	0.590	
						3.29
m		Tubo dren Hormigón poroso 150 mm				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	23.600			23.600	
						23.60
m		Junta de dilatación y estanqueidad				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	11.800		3.190	37.640	
						37.64
m2		Geotextil Napa drenante				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	11.800		2.050	24.190	
						24.19
m2		Encachado				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
M.D.						
Frontal						
M.I.						
						-

m2	Tierra reforzada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	M.D.					
	Frontal					
M.I.						-

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 20-eje1)
Subestructura:	Estribo 1
Elemento:	Losa transición

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+-
----	----------	-----------

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.000	10.400	0.300	15.600	15.60

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Zapata: **1 236.39**

Verificación de cuantías: 79.26 kg/m3

[illegible]

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Zapata	2	5.000		0.300	1.500	
	2		10.400	0.300	3.120	
						4.62

m3 Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.200	10.600	0.100	5.510	5.51

Resultados

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Aleta	1	3.000	0.650	0.500	0.980	
	1	3.000	0.650	1.500	1.465	
	1	0.000	0.650	0.800	0.520	
						2.97

kg/m³

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta	1	3.000		0.500	1.500	
	1	3.000		1.500	2.250	
	1	0.000		0.800	0.800	
						4.55

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta	1	3.000		0.500	1.500	
	1	3.000		1.500	2.250	
	1	0.000		0.800	0.800	
	1	3.354	0.650		2.180	
	1		0.650	0.500	0.330	
						7.06

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	3.000		1.250	3.750	3.75

1/1



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 20 - eje 1)
Subestructura: ESTRIBO 1
Elemento: Encepado muro de acompañamiento

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)
Zapata		1	14.000	2.000	1.250	35.000
		35.00				

Pilotes 6 26.500 1.767 280.980 (Medición hormigón pilote aparte)

kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata: 3 004.20				
		Kg de acero por pilote: 11 268.96				
		Núm. Pilotes: 6				
		Total Kg acero en pilotes: 67 613.76				
		Total Kg de acero B500 S/SD : 70 617.96				

Verificación de cuantías: 85.83 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 240.64 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
35	I	20	1.88	0.17	12	17.00	204.00	41.92	503.04	1.00	14.00	1.00						16.00	1.0	1
37	I	20	13.88	0.20	70	6.30	441.00	15.54	1 087.80	0.10	1.15	1.90	1.15	1.90	0.10			6.30	0.0	0
36	II	20	1.88	0.17	12	17.43	209.15	42.98	515.76	1.00	14.00	1.00						16.00	1.4	1
0	II	20	13.88		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I	20	31.52		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
38	I	20	1.13	0.12	20	18.20	364.00	44.88	897.60	1.60	14.00	1.60						17.20	1.0	1
0	II		14.65		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		14.65		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	3.77		36	32.62	1 174.18	205.90	7 412.40	27.70								27.70	2.5	2
2	I	32	3.77		36	14.46	520.49	91.27	3 285.72	12.00								12.00	2.5	1
3	I	12	26.50	0.20	134	4.80	643.20	4.26	570.84	4.80								4.80	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
		1	45.000	45.000	0.000	0.000	0.00

m	Pilote "in situ" de diámetro 1.5 m	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		6	26.500			159.000	159.00

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					0.000	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	14.000	2.000	1.250	-35.000	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	14.200	2.200	0.100	-3.120	
						-38.12

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	14.000		1.250	17.500	
	1	14.000		1.250	17.500	
	1		2.000	1.250	2.500	
	1		2.000	1.250	2.500	
						40.00

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	14.200	2.200	0.100	3.120	
						3.12

Resultados

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	14.000	0.650	2.440	22.200	

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados:

Verificación de cuantías:

[illegible]

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	14.000		2.440	34.160	

1/2

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
Muro lateral	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	14.000		2.440	34.160	
						34.16
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	28.000	0.250	0.100	0.700	
						0.70
m	Tubo dren Hormigón poroso 150 mm					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	28.000			28.000	
						28.00
m	Junta de dilatación y estanqueidad					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización bituminosa de paramentos					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	14.000		2.440	34.160	
						34.16
m2	Geotextil Napa drenante					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	14.000		2.440	34.160	
						34.16



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 20-eje1)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: cargadero

Resultados

m3 Hormigón 30/IIIa+						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro estribo	1	18.700	2.050	2.000	76.670	
Esaplón	1	18.700	0.400	1.925	14.400	
Ménsula losa tr.	1	18.700	0.300	0.800	4.490	
M. orejetas	2	1.650	0.300	1.450	1.440	
Pilotes	8	27.000	1.767		381.700	
					478.70	

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en estribo: 6 476.36
Kg de acero en pilotes: 92 244.48

Verificación de cuantías: 206.23 kg/m3

98 720.84

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
7	I	12	18.63	0.20	94	7.96	748.24	7.07	664.58	0.10	1.95	1.93	1.95	1.93	0.10			7.96	0.0	0
0	II		18.63		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
6	I	20	1.93	0.20	22	23.92	526.24	58.99	1 297.78	1.00	1.95	1.00	0.15	18.63	0.15			22.88	1.0	1
4	I	25	1.98	0.17	13	22.65	294.39	87.25	1 134.25	0.15	8.92	11.80	0.15					21.02	1.6	1
5	II	25	1.98	0.17	13	23.98	311.68	92.38	1 200.94	0.15	9.60	11.80	0.15					21.70	2.3	1
8	I	12	0.85	0.20	35	5.26	184.10	4.67	163.45	0.10	0.60	1.93	0.60	1.93	0.10			5.26	0.0	0
0	I		18.63		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
10	I	12	19.43	0.20	98	3.70	362.60	3.29	322.42	0.30	3.10	0.30						3.70	0.0	0
9	I	16	18.63	0.20	94	3.70	347.80	5.84	548.96	0.30	3.10	0.30						3.70	0.0	0
11	I	16	1.03	0.20	6	20.03	120.18	31.61	189.66	0.30	18.63	0.30						19.23	0.8	1
11	I	16	1.06	0.20	6	20.03	120.18	31.61	189.66	0.30	18.63	0.30						19.23	0.8	1
12	I	12	1.86	0.20	10	19.53	195.30	17.34	173.40	0.15	18.63	0.15						18.93	0.6	1
0	I		18.63		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
13	I	16	0.33	0.25	2	19.73	39.46	31.13	62.26	0.15	18.63	0.15						18.93	0.8	1
16	I	12	1.38	0.20	16	4.50	72.00	4.00	64.00	0.10	0.20	1.95	0.20	1.95	0.10			4.50	0.0	0
0	I		1.38		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	12	1.58	0.20	18	3.80	68.40	3.37	60.66	1.80	0.20	1.80						3.80	0.0	0
0	I		1.58		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
14	I	12	17.37	0.20	88	1.85	162.80	1.64	144.32	0.15	0.60	0.40	0.70					1.85	0.0	0
22	II	16			6	2.90	17.40	4.58	27.48	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
23	II	16			6	2.30	13.80	3.63	21.78	0.20	1.90	0.20						2.30	0.0	0
24	II	12	0.70	0.10	96	1.15	110.40	1.02	97.92	0.30	0.55	0.30						1.15	0.0	0
8	I	16			26	2.75	71.50	4.34	112.84	0.80	1.15	0.80						2.75	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	0.00		36	33.52	1 206.86	211.64	7 619.04	1.20	27.00							28.20	2.7	2
2	I	32			36	14.66	527.83	92.56	3 332.16	12.00								12.00	2.7	1
3	I	12	27.00	0.20	136	4.80	652.80	4.26	579.36	4.80								4.80	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo						
M. orejetas						

0

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro estribo	2	18.700		2.000	74.800	
	2		2.050	2.000	8.200	
Espaldón	1	18.700		1.925	36.000	
	2		0.400	1.900	1.520	
Ménsula losa tr.	1	18.700		0.800	14.960	
	1		0.300	0.800	0.240	
M. orejetas	4	1.650		1.450	9.570	
	2		0.300	1.450	0.870	
						146.16
dm3		Neopreno Zunchado y anclado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	3	6.000	5.000	2.160	194.400	
						194.40
m3		Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Estribo	1	18.900	2.250	0.100	4.250	
Dren	1	18.700	0.250	0.100	0.470	
						4.72
m		Tubo dren Hormigón poroso 150 mm				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	18.700			18.700	
						18.70
m		Junta de dilatación y estanqueidad				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	18.700		3.950	73.870	
						73.87
m2		Geotextil Napa drenante				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	18.700		2.800	52.360	
						52.36
m2		Encachado				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
M.D.						
Frontal						
M.I.						
						-

m2	Tierra reforzada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	M.D.					
	Frontal					
M.I.						-

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje 20-eje1)
Subestructura:	Estribo 2
Elemento:	Losa transición

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+-
----	----------	-----------

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.000	17.300	0.300	25.950	25.95

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD en Zapata: **2 053.64**

Verificación de cuantías: 79.14 kg/m3

[illegible]

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Zapata	2	5.000		0.300	1.500	
	2		17.300	0.300	5.190	
						6.69

m3 Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	5.200	17.500	0.100	9.100	9.10



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje 20 - eje 1)
Subestructura: ESTRIBO 1
Elemento: Encepado muro de acompañamiento Muro 1

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	35.200	3.300	1.250	145.200	145.20
Pilotes	15	26.500	1.767		702.440	
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata:				8 854.44
		Kg de acero por pilote:				11 268.96
		Núm. Pilotes:				15
		Total Kg acero en pilotes:				169 034.40
		Total Kg de acero B500 S/SD :				177 888.84

Verificación de cuantías: 60.98 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 240.64 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
35	I	20	3.18	0.17	20	40.10	802.00	98.89	1 977.80	1.00	35.10	1.00						37.10	1.0	3
37	I	20	35.08	0.20	176	6.30	1 108.80	15.54	2 735.04	0.10	1.15	1.90	1.15	1.90	0.10			6.30	0.0	0
36	II	20	3.18	0.17	20	41.39	827.74	102.06	2 041.20	1.00	35.10	1.00						37.10	1.4	3
0	II	20	35.08		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I	20	76.52		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
38	II	20	1.13	0.12	20	42.59	851.74	105.02	2 100.40	1.60	35.10	1.60						38.30	1.4	3
0	II		35.85		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		35.85		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	32	3.77		36	32.62	1 174.18	205.90	7 412.40	27.70								27.70	2.5	2
2	I	32	3.77		36	14.46	520.49	91.27	3 285.72	12.00								12.00	2.5	1
3	I	12	26.50	0.20	134	4.80	643.20	4.26	570.84	4.80								4.80	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	1	155.660	155.660	0.000	0.000	0.00

m	Pilote "in situ" de diámetro 1.5 m					
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	15	26.500			397.500	397.50

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					0.000	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	35.200	3.300	1.250	-145.200	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	35.400	3.500	0.100	-12.390	
						-157.59

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	35.200		1.250	44.000	
	1	35.200		1.250	44.000	
	1		3.300	1.250	4.130	
	1		3.300	1.250	4.130	
						96.26

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	35.400	3.500	0.100	12.390	
						12.39



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20 - eje1)
Subestructura: Estribo 2
Elemento: Alzado muro de acompañamiento Muro 1

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Muro	1	35.200	0.650	2.685	61.430	
Riostra pretil	1	35.200	0.650	0.150	3.430	

64.86

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: 4 912.58 Verificación de cuantías alzado: 75.74 kg/m3
Acero en anclaje pretil 1 067.79

Total Kg de acero B500S/SD: 5 980.37

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
30	I	12	35.13	0.20	177	4.75	840.75	4.22	746.94	0.40	1.20	2.65	0.50					4.75	0.0	0
31	I	16	35.13	0.10	352	4.75	1 672.00	7.50	2 640.00	0.40	1.20	2.65	0.50					4.75	0.0	0
32	I	16	2.62	0.25	11	38.55	424.05	60.83	669.13	0.50	35.15	0.50						36.15	0.8	3
33	I	16	2.62	0.25	11	38.55	424.05	60.83	669.13	0.50	35.15	0.50						36.15	0.8	3
0	I		35.13		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
34	II	16	0.00		3	39.58	118.74	62.46	187.38	0.50	35.15	0.50						36.15	1.1	3
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																		0.00	0.0	0
0	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
0	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
0	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
0	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
0	II	16	0.00		4	37.49	149.94	59.15	16.80	35.20								35.20	1.1	2
0	II	12	0.00		9	36.91	332.23	32.78	20.95	35.20								35.20	0.9	2

m3	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Muro lateral	1	35.200		2.685	94.510	

94.51

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
Muro lateral	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	35.200		2.685	94.510	
						94.51
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
	1	35.200	0.250	0.100	0.880	
						0.88
m	Tubo dren Hormigón poroso 150 mm					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	35.200			35.200	
						35.20
m	Junta de dilatación y estanqueidad					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	3.410			3.410	
						3.41
m2	Impemeabilización bituminosa de paramentos					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	35.200		2.685	94.510	
						94.51
m2	Geotextil Napa drenante					
Trasdos muro	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
	1	35.200		2.685	94.510	
						94.51



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 1,2,3,4 y 5
Elemento: Encepado tipo 1

Resultados

m3	Hormigón		35/IIIb+Qc			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	8.000	5.700	1.400	63.840	
						63.84

Pilotes 4 31.000 1.131 140.240 (Medición hormigón pilote aparte)

kg	Acero	B500 S/SD			
		Kg de acero en Zapata:		10 468.90	
		Kg de acero por pilote:		3 377.64	
		Núm. Pilotes:		4	
		Total Kg acero en pilotes:		13 510.56	
		Total Kg de acero B500 S/SD :		23 979.46	

Verificación de cuantías: 163.99 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 96.34 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)
9	I	25	5.58	0.10	57	8.90	507.30	34.29	1 954.53
6	I	25	7.88	0.20	40	6.60	264.00	25.43	1 017.20
10	II	25	5.58	0.10	57	8.90	507.30	34.29	1 954.53
8	II	20	7.88	0.20	40	6.60	264.00	16.28	651.20
11	I	20	26.92	0.20	136	1.90	258.40	4.69	637.84
12	I	20	1.28	0.20	14	15.70	219.80	38.72	542.08
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
5	I	32	0.00		56	6.60	369.60	41.67	2 333.52
7	I	25	0.00		24	6.60	158.40	25.43	610.32
13	I	16	1.10	0.10	24	6.00	144.00	9.47	227.28
13	I	16	1.10	0.10	24	4.00	96.00	6.31	151.44
14	I	16	4.10	0.20	44	5.60	246.40	8.84	388.96
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	I	25	3.77		28	13.50	378.00	52.02	1 456.56
2	I	20	3.77		28	22.75	637.00	56.10	1 570.80
3	I	12	31.00	0.20	156	1.65	257.40	1.47	229.32
4	I	20	0.00		28	1.75	49.00	4.32	120.96
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
a	b	c	d	e	f	g	h			
0.50	7.90	0.50						8.90	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.50	7.90	0.50						8.90	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.30	1.30	0.30						1.90	0.0	0
0.30	5.60	0.30	0.30	7.90	0.30			14.70	1.0	1
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.10	1.30	1.60	1.30	1.60	0.10			6.00	0.0	0
0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
0.10	1.30	1.40	1.30	1.40	0.10			5.60	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
1.30	10.70							12.00	1.5	1
21.75								21.75	1.0	1
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
0.40	1.35							1.75	0.0	0
								0.00	0.0	0

m3	Excavación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)
Volumen	1	60.300	129.780	1.800	171.072
					171.07

m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m					
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	4	31.000			124.000	
						124.00

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					171.072	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	8.000	5.700	1.400	-63.840	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	8.200	5.900	0.100	-4.840	
						102.39

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	8.000		1.400	11.200	
	1	8.000		1.400	11.200	
	1		5.700	1.400	7.980	
	1		5.700	1.400	7.980	
						38.36

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	8.200	5.900	0.100	4.840	
						4.84



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 6
Elemento: Encepado tipo 2

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	8.000	6.700	1.400	75.040	75.04
Pilotes	6	32.500	1.131		220.540	
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata:				14 938.40
		Kg de acero por pilote:				3 493.00
		Núm. Pilotes:				6
		Total Kg acero en pilotes:				20 958.00
		Total Kg de acero B500 S/SD :				35 896.40

Verificación de cuantías: 199.07 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 95.03 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)
9	I	25	6.58	0.10	67	8.90	596.30	34.29	2 297.43
6	I	25	7.88	0.20	40	7.60	304.00	29.28	1 171.20
10	II	25	6.58	0.10	67	8.90	596.30	34.29	2 297.43
8	II	20	7.88	0.20	40	7.60	304.00	18.74	749.60
11	I	20	28.92	0.20	146	1.90	277.40	4.69	684.74
12	I	20	1.28	0.20	14	16.70	233.80	41.18	576.52
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
5	I	32	0.00		90	7.60	684.00	47.98	4 318.20
7	I	25	0.00		60	7.60	456.00	29.28	1 756.80
13	I	12	2.10	0.10	66	6.00	396.00	5.33	351.78
13	I	16	2.10	0.10	66	4.00	264.00	6.31	416.46
14	I	16	3.40	0.20	36	5.60	201.60	8.84	318.24
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	I	25	3.77		28	13.50	378.00	52.02	1 456.56
2	I	20	3.77		28	24.25	679.00	59.80	1 674.40
3	I	12	32.50	0.20	164	1.65	270.60	1.47	241.08
4	I	20	0.00		28	1.75	49.00	4.32	120.96
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
a	b	c	d	e	f	g	h			
0.50	7.90	0.50						8.90	0.0	0
0.50	6.60	0.50						7.60	0.0	0
0.50	7.90	0.50						8.90	0.0	0
0.50	6.60	0.50						7.60	0.0	0
0.30	1.30	0.30						1.90	0.0	0
0.30	6.60	0.30	0.30	7.90	0.30			15.70	1.0	1
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.50	6.60	0.50						7.60	0.0	0
0.50	6.60	0.50						7.60	0.0	0
0.10	1.30	1.60	1.30	1.60	0.10			6.00	0.0	0
0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
0.10	1.30	1.40	1.30	1.40	0.10			5.60	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
1.30	10.70							12.00	1.5	1
23.25								23.25	1.0	1
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
0.40	1.35							1.75	0.0	0
								0.00	0.0	0

m3	Excavación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	1	69.300	142.380	1.800	190.512	
						190.51
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m					
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	6	32.500			195.000	
						195.00

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					190.512	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	8.000	6.700	1.400	-75.040	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	8.200	6.900	0.100	-5.660	
						109.81

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	8.000		1.400	11.200	
	1	8.000		1.400	11.200	
	1		6.700	1.400	9.380	
	1		6.700	1.400	9.380	
						41.16

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	8.200	6.900	0.100	5.660	
						5.66



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 7 y 8
Elemento: Encepado tipo 3

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	13.200	7.000	1.600	147.840	
						147.84
Pilotes	6	28.000	1.131		190.000	
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata:				22 629.74
		Kg de acero por pilote:				3 162.11
		Núm. Pilotes:				6
		Total Kg acero en pilotes:				18 972.66
	Total Kg de acero B500 S/SD :					41 602.40

Verificación de cuantías: 153.07 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 99.86 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)
9	I	25	6.88	0.10	70	17.75	1 242.50	68.39	4 787.30
6	I	25	13.08	0.20	66	7.90	521.40	30.44	2 009.04
10	II	25	6.88	0.10	70	18.95	1 326.50	73.01	5 110.70
8	II	20	13.08	0.20	66	7.90	521.40	19.48	1 285.68
11	I	20	39.92	0.20	201	2.10	422.10	5.18	1 041.18
12	I	20	1.48	0.20	16	26.15	418.40	64.49	1 031.84
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
5	I	32	0.00		90	7.90	711.00	49.87	4 488.30
7	I	25	0.00		36	7.90	284.40	30.44	1 095.84
13	I	12	2.40	0.10	75	6.40	480.00	5.68	426.00
13	I	16	2.40	0.10	75	4.40	330.00	6.94	520.50
14	I	16	8.60	0.20	88	6.00	528.00	9.47	833.36
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	I	25	3.77		28	13.50	378.00	52.02	1 456.56
2	I	20	3.77		28	19.75	553.00	48.70	1 363.60
3	I	12	28.00	0.20	141	1.65	232.65	1.47	207.27
4	I	20	0.00		28	1.95	54.60	4.81	134.68
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
a	b	c	d	e	f	g	h			
0.50	3.75	11.50	0.50					16.25	1.5	1
0.50	6.90	0.50						7.90	0.0	0
0.50	4.35	11.50	0.50					16.85	2.1	1
0.50	6.90	0.50						7.90	0.0	0
0.30	1.50	0.30						2.10	0.0	0
0.30	6.90	0.30	0.30	4.35	11.50	0.50		24.15	1.0	2
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.50	6.90	0.50						7.90	0.0	0
0.50	6.90	0.50						7.90	0.0	0
0.10	1.50	1.60	1.50	1.60	0.10			6.40	0.0	0
0.10	1.50	0.60	1.50	0.60	0.10			4.40	0.0	0
0.10	1.50	1.40	1.50	1.40	0.10			6.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
1.30	10.70							12.00	1.5	1
18.75								18.75	1.0	1
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
0.40	1.55							1.95	0.0	0
								0.00	0.0	0

m3	Excavación						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen		1	113.600	206.480	1.800	288.072	
							288.07
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m						
		Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		6	28.000			168.000	
							168.00

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					288.072	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	13.200	7.000	1.600	-147.840	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	13.400	7.200	0.100	-9.650	
						130.58

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	13.200		1.600	21.120	
	1	13.200		1.600	21.120	
	1		7.000	1.600	11.200	
	1		7.000	1.600	11.200	
						64.64

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	13.400	7.200	0.100	9.650	
						9.65



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 9
Elemento: Encepado tipo 4

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	9.000	5.700	1.400	71.820	
						71.82
Pilotes	6	33.100	1.131		224.610	
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata:			12 977.58	
		Kg de acero por pilote:			3 538.85	
		Núm. Pilotes:			6	
		Total Kg acero en pilotes:			21 233.10	
	Total Kg de acero B500 S/SD :					34 210.68

Verificación de cuantías: 180.70 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 94.53 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
9	I	32	5.58	0.15	38	9.90	376.20	62.50	2 375.00	0.50	8.90	0.50						9.90	0.0	0
6	I	25	8.88	0.20	45	6.60	297.00	25.43	1 144.35	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
10	II	32	5.58	0.15	38	9.90	376.20	62.50	2 375.00	0.50	8.90	0.50						9.90	0.0	0
8	II	20	8.88	0.20	45	6.60	297.00	16.28	732.60	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
11	I	20	28.92	0.20	146	1.90	277.40	4.69	684.74	0.30	1.30	0.30						1.90	0.0	0
12	I	20	1.28	0.20	14	16.90	236.60	41.68	583.52	0.30	5.60	0.30	0.30	8.90	0.50			15.90	1.0	1
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
5	I	32	0.00		66	6.60	435.60	41.67	2 750.22	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
7	I	32	0.00		33	6.60	217.80	41.67	1 375.11	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
13	I	16	1.10	0.10	36	6.00	216.00	9.47	340.92	0.10	1.30	1.60	1.30	1.60	0.10			6.00	0.0	0
13	I	16	1.10	0.10	36	4.00	144.00	6.31	227.16	0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
14	I	16	4.10	0.20	44	5.60	246.40	8.84	388.96	0.10	1.30	1.40	1.30	1.40	0.10			5.60	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	25	3.77		28	13.50	378.00	52.02	1 456.56	1.30	10.70							12.00	1.5	1
2	I	20	3.77		28	24.85	695.80	61.28	1 715.84	23.85								23.85	1.0	1
3	I	12	33.10	0.20	167	1.65	275.55	1.47	245.49	0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
4	I	20	0.00		28	1.75	49.00	4.32	120.96	0.40	1.35							1.75	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	1	67.000	140.080	1.800	186.372	
						186.37
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m					
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	6	33.100			198.600	
						198.60

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					186.372	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	9.000	5.700	1.400	-71.820	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	9.200	5.900	0.100	-5.430	
						109.12

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	9.000		1.400	12.600	
	1	9.000		1.400	12.600	
	1		5.700	1.400	7.980	
	1		5.700	1.400	7.980	
						41.16

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	9.200	5.900	0.100	5.430	
						5.43



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 10 y 11
Elemento: Encepado tipo 5

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Zapata		1	11.700	5.700	1.400	93.370
		93.37				
Pilotes	6	28.500	1.131		193.400	(Medición hormigón pilote aparte)
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata: 15 825.65				
		Kg de acero por pilote: 3 187.52				
		Núm. Pilotes: 6				
		Total Kg acero en pilotes: 19 125.12				
		Total Kg de acero B500 S/SD : 34 950.77				

Verificación de cuantías: 169.49 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 98.89 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
9	I	25	5.58	0.10	57	14.10	803.70	54.33	3 096.81	0.50	11.60	0.50						12.60	1.5	1
6	I	25	11.58	0.20	59	6.60	389.40	25.43	1 500.37	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
10	II	25	5.58	0.10	57	14.70	837.90	56.64	3 228.48	0.50	11.60	0.50						12.60	2.1	1
8	II	20	11.58	0.20	59	6.60	389.40	16.28	960.52	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
11	I	20	34.32	0.20	173	1.90	328.70	4.69	811.37	0.30	1.30	0.30						1.90	0.0	0
12	I	20	1.28	0.20	14	19.60	274.40	48.33	676.62	0.30	5.60	0.30	0.30	11.60	0.50			18.60	1.0	1
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
5	I	32	0.00		66	6.60	435.60	41.67	2 750.22	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
7	I	25	0.00		66	6.60	435.60	25.43	1 678.38	0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
13	I	16	1.10	0.10	36	6.00	216.00	9.47	340.92	0.10	1.30	1.60	1.30	1.60	0.10			6.00	0.0	0
13	I	12	1.10	0.10	36	4.00	144.00	3.55	127.80	0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
14	I	16	7.10	0.20	74	5.60	414.40	8.84	654.16	0.10	1.30	1.40	1.30	1.40	0.10			5.60	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
1	I	25	3.77		28	13.50	378.00	52.02	1 456.56	1.30	10.70							12.00	1.5	1
2	I	20	3.77		28	20.25	567.00	49.94	1 398.32	19.25								19.25	1.0	1
3	I	12	28.50	0.20	144	1.65	237.60	1.47	211.68	0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
4	I	20	0.00		28	1.75	49.00	4.32	120.96	0.40	1.35							1.75	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m3	Excavación	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
		1	85.090	167.890	1.800	227.682	227.68
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		6	28.500			171.000	171.00

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					227.682	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	11.700	5.700	1.400	-93.370	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	11.900	5.900	0.100	-7.020	
						127.29

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	11.700		1.400	16.380	
	1	11.700		1.400	16.380	
	1		5.700	1.400	7.980	
	1		5.700	1.400	7.980	
						48.72

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	11.900	5.900	0.100	7.020	
						7.02



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 12 y 13
Elemento: Encepado tipo 5

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)
Zapata		1	14.500	5.700	1.400	115.710
		115.71				

Pilotes 6 30.500 1.131 206.970 (Medición hormigón pilote aparte)

kg	Acero	B500 S/SD		
		Kg de acero en Zapata:		18 115.23
		Kg de acero por pilote:	3 340.26	
		Núm. Pilotes:	6	
		Total Kg acero en pilotes:		20 041.56
Total Kg de acero B500 S/SD :				38 156.79

Verificación de cuantías: 156.56 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 96.83 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)
9	I	25	5.58	0.10	57	16.90	963.30	65.12	3 711.84
6	I	25	14.38	0.20	73	6.60	481.80	25.43	1 856.39
10	II	25	5.58	0.10	57	17.50	997.50	67.43	3 843.51
8	II	20	14.38	0.20	73	6.60	481.80	16.28	1 188.44
11	I	20	39.92	0.20	201	1.90	381.90	4.69	942.69
12	I	20	1.28	0.20	14	22.40	313.60	55.24	773.36
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
5	I	32	0.00		66	6.60	435.60	41.67	2 750.22
7	I	25	0.00		66	6.60	435.60	25.43	1 678.38
13	I	16	1.10	0.10	36	6.00	216.00	9.47	340.92
13	I	12	1.10	0.10	36	4.00	144.00	3.55	127.80
14	I	16	9.90	0.20	102	5.60	571.20	8.84	901.68
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	I	25	3.77		28	13.50	378.00	52.02	1 456.56
2	I	20	3.77		28	22.25	623.00	54.87	1 536.36
3	I	12	30.50	0.20	154	1.65	254.10	1.47	226.38
4	I	20	0.00		28	1.75	49.00	4.32	120.96
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
a	b	c	d	e	f	g	h			
0.50	14.40	0.50						15.40	1.5	1
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.50	14.40	0.50						15.40	2.1	1
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.30	1.30	0.30						1.90	0.0	0
0.30	5.60	0.30	0.30	14.40	0.50			21.40	1.0	1
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.50	5.60	0.50						6.60	0.0	0
0.10	1.30	1.60	1.30	1.60	0.10			6.00	0.0	0
0.10	1.30	0.60	1.30	0.60	0.10			4.00	0.0	0
0.10	1.30	1.40	1.30	1.40	0.10			5.60	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
1.30	10.70							12.00	1.5	1
21.25								21.25	1.0	1
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
0.40	1.35							1.75	0.0	0
								0.00	0.0	0

m3	Excavación					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)
Volumen		1	103.850	196.730	1.800	270.522
		270.52				

m	Pilote "in situ" de diámetro	1.2 m				
		Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		6	30.500			183.000
		183.00				

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					270.522	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	14.500	5.700	1.400	-115.710	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	14.700	5.900	0.100	-8.670	
						146.14

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	14.500		1.400	20.300	
	1	14.500		1.400	20.300	
	1		5.700	1.400	7.980	
	1		5.700	1.400	7.980	
						56.56

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	14.700	5.900	0.100	8.670	
						8.67



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 14,15 y 16
Elemento: Encepado tipo 6

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata		1	16.200	7.800	1.600	202.180	
							202.18
Pilotes		6	31.500	1.131		213.750	
kg	Acero	B500 S/SD					
		Kg de acero en Zapata:					30 536.36
		Kg de acero por pilote:					4 334.40
		Núm. Pilotes:					6
		Total Kg acero en pilotes:					26 006.40
		Total Kg de acero B500 S/SD :					56 542.76

Verificación de cuantías: 151.04 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 121.67 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)
9	I	25	7.68	0.10	78	20.85	1 626.30	80.34	6 266.52
6	I	25	16.08	0.20	81	8.90	720.90	34.29	2 777.49
10	II	25	7.68	0.10	78	22.05	1 719.90	84.96	6 626.88
8	II	20	16.08	0.20	81	8.90	720.90	21.95	1 777.95
11	I	20	47.52	0.20	239	2.10	501.90	5.18	1 238.02
12	I	20	1.48	0.20	16	27.50	440.00	67.82	1 085.12
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
5	I	32	0.00		117	8.90	1 041.30	56.19	6 574.23
7	I	32	0.00		30	8.90	267.00	56.19	1 685.70
13	I	16	3.20	0.10	99	6.40	633.60	10.10	999.90
13	I	12	3.20	0.10	99	4.40	435.60	3.91	387.09
14	I	16	11.60	0.20	118	6.00	708.00	9.47	1 117.46
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	I	25	3.77		28	21.50	602.00	82.84	2 319.52
2	I	20	3.77		28	17.37	486.36	42.83	1 199.24
3a	I	12	4.00	0.13	33	1.65	54.45	1.47	48.51
1b	I	25	3.77	0.28	14	8.00	112.00	30.82	431.48
3b	I	12	27.50	0.20	139	1.65	229.35	1.47	204.33
4	II	20	0.00		28	1.90	53.20	4.69	131.32

Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
a	b	c	d	e	f	g	h			
0.50	16.20	2.15	0.50					19.35	1.5	1
0.50	7.90	0.50						8.90	0.0	0
0.50	16.20	2.75	0.50					19.95	2.1	1
0.50	7.90	0.50						8.90	0.0	0
0.30	1.50	0.30						2.10	0.0	0
0.30	7.90	0.30	0.30	16.20	0.50			25.50	1.0	2
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.50	7.90	0.50						8.90	0.0	0
0.50	7.90	0.50						8.90	0.0	0
0.10	1.50	1.60	1.50	1.60	0.10			6.40	0.0	0
0.10	1.50	0.60	1.50	0.60	0.10			4.40	0.0	0
0.10	1.50	1.40	1.50	1.40	0.10			6.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
1.30	10.70	8.00						20.00	1.5	1
16.37								16.37	1.0	1
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
1.30	6.70							8.00	0.0	0
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
1.50	0.40							1.90	0.0	0

m3	Excavación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	1	151.360	257.920	1.800	368.352	
						368.35
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m					
	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	6	31.500			189.000	
						189.00

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					368.352	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	16.200	7.800	1.600	-202.180	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	16.400	8.000	0.100	-13.120	
						153.05

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	16.200		1.600	25.920	
	1	16.200		1.600	25.920	
	1		7.800	1.600	12.480	
	1		7.800	1.600	12.480	
						76.80

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	16.400	8.000	0.100	13.120	
						13.12



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 17
Elemento: Encepado tipo 7

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)
Zapata		1	14.400	6.200	1.600	142.850
		142.85				

Pilotes 6 29.600 1.131 200.860 (Medición hormigón pilote aparte)

kg	Acero	B500 S/SD			
		Kg de acero en Zapata:			19 396.86
		Kg de acero por pilote:		4 188.66	
		Núm. Pilotes:		6	
		Total Kg acero en pilotes:			25 131.96
Total Kg de acero B500 S/SD :				44 528.82	

Verificación de cuantías: 135.78 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 125.12 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)
9	I	25	6.08	0.20	31	18.95	587.45	73.01	2 263.31
6	I	25	14.28	0.20	72	7.10	511.20	27.36	1 969.92
10	II	25	6.08	0.20	31	20.15	624.65	77.64	2 406.84
8	II	20	14.28	0.20	72	7.10	511.20	17.51	1 260.72
11	I	20	40.72	0.20	205	2.10	430.50	5.18	1 061.90
12	I	20	1.48	0.20	16	22.80	364.80	56.22	899.52
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
9	I	20	6.08	0.20	31	18.45	571.95	45.50	1 410.50
10	II	20	6.08	0.20	31	19.48	603.85	48.04	1 489.24
5	I	32	0.00		78	7.10	553.80	44.82	3 495.96
7	I	25	0.00		54	7.10	383.40	27.36	1 477.44
13	I	16	1.60	0.10	51	6.40	326.40	10.10	515.10
13	I	12	1.60	0.10	51	4.40	224.40	3.91	199.41
14	I	16	9.80	0.20	100	6.00	600.00	9.47	947.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	I	25	3.77		28	21.50	602.00	82.84	2 319.52
2	I	20	3.77		28	15.47	433.16	38.15	1 068.20
3a	I	12	4.00	0.13	33	1.65	54.45	1.47	48.51
1b	I	25	3.77	0.28	14	8.00	112.00	30.82	431.48
3b	I	12	25.60	0.20	129	1.65	212.85	1.47	189.63
4	II	20	0.00		28	1.90	53.20	4.69	131.32

Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
a	b	c	d	e	f	g	h			
0.50	14.30	2.15	0.50					17.45	1.5	1
0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
0.50	14.30	2.75	0.50					18.05	2.1	1
0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
0.30	1.50	0.30						2.10	0.0	0
0.30	6.10	0.30	0.30	14.30	0.50			21.80	1.0	1
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.50	14.30	2.15	0.50					17.45	1.0	1
0.50	14.30	2.75	0.50					18.05	1.4	1
0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
0.10	1.50	1.60	1.50	1.60	0.10			6.40	0.0	0
0.10	1.50	0.60	1.50	0.60	0.10			4.40	0.0	0
0.10	1.50	1.40	1.50	1.40	0.10			6.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
1.30	10.70	8.00						20.00	1.5	1
14.47								14.47	1.0	1
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
1.30	6.70							8.00	0.0	0
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
1.50	0.40							1.90	0.0	0

m3	Excavación					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)
Volumen		1	110.880	205.200	1.800	284.472
		284.47				

m	Pilote "in situ" de diámetro	1.2 m				
		Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		6	29.600			177.600
		177.60				

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					284.472	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	14.400	6.200	1.600	-142.850	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	14.600	6.400	0.100	-9.340	
						132.28

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	14.400		1.600	23.040	
	1	14.400		1.600	23.040	
	1		6.200	1.600	9.920	
	1		6.200	1.600	9.920	
						65.92

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	14.600	6.400	0.100	9.340	
						9.34



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 18 y 19
Elemento: Encepado tipo 7

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIb+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)
Zapata		1	15.700	6.200	1.600	155.740
		155.74				
Pilotes	6	31.500	1.131		213.750	(Medición hormigón pilote aparte)
kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Zapata: 20 471.25				
		Kg de acero por pilote: 4 334.40				
		Núm. Pilotes: 6				
		Total Kg acero en pilotes: 26 006.40				
		Total Kg de acero B500 S/SD : 46 477.65				

Verificación de cuantías: 131.45 kg/m3 (zapata)
Verificación de cuantías: 121.67 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)
9	I	25	6.08	0.20	31	20.25	627.75	78.02	2 418.62
6	I	25	15.58	0.20	79	7.10	560.90	27.36	2 161.44
10	II	25	6.08	0.20	31	21.45	664.95	82.65	2 562.15
8	II	20	15.58	0.20	79	7.10	560.90	17.51	1 383.29
11	I	20	43.32	0.20	218	2.10	457.80	5.18	1 129.24
12	I	20	1.48	0.20	16	24.10	385.60	59.43	950.88
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		3.77		0	0.00	0.00	0.00	0.00
9	I	20	6.08	0.20	31	19.75	612.25	48.70	1 509.70
10	II	20	6.08	0.20	31	20.78	644.15	51.24	1 588.44
5	I	32	0.00		78	7.10	553.80	44.82	3 495.96
7	I	25	0.00		54	7.10	383.40	27.36	1 477.44
13	I	16	1.60	0.10	51	6.40	326.40	10.10	515.10
13	I	12	1.60	0.10	51	4.40	224.40	3.91	199.41
14	I	16	11.10	0.20	114	6.00	684.00	9.47	1 079.58
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	I	25	3.77		28	21.50	602.00	82.84	2 319.52
2	I	20	3.77		28	17.37	486.36	42.83	1 199.24
3a	I	12	4.00	0.13	33	1.65	54.45	1.47	48.51
1b	I	25	3.77	0.28	14	8.00	112.00	30.82	431.48
3b	I	12	27.50	0.20	139	1.65	229.35	1.47	204.33
4	II	20	0.00		28	1.90	53.20	4.69	131.32

Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
a	b	c	d	e	f	g	h			
0.50	15.60	2.15	0.50					18.75	1.5	1
0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
0.50	15.60	2.75	0.50					19.35	2.1	1
0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
0.30	1.50	0.30						2.10	0.0	0
0.30	6.10	0.30	0.30	15.60	0.50			23.10	1.0	1
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.50	15.60	2.15	0.50					18.75	1.0	1
0.50	15.60	2.75	0.50					19.35	1.4	1
0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
0.50	6.10	0.50						7.10	0.0	0
0.10	1.50	1.60	1.50	1.60	0.10			6.40	0.0	0
0.10	1.50	0.60	1.50	0.60	0.10			4.40	0.0	0
0.10	1.50	1.40	1.50	1.40	0.10			6.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
1.30	10.70	8.00						20.00	1.5	1
16.37								16.37	1.0	1
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
1.30	6.70							8.00	0.0	0
0.10	1.45	0.10						1.65	0.0	0
1.50	0.40							1.90	0.0	0

m3	Excavación	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
		1	120.240	219.240	1.800	305.532	305.53
m	Pilote "in situ" de diámetro 1.2 m	Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
		6	31.500			189.000	189.00

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					305.532	
A deducir volumen teórico de zapata	-1	15.700	6.200	1.600	-155.740	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	15.900	6.400	0.100	-10.180	
						139.61

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Zapata	1	15.700		1.600	25.120	
	1	15.700		1.600	25.120	
	1		6.200	1.600	9.920	
	1		6.200	1.600	9.920	
						70.08

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Zapata	1	15.900	6.400	0.100	10.180	
						10.18

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 1
Elemento:	FUSTE TIPO 1

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		3.810	8.620	8.62

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	1 874.80
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	3 749.60	Verificación de cuantías:	434.99	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	3.810	28.730	
					28.73

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 2
Elemento:	FUSTE TIPO 1

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		5.420	12.260	12.26

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 253.66
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	4 507.32	Verificación de cuantías:	367.64	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	5.420	40.870	
					40.87

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 3
Elemento:	FUSTE TIPO 1

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		6.820	15.430	15.43

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 582.76
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	5 165.52	Verificación de cuantías:	334.77	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 Encofrado curvo en paramentos vistos

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	6.820	51.420	
					51.42

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 4
Elemento:	FUSTE TIPO 1

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		8.120	18.370	18.37

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 891.58
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:	5 783.16	Verificación de cuantías:	314.82	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	8.120	61.220	
					61.22

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 5
Elemento:	FUSTE TIPO 1

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	2	1.200		9.530	21.560	21.56

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	3 225.26
Nº de fustes:	2

Total Kg de acero B500S/SD:

6 450.52

Verificación de cuantías: 299.19 kg/m3

[illegible]

m2 Encofrado curvo en paramentos vistos

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	2	3.770	9.530	71.860	
					71.86

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 6
Elemento:	FUSTE TIPO 2

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		10.800	36.640	36.64

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	4 074.58
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:

12 223.74

Verificación de cuantías: 333.62 kg/m3

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	10.800	122.150	
					122.15

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 7
Elemento:	FUSTE TIPO 2

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		11.570	39.260	39.26

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	4 213.56
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	12 640.68	Verificación de cuantías:	321.97	kg/m3
-----------------------------	------------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	11.570	130.860	

130.86

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 8
Elemento: FUSTE TIPO 2

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Fuste		3	1.200		11.980	40.650
		40.65				

kg		Acero B500 S/SD	
Total Kg de acero B500S/SD por fuste:		4 692.20	
Nº de fustes:		3	

Total Kg de acero B500S/SD: 14 076.60 Verificación de cuantías: 346.29 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
16	I	32	3.55	0.14	26	14.81	385.01	93.48	2 430.48	11.95	0.40							12.35	2.5	1
18	I	12	11.98	0.15	81	3.60	291.60	3.20	259.20	3.60								3.60	0.0	0
0	II		11.98		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		11.98		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	32	3.55	0.14	26	4.50	117.00	28.41	738.66	0.10	1.30	3.10						4.50	0.0	0
17	I	32	0.00	0.20	26	7.70	200.20	48.61	1 263.86	0.40	1.30	6.00						7.70	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado curvo en paramentos vistos				
		Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste		3	3.770	11.980	135.490	
		135.49				

m2		Encofrado en paramentos ocultos				
		Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste						
		0				

dm3		Neopreno Zunchado				
		Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3) Total(dm3)
		0.00				

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 9
Elemento:	FUSTE TIPO 2

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		11.660	39.560	39.56

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	4 628.34
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	13 885.02	Verificación de cuantías:	350.99	kg/m3
-----------------------------	------------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	11.660	131.870	

131.87

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
------	---------------	---------	---------	-----------

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 10
Elemento:	FUSTE TIPO 3

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		12.280	41.670	41.67

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	4 813.52
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	14 440.56	Verificación de cuantías:	346.55	kg/m3
-----------------------------	------------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	12.280	138.890	

138.89

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					

0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
------	-----------------	-----------	----------	--------------	------------

0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 11
Elemento:	FUSTE TIPO 3

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		11.580	39.290	39.29

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	4 279.08
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	12 837.24	Verificación de cuantías:	326.73	kg/m3
-----------------------------	------------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	11.580	130.970	
					130.97

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 12
Elemento:	FUSTE TIPO 3

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		9.474	32.150	32.15

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	3 889.52
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:

11 668.56

Verificación de cuantías: 362.94 kg/m3

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	9.474	107.150	
					107.15

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 13
Elemento:	FUSTE TIPO 3

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		9.785	33.200	33.20

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	3 945.32
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	11 835.96	Verificación de cuantías:	356.50	kg/m3
-----------------------------	------------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2

Encofrado curvo en paramentos vistos

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	9.785	110.670	
					110.67

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 14
Elemento:	FUSTE TIPO 3

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		8.820	29.930	29.93

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	3 770.12
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	11 310.36	Verificación de cuantías:	377.89	kg/m3
-----------------------------	------------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	8.820	99.750	
					99.75

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 15
Elemento:	FUSTE TIPO 4

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		7.760	26.330	26.33

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	3 219.40
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	9 658.20	Verificación de cuantías:	366.81	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 Encofrado curvo en paramentos vistos

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	7.760	87.770	
					87.77

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 16
Elemento:	FUSTE TIPO 4

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		7.630	25.890	25.89

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	3 188.12
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	9 564.36	Verificación de cuantías:	369.42	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	7.630	86.300	
					86.3

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 17
Elemento:	FUSTE TIPO 4

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		6.000	20.360	20.36

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 749.14
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	8 247.42	Verificación de cuantías:	405.08	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	6.000	67.860	
					67.86

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 18
Elemento:	FUSTE TIPO 4

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		4.620	15.680	15.68

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 383.90
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	7 151.70	Verificación de cuantías:	456.10	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	4.620	52.250	
					52.25

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	PILA 19
Elemento:	FUSTE TIPO 4

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	3	1.200		3.240	10.990	10.99

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 010.60
Nº de fustes:	3

Total Kg de acero B500S/SD:	6 031.80	Verificación de cuantías:	548.84	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	3	3.770	3.240	36.640	
					36.64

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 1,2,3,4 y 5
Elemento: Dintel tipo 1

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	8.000	1.500	1.000	14.970
		1	8.540	2.100	0.000	17.930
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						32.90

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 4 790.57

Total Kg de acero B500S/SD: 4 790.57 Verificación de cuantías: 145.61 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.12	26	11.95	310.70	46.04	1 197.04	0.90	8.00	2.15	0.90					11.95	0.0	0
21	I	20	7.93	0.10	80	5.50	440.00	13.56	1 084.80	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	8	11.27	90.16	17.78	142.24	1.50	8.27	1.50						11.27	0.0	0
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		8.47		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	14.65	307.65	56.45	1 185.45	0.90	8.00	2.75	0.90					12.55	2.1	1
21	I	16	7.93	0.10	80	3.10	248.00	4.89	391.20	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	8.000	1.500		12.000	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	8.270		1.044	17.270	
	2	8.540		0.000	17.080	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						62.63

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	4	6.000	5.000	2.160	259.200	
						259.20



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 6
Elemento: Dintel tipo 2

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	8.000	1.500	1.000	14.970
		1	8.540	2.100	0.000	17.930
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						32.90

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 4 790.57

Total Kg de acero B500S/SD: 4 790.57 Verificación de cuantías: 145.61 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.12	26	11.95	310.70	46.04	1 197.04	0.90	8.00	2.15	0.90					11.95	0.0	0
21	I	20	7.93	0.10	80	5.50	440.00	13.56	1 084.80	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	8	11.27	90.16	17.78	142.24	1.50	8.27	1.50						11.27	0.0	0
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		8.47		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	14.65	307.65	56.45	1 185.45	0.90	8.00	2.75	0.90					12.55	2.1	1
21	I	16	7.93	0.10	80	3.10	248.00	4.89	391.20	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	8.000	1.500		12.000	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	8.270		1.044	17.270	
	2	8.540		0.000	17.080	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						62.63

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	4	6.000	5.000	2.160	259.200	
						259.20



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 7
Elemento: Dintel tipo 2

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	12.600	1.500	1.000	23.390
		1	13.280	2.100	0.000	27.890
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						51.28

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 6 691.77

Total Kg de acero B500S/SD: 6 691.77 Verificación de cuantías: 130.49 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.12	26	18.05	469.30	69.55	1 808.30	0.90	12.60	2.15	0.90					16.55	1.5	1
21	I	20	12.53	0.10	126	5.50	693.00	13.56	1 708.56	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	8	16.74	133.92	26.42	211.36	1.50	12.94	1.50						15.94	0.8	1
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		13.21		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	19.25	404.25	74.17	1 557.57	0.90	12.60	2.75	0.90					17.15	2.1	1
21	I	16	12.53	0.10	126	3.10	390.60	4.89	616.14	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	12.600	1.500		18.900	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	12.940		1.044	27.020	
	2	13.280		0.000	26.560	
	2	1.800		1.056	3.800	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						88.83

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	5	6.000	5.000	2.160	324.000	
						324.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 8
Elemento: Dintel tipo 2

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	14.600	1.500	1.000	26.990
		1	15.280	2.100	0.000	32.090
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						59.08

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 7 448.08

Total Kg de acero B500S/SD: 7 448.08 Verificación de cuantías: 126.07 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.12	26	20.05	521.30	77.25	2 008.50	0.90	14.60	2.15	0.90					18.55	1.5	1
21	I	20	14.53	0.10	146	5.50	803.00	13.56	1 979.76	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	8	18.74	149.92	29.57	236.56	1.50	14.94	1.50						17.94	0.8	1
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		15.21		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	21.25	446.25	81.88	1 719.48	0.90	14.60	2.75	0.90					19.15	2.1	1
21	I	16	14.53	0.10	146	3.10	452.60	4.89	713.94	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	14.600	1.500		21.900	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	14.940		1.044	31.200	
	2	15.280		0.000	30.560	
	2	1.800		1.056	3.800	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						100.01

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	5	6.000	5.000	2.160	324.000	
						324.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 9
Elemento: Dintel tipo 2

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	11.000	1.500	1.000	20.370
		1	11.540	2.100	0.000	24.230
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						44.60

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 6 085.67

Total Kg de acero B500S/SD: 6 085.67 Verificación de cuantías: 136.45 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.12	26	16.45	427.70	63.38	1 647.88	0.90	11.00	2.15	0.90					14.95	1.5	1
21	I	20	10.93	0.10	110	5.50	605.00	13.56	1 491.60	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	8	15.07	120.56	23.78	190.24	1.50	11.27	1.50						14.27	0.8	1
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		11.47		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	17.65	370.65	68.01	1 428.21	0.90	11.00	2.75	0.90					15.55	2.1	1
21	I	16	10.93	0.10	110	3.10	341.00	4.89	537.90	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	11.000	1.500		16.500	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	11.270		1.044	23.530	
	2	11.540		0.000	23.080	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						79.39

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	5	6.000	5.000	2.160	324.000	
						324.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 10
Elemento: Dintel tipo 3

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	11.650	1.500	1.000	21.540	
	1	12.190	2.100	0.000	25.600	
Orejetas	2	2.100	0.270	1.000	1.130	
						47.14

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 6 818.99

Total Kg de acero B500S/SD: 6 818.99 Verificación de cuantías: 144.65 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.12	26	17.10	444.60	65.89	1 713.14	0.90	11.65	2.15	0.90					15.60	1.5	1
21	I	20	11.58	0.10	117	5.50	643.50	13.56	1 586.52	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	8	15.72	125.76	24.81	198.48	1.50	11.92	1.50						14.92	0.8	1
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		12.12		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	18.30	384.30	70.51	1 480.71	0.90	11.65	2.75	0.90					16.20	2.1	1
21	I	16	11.58	0.10	117	3.10	362.70	4.89	572.13	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
20	II	20	2.03	0.20	11	17.63	193.92	43.47	478.17	0.90	11.65	2.75	0.90					16.20	1.4	1
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	11.650	1.500		17.480	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	11.920		1.044	24.890	
	2	12.190		0.000	24.380	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						83.03

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	6	6.000	5.000	2.160	388.800	
						388.80



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 11
Elemento: Dintel tipo 3

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	12.310	1.500	1.000	22.730	
	1	12.850	2.100	0.000	26.990	
Orejetas	2	2.100	0.270	1.000	1.130	
						49.72

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 7 075.32

Total Kg de acero B500S/SD: 7 075.32 Verificación de cuantías: 142.30 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h		
19	I	25	1.43	0.12	26	17.76	461.76	68.43	1 779.18	0.90	12.31	2.15	0.90					16.26	1.5
21	I	20	12.24	0.10	123	5.50	676.50	13.56	1 667.88	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0
22	I	16	0.93	0.27	8	16.38	131.04	25.85	206.80	1.50	12.58	1.50						15.58	0.8
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		12.78		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
20	II	25	2.03	0.10	21	18.96	398.16	73.05	1 534.05	0.90	12.31	2.75	0.90					16.86	2.1
21	I	16	12.24	0.10	123	3.10	381.30	4.89	601.47	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0
20	II	20	2.03	0.20	11	18.29	201.18	45.10	496.10	0.90	12.31	2.75	0.90					16.86	1.4
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	12.310	1.500		18.470	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	12.580		1.044	26.270	
	2	12.850		0.000	25.700	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						86.72

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	6	6.000	5.000	2.160	388.800	
						388.80



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 12
Elemento: Dintel tipo 3

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	14.410	1.500	1.000	26.510	
	1	14.950	2.100	0.000	31.400	
Orejetas	2	2.100	0.270	1.000	1.130	
						57.91

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 7 926.46

Total Kg de acero B500S/SD: 7 926.46 Verificación de cuantías: 136.88 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.12	26	19.86	516.36	76.52	1 989.52	0.90	14.41	2.15	0.90					18.36	1.5	1
21	I	20	14.34	0.10	144	5.50	792.00	13.56	1 952.64	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	8	18.48	147.84	29.16	233.28	1.50	14.68	1.50						17.68	0.8	1
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		14.88		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	21.06	442.26	81.14	1 703.94	0.90	14.41	2.75	0.90					18.96	2.1	1
21	I	16	14.34	0.10	144	3.10	446.40	4.89	704.16	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
20	II	20	2.03	0.20	11	20.39	224.28	50.28	553.08	0.90	14.41	2.75	0.90					18.96	1.4	1
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	14.410	1.500		21.620	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	14.680		1.044	30.650	
	2	14.950		0.000	29.900	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						98.45

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	6	6.000	5.000	2.160	388.800	
						388.80



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 13
Elemento: Dintel tipo 3

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	15.470	1.500	1.000	28.410
		1	16.010	2.100	0.000	33.620
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						62.03

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 8 363.45

Total Kg de acero B500S/SD: 8 363.45 Verificación de cuantías: 134.83 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.12	26	20.92	543.92	80.60	2 095.60	0.90	15.47	2.15	0.90					19.42	1.5	1
21	I	20	15.40	0.10	155	5.50	852.50	13.56	2 101.80	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	8	19.54	156.32	30.83	246.64	1.50	15.74	1.50						18.74	0.8	1
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		15.94		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	22.12	464.52	85.23	1 789.83	0.90	15.47	2.75	0.90					20.02	2.1	1
21	I	16	15.40	0.10	155	3.10	480.50	4.89	757.95	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
20	II	20	2.03	0.20	11	21.45	235.94	52.89	581.79	0.90	15.47	2.75	0.90					20.02	1.4	1
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	15.470	1.500		23.210	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste	2	15.740		1.044	32.870	
Alzados	2	16.010		0.000	32.020	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						104.38

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	6	6.000	5.000	2.160	388.800	
						388.80



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 14
Elemento: Dintel tipo 4

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	15.740	1.500	1.000	28.980
		1	16.360	2.100	0.000	34.360
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						63.34

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 8 479.23

Total Kg de acero B500S/SD: 8 479.23 Verificación de cuantías: 133.87 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h		
19	I	25	1.43	0.12	26	21.19	550.94	81.65	2 122.90	0.90	15.74	2.15	0.90					19.69	1.5
21	I	20	15.67	0.10	158	5.50	869.00	13.56	2 142.48	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0
22	I	16	0.93	0.27	8	19.85	158.80	31.32	250.56	1.50	16.05	1.50						19.05	0.8
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		16.29		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
20	II	25	2.03	0.10	21	22.39	470.19	86.27	1 811.67	0.90	15.74	2.75	0.90					20.29	2.1
21	I	16	15.67	0.10	158	3.10	489.80	4.89	772.62	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0
20	II	20	2.03	0.20	11	21.72	238.91	53.56	589.16	0.90	15.74	2.75	0.90					20.29	1.4
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0

m2 Encofrado en paramentos vistos

Dintel	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Base	1	15.740	1.500		23.610	
A deducir fuste	-1	1.200			-1.130	
Alzados	2	16.050		1.044	33.510	
	2	16.360		0.000	32.720	
	2	1.800		1.047	3.770	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						106.16

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	6	6.000	5.000	2.160	388.800	
						388.80



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 15
Elemento: Dintel tipo 4

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	16.430	1.500	1.000	30.230
		1	17.050	2.100	0.000	35.810
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						66.04

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 6 336.82

Total Kg de acero B500S/SD: 6 336.82 Verificación de cuantías: 95.95 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.16	20	21.88	437.60	84.30	1 686.00	0.90	16.43	2.15	0.90					20.38	1.5	1
21	I	16	16.36	0.20	83	5.50	456.50	8.68	720.44	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	8	20.54	164.32	32.41	259.28	1.50	16.74	1.50						19.74	0.8	1
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		16.98		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	23.08	484.68	88.93	1 867.53	0.90	16.43	2.75	0.90					20.98	2.1	1
21	I	16	16.36	0.20	83	3.10	257.30	4.89	405.87	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
20	II	20	2.03	0.20	11	22.41	246.50	55.26	607.86	0.90	16.43	2.75	0.90					20.98	1.4	1
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

Dintel	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Base	1	16.430	1.500		24.650	
A deducir fuste	-1	1.200			-1.130	
Alzados	2	16.740		1.044	34.950	
	2	17.050		0.000	34.100	
	2	1.800		1.047	3.770	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						110.02

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	6	6.000	5.000	2.160	388.800	
						388.80



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 16
Elemento: Dintel tipo 4

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	16.770	1.500	1.000	30.840
		1	17.390	2.100	0.000	36.520
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						67.36

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 6 431.23

Total Kg de acero B500S/SD: 6 431.23 Verificación de cuantías: 95.48 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
19	I	25	1.43	0.16	20	22.22	444.40	85.61	1 712.20	0.90	16.77	2.15	0.90					20.72	1.5	1
21	I	16	16.70	0.20	85	5.50	467.50	8.68	737.80	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0	0
22	I	16	0.93	0.27	8	20.88	167.04	32.95	263.60	1.50	17.08	1.50						20.08	0.8	1
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		17.32		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	II	25	2.03	0.10	21	23.42	491.82	90.24	1 895.04	0.90	16.77	2.75	0.90					21.32	2.1	1
21	I	16	16.70	0.20	85	3.10	263.50	4.89	415.65	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0	0
20	II	20	2.03	0.20	11	22.75	250.24	56.10	617.10	0.90	16.77	2.75	0.90					21.32	1.4	1
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0	0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0	0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0	0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0	0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0	0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	16.770	1.500		25.160	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste	2	17.080		1.044	35.660	
Alzados	2	17.390		0.000	34.780	
	2	1.800		1.047	3.770	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						111.92

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	6	6.000	5.000	2.160	388.800	
						388.80



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 17
Elemento: Dintel tipo 4

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	14.890	1.500	1.000	27.370
		1	15.430	2.100	0.000	32.400
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						59.77

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 5 923.20

Total Kg de acero B500S/SD: 5 923.20 Verificación de cuantías: 99.10 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h		
19	I	25	1.43	0.16	20	20.34	406.80	78.37	1 567.40	0.90	14.89	2.15	0.90					18.84	1.5
21	I	16	14.82	0.20	75	5.50	412.50	8.68	651.00	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0
22	I	16	0.93	0.27	8	18.96	151.68	29.92	239.36	1.50	15.16	1.50						18.16	0.8
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		15.36		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
20	II	25	2.03	0.10	21	21.54	452.34	82.99	1 742.79	0.90	14.89	2.75	0.90					19.44	2.1
21	I	16	14.82	0.20	75	3.10	232.50	4.89	366.75	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0
20	II	20	2.03	0.20	11	20.87	229.56	51.46	566.06	0.90	14.89	2.75	0.90					19.44	1.4
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0

m2 Encofrado en paramentos vistos

Dintel	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Base	1	14.890	1.500		22.340	
A deducir fuste	-1	1.200			-1.130	
Alzados	2	15.160		1.044	31.660	
	2	15.430		0.000	30.860	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						101.14

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	6	6.000	5.000	2.160	388.800	
						388.80



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 18
Elemento: Dintel tipo 4

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	15.480	1.500	1.000	28.430
		1	16.020	2.100	0.000	33.640
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						62.07

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 6 080.69

Total Kg de acero B500S/SD: 6 080.69 Verificación de cuantías: 97.97 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h		
19	I	25	1.43	0.16	20	20.93	418.60	80.64	1 612.80	0.90	15.48	2.15	0.90					19.43	1.5
21	I	16	15.41	0.20	78	5.50	429.00	8.68	677.04	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0
22	I	16	0.93	0.27	8	19.55	156.40	30.85	246.80	1.50	15.75	1.50						18.75	0.8
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		15.95		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
20	II	25	2.03	0.10	21	22.13	464.73	85.27	1 790.67	0.90	15.48	2.75	0.90					20.03	2.1
21	I	16	15.41	0.20	78	3.10	241.80	4.89	381.42	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0
20	II	20	2.03	0.20	11	21.46	236.05	52.92	582.12	0.90	15.48	2.75	0.90					20.03	1.4
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0

m2 Encofrado en paramentos vistos

Dintel	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Base	1	15.480	1.500		23.220	
A deducir fuste	-1	1.200			-1.130	
Alzados	2	15.750		1.044	32.890	
	2	16.020		0.000	32.040	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						104.43

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	6	6.000	5.000	2.160	388.800	
						388.80



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: PILA 19
Elemento: Dintel tipo 4

Resultados

m3		Hormigón 35/IIIa+				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Dintel		1	16.120	1.500	1.000	29.580
		1	16.660	2.100	0.000	34.990
Orejetas		2	2.100	0.270	1.000	1.130
						64.57

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 6 247.92

Total Kg de acero B500S/SD: 6 247.92 Verificación de cuantías: 96.76 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h		
19	I	25	1.43	0.16	20	21.57	431.40	83.11	1 662.20	0.90	16.12	2.15	0.90					20.07	1.5
21	I	16	16.05	0.20	81	5.50	445.50	8.68	703.08	0.10	0.95	2.00	0.95	1.40	0.10			5.50	0.0
22	I	16	0.93	0.27	8	20.19	161.52	31.86	254.88	1.50	16.39	1.50						19.39	0.8
22	II		0.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
22	II		-0.07		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		16.59		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
20	II	25	2.03	0.10	21	22.77	478.17	87.73	1 842.33	0.90	16.12	2.75	0.90					20.67	2.1
21	I	16	16.05	0.20	81	3.10	251.10	4.89	396.09	0.10	0.95	0.50	0.95	0.50	0.10			3.10	0.0
20	II	20	2.03	0.20	11	22.10	243.09	54.50	599.50	0.90	16.12	2.75	0.90					20.67	1.4
23	I	12	1.00	0.20	12	4.02	48.24	3.57	42.84	0.10	0.18	1.73	0.18	1.73	0.10			4.02	0.0
24	I	16	2.10	0.20	24	1.98	47.52	3.12	74.88	1.80	0.18							1.98	0.0
25	I	12	2.10	0.20	24	1.98	47.52	1.76	42.24	1.80	0.18							1.98	0.0
26	II	12	0.70	0.10	96	1.23	118.08	1.09	104.64	0.30	0.63	0.30						1.23	0.0
27	II	16	0.00		72	2.90	208.80	4.58	329.76	0.20	2.50	0.20						2.90	0.0
28	II	20	0.00		36	2.20	79.20	5.43	195.48	0.20	1.80	0.20						2.20	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	16.120	1.500		24.180	
Base	-1	1.200			-1.130	
A deducir fuste						
Alzados	2	16.390		1.044	34.220	
	2	16.660		0.000	33.320	
	2	1.800		1.036	3.730	
	2	2.100		0.000	4.200	
Orejetas	4	2.100		1.000	8.400	
	4		0.270	1.000	1.080	
						108.00

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	6	6.000	5.000	2.160	388.800	
						388.80



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 1

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	27.810	11.800	0.250	82.040	
Riostra pretil	2	30.810	0.650	0.150	6.010	
						88.05

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			20 694.98	
	Acero en anclaje pretil			1 983.96	

Total Kg de acero B500S/SD: 22 678.94 Verificación de cuantías: 257.57 kg/m3 (total) 252.25 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	11.73	0.20	60	29.45	1 767.24	26.16	1 569.60	a	b	c	d	e	f	g	h	27.74	0.9	2
2	II	25	27.74	0.20	140	11.93	1 670.20	45.97	6 435.80	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	29.45	1 767.24	26.16	1 569.60	27.74								27.74	0.9	2
1	II	20	27.74	0.20	140	11.93	1 670.20	29.42	4 118.80	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.38	0.30	8280	0.24	1 987.20	0.15	1 242.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	540	0.24	129.60	0.15	81.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	29.74	118.94	46.92	12.51	27.45								27.45	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.16	262.48	25.90	15.54	27.45								27.45	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	27.810		0.250	13.910	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	30.810		0.150	18.490	
						38.30

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	27.810			55.620	
						55.62
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	27.810	2.450		68.130	
Vano 2						68.13
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	27.810	4.330		240.830	
Vano 2						240.83
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	11.800			11.800	11.80
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	27.810	11.800		328.160	328.16
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	30.810			61.620	61.62
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	27.810			55.620	55.62
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	4.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	Tablero
Elemento:	Vano 2,3,4,5 y 6

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+-
----	----------	-----------

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	27.860	11.800	0.250	82.190	
Riostra pretil	2	27.860	0.650	0.150	5.430	

87.62

kg Acero B500 S/SD

Acero en tablero

Acero en anclaje pretil

20 807.78

1 689.04

Total Kg de acero B500S/SD:

22 496.82

Verificación de cuantías:	256.75	kg/m3	(total)
	253.17	kg/m3	(tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
5	II	12	11.73	0.20	60	29.50	1 770.24	26.20	1 572.00	27.79								27.79	0.9	2
2	II	25	27.79	0.20	140	11.93	1 670.20	45.97	6 435.80	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	29.50	1 770.24	26.20	1 572.00	27.79								27.79	0.9	2
1	II	20	27.79	0.20	140	11.93	1 670.20	29.42	4 118.80	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.79	0.30	8460	0.24	2 030.40	0.15	1 269.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	1080	0.24	259.20	0.15	162.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretill (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	30.08	120.30	47.46	17.26	27.79								27.79	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.50	265.54	26.20	21.44	27.79								27.79	0.9	2

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						

0

m2	Encofrado en paramentos ocultos
----	---------------------------------

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	27.860		0.250	13.930	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	27.860		0.150	16.720	

36.55

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	27.860			55.720	
						55.72
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	27.860	2.450		68.260	
Vano 2						68.26
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	27.860	4.330		241.270	
Vano 2						241.27
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	27.860	11.800		328.750	
						328.75
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	27.860			55.720	
						55.72
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	27.860			55.720	
						55.72
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-2 (eje20-eje1)
Subestructura:	Tablero
Elemento:	Vano 7

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+-
----	----------	-----------

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	28.110	11.800	0.250	82.920	
Riostra pretil	2	27.860	0.650	0.150	5.430	

88.35

kg Acero B500 S/SD

Acero en tablero

Acero en anclaje pretil

20 909.57

1 696.12

Total Kg de acero B500S/SD:

22 605.69

Verificación de cuantías:	255.87	kg/m3	(total)
	252.17	kg/m3	(tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
5	II	12	11.73	0.20	60	29.75	1 785.24	26.42	1 585.20	28.04								28.04	0.9	2
2	II	25	28.04	0.20	141	11.93	1 682.13	45.97	6 481.77	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
4	II	12	11.73	0.20	60	29.75	1 785.24	26.42	1 585.20	28.04								28.04	0.9	2
1	II	20	28.04	0.20	141	11.93	1 682.13	29.42	4 148.22	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	1.70	200.60	1.51	178.18	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	11.73	0.10	118	2.30	271.40	2.04	240.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	1.68	198.24	1.49	175.82	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	11.73	0.10	118	2.48	292.64	2.20	259.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	11.73	0.10	118	2.00	236.00	7.71	909.78	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	11.73	0.10	118	2.00	236.00	4.93	581.74	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	28.04	0.30	8460	0.24	2 030.40	0.15	1 269.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	1080	0.24	259.20	0.15	162.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	30.33	121.30	47.85	17.40	28.04								28.04	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.75	267.79	26.42	21.62	28.04								28.04	0.9	2

m2 **Encofrado en paramentos vistos**

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						

0

m2	Encofrado en paramentos ocultos
----	---------------------------------

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	28.110		0.250	14.060	
	2		11.800	0.250	5.900	
Riostra pretil	4	27.860		0.150	16.720	

36.68

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	28.110			56.220	
						56.22
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	28.110	2.450		68.870	
Vano 2						68.87
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	28.110	4.330		243.430	
Vano 2						243.43
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	28.110	11.800		331.700	331.70
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	27.860			55.720	55.72
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	27.860			55.720	55.72
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 8

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	35.410	11.950	0.250	105.790	
Riostra pretil	2	35.410	0.650	0.150	6.900	
						112.69

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			43 074.61	
	Acero en anclaje pretil			2 135.54	

Total Kg de acero B500S/SD: 45 210.15 Verificación de cuantías: 401.19 kg/m3 (total)
407.17 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	15.45	0.20	78	37.12	2 895.67	32.97	2 571.66	a	b	c	d	e	f	g	h	35.41	0.9	2
2	II	25	35.34	0.20	178	18.01	3 204.89	69.37	12 347.86	0.14	15.45	0.14						15.73	2.3	1
4	II	12	15.45	0.20	78	37.12	2 895.67	32.97	2 571.66	35.41								35.41	0.9	2
1	II	25	35.34	0.20	178	18.01	3 204.89	69.37	12 347.86	0.14	15.45	0.14						15.73	2.3	1
3	II	25	35.34	0.20	178	7.60	1 352.80	29.28	5 211.84	7.60								7.60	0.0	0
6	II	20	0.00		11	17.19	189.05	42.38	466.18	0.14	15.45	0.14						15.73	1.5	1
7	II	25	0.00		11	18.01	198.06	69.37	763.07	0.14	15.45	0.14						15.73	2.3	1
8	II	12	15.45	0.10	156	1.70	265.20	1.51	235.56	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	15.45	0.10	156	2.30	358.80	2.04	318.24	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	17.19	189.05	42.38	466.18	0.14	15.45	0.14						15.73	1.5	1
10	II	25	0.00		11	18.01	198.06	69.37	763.07	0.14	15.45	0.14						15.73	2.3	1
11	II	12	15.45	0.10	156	1.68	262.08	1.49	232.44	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	15.45	0.10	156	2.48	386.88	2.20	343.20	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	17.11	188.17	42.18	463.98	0.10	15.45	0.10						15.65	1.5	1
15	II	25	1.00	0.10	11	17.93	197.18	69.07	759.77	0.10	15.45	0.10						15.65	2.3	1
13	II	25	15.45	0.10	156	2.00	312.00	7.71	1 202.76	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	15.45	0.10	156	2.00	312.00	4.93	769.08	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	35.34	0.30	6426	0.24	1 542.24	0.15	963.90	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1134	0.24	272.16	0.15	170.10	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	708	0.24	169.92	0.15	106.20	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	37.70	150.78	59.48	16.99	35.41								35.41	1.1	2
8	II	12	0.00		9	37.12	334.12	32.97	21.20	35.41								35.41	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						
						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	35.410		0.250	17.710	
	2		15.518	0.250	7.760	
Riostra pretil	4	35.410		0.150	21.250	
						46.72

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	35.410			106.230	
						106.23
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	35.410	2.190		77.550	
Vano 2	2	35.410	1.000		70.820	
						148.37
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	35.410	3.200		226.620	
Vano 2						
						226.62
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	35.410	11.950		423.150	
						423.15
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	35.410			70.820	
						70.82
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	35.410			70.820	
						70.82
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 9

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	26.000	12.640	0.250	82.160	
Riostra pretil	2	27.860	0.650	0.150	5.430	
						87.59

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			20 212.09	
	Acero en anclaje pretil			1 635.82	

Total Kg de acero B500S/SD: 21 847.91 Verificación de cuantías: 249.43 kg/m3 (total)
246.01 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	12.57	0.20	64	27.64	1 769.22	24.55	1 571.20	a	b	c	d	e	f	g	h	25.93	0.9	2
2	II	25	25.93	0.20	131	11.93	1 562.83	45.97	6 022.07	25.93								11.93	0.0	0
4	II	12	12.57	0.20	64	27.64	1 769.22	24.55	1 571.20	0.14	11.65	0.14						25.93	0.9	2
1	II	20	25.93	0.20	131	11.93	1 562.83	29.42	3 854.02	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
3	II	25	4.00	0.20	42	3.50	147.00	13.49	566.58	3.50								3.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
7	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
8	II	12	12.57	0.10	127	1.70	215.90	1.51	191.77	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	12.57	0.10	127	2.30	292.10	2.04	259.08	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	11.93	131.23	29.42	323.62	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
10	II	25	0.00		11	11.93	131.23	45.97	505.67	0.14	11.65	0.14						11.93	0.0	0
11	II	12	12.57	0.10	127	1.68	213.36	1.49	189.23	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	12.57	0.10	127	2.48	314.96	2.20	279.40	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	11.85	130.35	29.22	321.42	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
15	II	25	1.00	0.10	11	11.85	130.35	45.66	502.26	0.10	11.65	0.10						11.85	0.0	0
13	II	25	12.57	0.10	127	2.00	254.00	7.71	979.17	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	12.57	0.10	127	2.00	254.00	4.93	626.11	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	25.93	0.30	7830	0.24	1 879.20	0.15	1 174.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1890	0.24	453.60	0.15	283.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	1080	0.24	259.20	0.15	162.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	28.22	112.86	44.52	16.19	25.93								25.93	1.1	2
8	II	12	0.00		9	27.64	248.80	24.55	20.09 (1)	25.93								25.93	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	26.000		0.250	13.000	
	2		12.640	0.250	6.320	
Riostra pretil	4	27.860		0.150	16.720	
						36.04

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	2	26.000			52.000	
						52.00
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	26.000	3.600		93.600	
Vano 2						93.60
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	26.000	4.300		223.600	
Vano 2						223.60
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	26.000	12.640		328.640	
						328.64
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	27.860			55.720	
						55.72
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	27.860			55.720	
						55.72
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 10

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	26.540	13.200	0.250	87.580	
Riostra pretil	2	26.540	0.650	0.150	5.180	
						92.76

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			30 706.39	
	Acero en anclaje pretil			1 651.34	

Total Kg de acero B500S/SD: 32 357.73 Verificación de cuantías: 348.83 kg/m3 (total)
350.61 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	13.13	0.20	67	28.18	1 888.33	25.03	1 677.01	a	b	c	d	e	f	g	h	26.47	0.9	2
2	II	25	26.47	0.20	133	15.69	2 086.11	60.43	8 037.19	0.14	13.13	0.14						13.41	2.3	1
4	II	12	13.13	0.20	67	28.18	1 888.33	25.03	1 677.01	26.47								26.47	0.9	2
1	II	25	26.47	0.20	133	15.69	2 086.11	60.43	8 037.19	0.14	13.13	0.14						13.41	2.3	1
3	II	25	26.47	0.20	133	8.70	1 157.10	33.52	4 458.16	8.70								8.70	0.0	0
6	II	20	0.00		11	14.87	163.53	36.66	403.26	0.14	13.13	0.14						13.41	1.5	1
7	II	25	0.00		11	15.69	172.54	60.43	664.73	0.14	13.13	0.14						13.41	2.3	1
8	II	12	13.13	0.10	132	1.70	224.40	1.51	199.32	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	13.13	0.10	132	2.30	303.60	2.04	269.28	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	14.87	163.53	36.66	403.26	0.14	13.13	0.14						13.41	1.5	1
10	II	25	0.00		11	15.69	172.54	60.43	664.73	0.14	13.13	0.14						13.41	2.3	1
11	II	12	13.13	0.10	132	1.68	221.76	1.49	196.68	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	13.13	0.10	132	2.48	327.36	2.20	290.40	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	14.79	162.65	36.46	401.06	0.10	13.13	0.10						13.33	1.5	1
15	II	25	1.00	0.10	11	15.61	171.66	60.13	661.43	0.10	13.13	0.10						13.33	2.3	1
13	II	25	13.13	0.10	132	2.00	264.00	7.71	1 017.72	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	13.13	0.10	132	2.00	264.00	4.93	650.76	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	26.47	0.30	4806	0.24	1 153.44	0.15	720.90	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1134	0.24	272.16	0.15	170.10	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	708	0.24	169.92	0.15	106.20	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	28.76	115.02	45.38	16.50	26.47								26.47	1.1	2
8	II	12	0.00		9	28.18	253.66	25.03	20.48 (1)	26.47								26.47	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	26.540		0.250	13.270	
	2		13.200	0.250	6.600	
Riostra pretil	4	26.540		0.150	15.920	
						35.79

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	26.540			79.620	
						79.62
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	26.540	2.190		58.120	
Vano 2	2	26.540	1.500		79.620	
						137.74
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	26.540	3.330		176.760	
Vano 2						
						176.76
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	26.540	13.200		350.330	
						350.33
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	26.540			53.080	
						53.08
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	26.540			53.080	
						53.08
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 11

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	26.650	13.850	0.250	92.280	
Riostra pretil	2	26.650	0.650	0.150	5.200	
						97.48

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			32 290.06	
	Acero en anclaje pretil			1 654.50	

Total Kg de acero B500S/SD: 33 944.56 Verificación de cuantías: 348.22 kg/m3 (total)
349.91 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	13.78	0.20	70	28.29	1 980.58	25.13	1 759.10	a	b	c	d	e	f	g	h	26.58	0.9	2
2	II	25	26.58	0.20	134	16.34	2 188.89	62.94	8 433.96	0.14	13.78	0.14						14.06	2.3	1
4	II	12	13.78	0.20	70	28.29	1 980.58	25.13	1 759.10	26.58								26.58	0.9	2
1	II	25	26.58	0.20	134	16.34	2 188.89	62.94	8 433.96	0.14	13.78	0.14						14.06	2.3	1
3	II	25	26.58	0.20	134	9.30	1 246.20	35.83	4 801.22	9.30								9.30	0.0	0
6	II	20	0.00		11	15.52	170.68	38.26	420.86	0.14	13.78	0.14						14.06	1.5	1
7	II	25	0.00		11	16.34	179.69	62.94	692.34	0.14	13.78	0.14						14.06	2.3	1
8	II	12	13.78	0.10	139	1.70	236.30	1.51	209.89	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	13.78	0.10	139	2.30	319.70	2.04	283.56	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	15.52	170.68	38.26	420.86	0.14	13.78	0.14						14.06	1.5	1
10	II	25	0.00		11	16.34	179.69	62.94	692.34	0.14	13.78	0.14						14.06	2.3	1
11	II	12	13.78	0.10	139	1.68	233.52	1.49	207.11	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	13.78	0.10	139	2.48	344.72	2.20	305.80	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	15.44	169.80	38.07	418.77	0.10	13.78	0.10						13.98	1.5	1
15	II	25	1.00	0.10	11	16.26	178.81	62.63	688.93	0.10	13.78	0.10						13.98	2.3	1
13	II	25	13.78	0.10	139	2.00	278.00	7.71	1 071.69	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	13.78	0.10	139	2.00	278.00	4.93	685.27	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	26.58	0.30	4860	0.24	1 166.40	0.15	729.00	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1134	0.24	272.16	0.15	170.10	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	708	0.24	169.92	0.15	106.20	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	28.87	115.46	45.55	16.56	26.58								26.58	1.1	2
8	II	12	0.00		9	28.29	254.65	25.13	20.56	26.58								26.58	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	26.650		0.250	13.330	
	2		13.850	0.250	6.930	
Riostra pretil	4	26.650		0.150	15.990	
						36.25

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	26.650			79.950	
						79.95
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	26.650	2.190		58.360	
Vano 2	2	26.650	1.870		99.670	
						158.03
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	26.650	3.280		174.820	
Vano 2						
						174.82
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	26.650	13.850		369.100	
						369.10
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	26.650			53.300	
						53.30
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	26.650			53.300	
						53.30
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 12

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	24.880	14.300	0.250	88.950	
Riostra pretil	2	24.880	0.650	0.150	4.850	
						93.80

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			31 553.45	
	Acero en anclaje pretil			1 527.58	

Total Kg de acero B500S/SD: 33 081.03 Verificación de cuantías: 352.68 kg/m3 (total)
354.73 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	14.23	0.20	72	26.52	1 909.73	23.55	1 695.60	a	b	c	d	e	f	g	h	24.81	0.9	2
2	II	25	24.81	0.20	125	16.79	2 098.13	64.67	8 083.75	0.14	14.23	0.14						14.51	2.3	1
4	II	12	14.23	0.20	72	26.52	1 909.73	23.55	1 695.60	24.81								24.81	0.9	2
1	II	25	24.81	0.20	125	16.79	2 098.13	64.67	8 083.75	0.14	14.23	0.14						14.51	2.3	1
3	II	25	24.81	0.20	125	9.90	1 237.50	38.14	4 767.50	9.90								9.90	0.0	0
6	II	20	0.00		11	15.97	175.63	39.37	433.07	0.14	14.23	0.14						14.51	1.5	1
7	II	25	0.00		11	16.79	184.64	64.67	711.37	0.14	14.23	0.14						14.51	2.3	1
8	II	12	14.23	0.10	143	1.70	243.10	1.51	215.93	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	14.23	0.10	143	2.30	328.90	2.04	291.72	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	15.97	175.63	39.37	433.07	0.14	14.23	0.14						14.51	1.5	1
10	II	25	0.00		11	16.79	184.64	64.67	711.37	0.14	14.23	0.14						14.51	2.3	1
11	II	12	14.23	0.10	143	1.68	240.24	1.49	213.07	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	14.23	0.10	143	2.48	354.64	2.20	314.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	15.89	174.75	39.17	430.87	0.10	14.23	0.10						14.43	1.5	1
15	II	25	1.00	0.10	11	16.71	183.76	64.36	707.96	0.10	14.23	0.10						14.43	2.3	1
13	II	25	14.23	0.10	143	2.00	286.00	7.71	1 102.53	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	14.23	0.10	143	2.00	286.00	4.93	704.99	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	24.81	0.30	4536	0.24	1 088.64	0.15	680.40	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1134	0.24	272.16	0.15	170.10	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	708	0.24	169.92	0.15	106.20	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	27.10	108.38	42.76	17.10	24.81								24.81	1.1	2
8	II	12	0.00		9	26.52	238.72	23.55	21.20 (1)	24.81								24.81	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	24.880		0.250	12.440	
	2		14.300	0.250	7.150	
Riostra pretil	4	24.880		0.150	14.930	
						34.52

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	24.880			74.640	
						74.64
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	24.880	2.190		54.490	
Vano 2	2	24.880	2.050		102.010	
						156.50
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	24.880	3.330		165.700	
Vano 2						
						165.70
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	24.880	14.300		355.780	
						355.78
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	24.880			49.760	
						49.76
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	24.880			49.760	
						49.76
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 13

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	29.380	15.130	0.250	111.130	
Riostra pretil	2	29.380	0.650	0.150	5.730	
						116.86

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			41 471.71	
	Acero en anclaje pretil			1 808.70	

Total Kg de acero B500S/SD: 43 280.41 Verificación de cuantías: 370.36 kg/m3 (total)
373.18 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	16.97	0.20	86	31.02	2 668.06	27.55	2 369.30	a	b	c	d	e	f	g	h	29.31	0.9	2
2	II	25	29.31	0.20	148	19.53	2 889.70	75.23	11 134.04	0.14	16.97	0.14						17.25	2.3	1
4	II	12	16.97	0.20	86	31.02	2 668.06	27.55	2 369.30	29.31								29.31	0.9	2
1	II	25	29.31	0.20	148	19.53	2 889.70	75.23	11 134.04	0.14	16.97	0.14						17.25	2.3	1
3	II	25	29.31	0.20	148	10.50	1 554.00	40.46	5 988.08	10.50								10.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	18.71	205.77	46.13	507.43	0.14	16.97	0.14						17.25	1.5	1
7	II	25	0.00		11	19.53	214.78	75.23	827.53	0.14	16.97	0.14						17.25	2.3	1
8	II	12	16.97	0.10	171	1.70	290.70	1.51	258.21	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	16.97	0.10	171	2.30	393.30	2.04	348.84	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	18.71	205.77	46.13	507.43	0.14	16.97	0.14						17.25	1.5	1
10	II	25	0.00		11	19.53	214.78	75.23	827.53	0.14	16.97	0.14						17.25	2.3	1
11	II	12	16.97	0.10	171	1.68	287.28	1.49	254.79	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	16.97	0.10	171	2.48	424.08	2.20	376.20	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	18.63	204.89	45.93	505.23	0.10	16.97	0.10						17.17	1.5	1
15	II	25	1.00	0.10	11	19.45	213.90	74.92	824.12	0.10	16.97	0.10						17.17	2.3	1
13	II	25	16.97	0.10	171	2.00	342.00	7.71	1 318.41	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	16.97	0.10	171	2.00	342.00	4.93	843.03	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	29.31	0.30	5346	0.24	1 283.04	0.15	801.90	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1134	0.24	272.16	0.15	170.10	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	708	0.24	169.92	0.15	106.20	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	31.60	126.38	49.86	16.62	29.31								29.31	1.1	2
8	II	12	0.00		9	31.02	279.22	27.55	20.66 (1)	29.31								29.31	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	29.380		0.250	14.690	
	2		17.040	0.250	8.520	
Riostra pretil	4	29.380		0.150	17.630	
						40.84

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	29.380			88.140	
						88.14
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	29.380	2.190		64.340	
Vano 2	2	29.380	2.460		144.550	
						208.89
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	29.380	3.330		195.670	
Vano 2						
						195.67
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	29.380	15.130		444.520	
						444.52
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	29.380			58.760	
						58.76
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	29.380			58.760	
						58.76
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 14

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	28.400	15.700	0.250	111.470	
Riostra pretil	2	28.400	0.650	0.150	5.540	
						117.01

kg	Acero	B500 S/SD	
	Acero en tablero	41 781.64	
	Acero en anclaje pretil	1 704.48	

Total Kg de acero B500S/SD: 43 486.12 Verificación de cuantías: 371.64 kg/m3 (total)
374.82 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	17.63	0.20	89	30.04	2 673.92	26.68	2 374.52	a	b	c	d	e	f	g	h	28.33	0.9	2
2	II	25	28.33	0.20	143	20.19	2 886.46	77.77	11 121.11	0.14	17.63	0.14						17.91	2.3	1
4	II	12	17.63	0.20	89	30.04	2 673.92	26.68	2 374.52	28.33								28.33	0.9	2
1	II	25	28.33	0.20	143	20.19	2 886.46	77.77	11 121.11	0.14	17.63	0.14						17.91	2.3	1
3	II	25	28.33	0.20	143	11.05	1 580.15	42.58	6 088.94	11.05								11.05	0.0	0
6	II	20	0.00		11	19.37	213.03	47.76	525.36	0.14	17.63	0.14						17.91	1.5	1
7	II	25	0.00		11	20.19	222.04	77.77	855.47	0.14	17.63	0.14						17.91	2.3	1
8	II	12	17.63	0.10	177	1.70	300.90	1.51	267.27	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	17.63	0.10	177	2.30	407.10	2.04	361.08	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	19.37	213.03	47.76	525.36	0.14	17.63	0.14						17.91	1.5	1
10	II	25	0.00		11	20.19	222.04	77.77	855.47	0.14	17.63	0.14						17.91	2.3	1
11	II	12	17.63	0.10	177	1.68	297.36	1.49	263.73	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	17.63	0.10	177	2.48	438.96	2.20	389.40	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	19.29	212.15	47.56	523.16	0.10	17.63	0.10						17.83	1.5	1
15	II	25	1.00	0.10	11	20.11	221.16	77.46	852.06	0.10	17.63	0.10						17.83	2.3	1
13	II	25	17.63	0.10	177	2.00	354.00	7.71	1 364.67	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	17.63	0.10	177	2.00	354.00	4.93	872.61	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	28.33	0.30	5130	0.24	1 231.20	0.15	769.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1134	0.24	272.16	0.15	170.10	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	708	0.24	169.92	0.15	106.20	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	30.62	122.46	48.31	17.57	28.33								28.33	1.1	2
8	II	12	0.00		9	30.04	270.40	26.68	21.83	28.33								28.33	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	28.400		0.250	14.200	
	2		17.705	0.250	8.850	
Riostra pretil	4	28.400		0.150	17.040	
						40.09

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	28.400			85.200	
						85.20
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	28.400	2.190		62.200	
Vano 2	2	28.400	2.700		153.360	
						215.56
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	28.400	3.380		191.980	
Vano 2						
						191.98
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	28.400	15.700		445.880	
						445.88
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	28.400			56.800	
						56.80
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	28.400			56.800	
						56.80
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 15

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	28.210	15.830	0.250	111.640	
Riostra pretil	2	28.210	0.650	0.150	5.500	
						117.14

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			43 145.64	
	Acero en anclaje pretil			1 699.02	

Total Kg de acero B500S/SD: 44 844.66 Verificación de cuantías: 382.83 kg/m3 (total)
386.47 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	18.42	0.20	93	29.85	2 776.42	26.51	2 465.43	a	b	c	d	e	f	g	h	28.14	0.9	2
2	II	25	28.14	0.20	142	20.98	2 978.45	80.82	11 476.44	0.14	18.42	0.14						18.70	2.3	1
4	II	12	18.42	0.20	93	29.85	2 776.42	26.51	2 465.43	28.14								28.14	0.9	2
1	II	25	28.14	0.20	142	20.98	2 978.45	80.82	11 476.44	0.14	18.42	0.14						18.70	2.3	1
3	II	25	28.14	0.20	142	11.40	1 618.80	43.92	6 236.64	11.40								11.40	0.0	0
6	II	20	0.00		11	20.16	221.72	49.70	546.70	0.14	18.42	0.14						18.70	1.5	1
7	II	25	0.00		11	20.98	230.73	80.82	889.02	0.14	18.42	0.14						18.70	2.3	1
8	II	12	18.42	0.10	185	1.70	314.50	1.51	279.35	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	18.42	0.10	185	2.30	425.50	2.04	377.40	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	20.16	221.72	49.70	546.70	0.14	18.42	0.14						18.70	1.5	1
10	II	25	0.00		11	20.98	230.73	80.82	889.02	0.14	18.42	0.14						18.70	2.3	1
11	II	12	18.42	0.10	185	1.68	310.80	1.49	275.65	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	18.42	0.10	185	2.48	458.80	2.20	407.00	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	20.08	220.84	49.51	544.61	0.10	18.42	0.10						18.62	1.5	1
15	II	25	1.00	0.10	11	20.90	229.85	80.51	885.61	0.10	18.42	0.10						18.62	2.3	1
13	II	25	18.42	0.10	185	2.00	370.00	7.71	1 426.35	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	18.42	0.10	185	2.00	370.00	4.93	912.05	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	28.14	0.30	5130	0.24	1 231.20	0.15	769.50	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1134	0.24	272.16	0.15	170.10	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	708	0.24	169.92	0.15	106.20	0.05	0.14	0.05						0.24	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	30.43	121.70	48.01	17.46	28.14								28.14	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.85	268.69	26.51	21.69 (1)	28.14								28.14	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	28.210		0.250	14.110	
	2		18.491	0.250	9.250	
Riostra pretil	4	28.210		0.150	16.930	
						40.29

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	28.210			84.630	
						84.63
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	3	28.210	2.190		185.340	
Vano 2	2	28.210	2.800		157.980	
						343.32
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	28.210	3.340		188.440	
Vano 2						
						188.44
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	28.210	15.830		446.560	
						446.56
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	28.210			56.420	
						56.42
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	28.210			56.420	
						56.42
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 16

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	31.380	16.070	0.270	136.150	
Riostra pretil	2	31.380	0.650	0.150	6.120	
						142.27

kg	Acero	B500 S/SD
	Acero en tablero	47 794.43
	Acero en anclaje pretil	1 942.10

Total Kg de acero B500S/SD: 49 736.53 Verificación de cuantías: 349.59 kg/m3 (total)
351.04 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	18.73	0.20	95	33.02	3 137.28	29.33	2 786.35	a	b	c	d	e	f	g	h	31.31	0.9	2
2	II	25	31.31	0.20	158	21.29	3 363.03	82.01	12 957.58	0.14	18.73	0.14						19.01	2.3	1
4	II	12	18.73	0.20	95	33.02	3 137.28	29.33	2 786.35	31.31								31.31	0.9	2
1	II	25	31.31	0.20	158	21.29	3 363.03	82.01	12 957.58	0.14	18.73	0.14						19.01	2.3	1
3	II	25	31.31	0.20	158	11.50	1 817.00	44.31	7 000.98	11.50								11.50	0.0	0
6	II	20	0.00		11	20.47	225.13	50.47	555.17	0.14	18.73	0.14						19.01	1.5	1
7	II	25	0.00		11	21.29	234.14	82.01	902.11	0.14	18.73	0.14						19.01	2.3	1
8	II	12	18.73	0.10	188	1.70	319.60	1.51	283.88	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	18.73	0.10	188	2.30	432.40	2.04	383.52	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	20.47	225.13	50.47	555.17	0.14	18.73	0.14						19.01	1.5	1
10	II	25	0.00		11	21.29	234.14	82.01	902.11	0.14	18.73	0.14						19.01	2.3	1
11	II	12	18.73	0.10	188	1.68	315.84	1.49	280.12	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	18.73	0.10	188	2.48	466.24	2.20	413.60	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	20.39	224.25	50.27	552.97	0.10	18.73	0.10						18.93	1.5	1
15	II	25	1.00	0.10	11	21.21	233.26	81.70	898.70	0.10	18.73	0.10						18.93	2.3	1
13	II	25	18.73	0.10	188	2.00	376.00	7.71	1 449.48	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	18.73	0.10	188	2.00	376.00	4.93	926.84	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	31.31	0.30	5670	0.26	1 474.20	0.16	907.20	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1134	0.26	294.84	0.16	181.44	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	708	0.26	184.08	0.16	113.28	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	33.60	134.38	53.01	16.31	31.31								31.31	1.1	2
8	II	12	0.00		9	33.02	297.22	29.33	20.31 (1)	31.31								31.31	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						
						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	31.380		0.270	16.950	
	2		18.801	0.270	10.150	
Riostra pretil	4	31.380		0.150	18.830	
						45.93

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	31.380			94.140	
						94.14
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	31.380	2.190		68.720	
Vano 2	2	31.380	3.430		215.270	
						283.99
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	31.380	2.830		177.610	
Vano 2						
						177.61
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	31.380	16.070		504.280	
						504.28
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	31.380			62.760	
						62.76
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	31.380			62.760	
						62.76
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 17

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Losa		1	27.250	16.570	0.270	121.910
Riostra pretil		2	27.250	0.650	0.150	5.310
						127.22

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero				39 026.38
	Acero en anclaje pretil				1 671.64

Total Kg de acero B500S/SD: 40 698.02 Verificación de cuantías: 319.90 kg/m3 (total)
320.12 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	16.50	0.20	84	28.89	2 427.10	25.66	2 155.44	a	b	c	d	e	f	g	h	27.18	0.9	2
2	II	25	27.18	0.20	137	19.06	2 610.54	73.42	10 058.54	0.14	16.50	0.14						16.78	2.3	1
4	II	12	16.50	0.20	84	28.89	2 427.10	25.66	2 155.44	27.18								27.18	0.9	2
1	II	25	27.18	0.20	137	19.06	2 610.54	73.42	10 058.54	0.14	16.50	0.14						16.78	2.3	1
3	II	25	27.18	0.20	137	11.95	1 637.15	46.04	6 307.48	11.95								11.95	0.0	0
6	II	20	0.00		11	18.24	200.60	44.97	494.67	0.14	16.50	0.14						16.78	1.5	1
7	II	25	0.00		11	19.06	209.61	73.42	807.62	0.14	16.50	0.14						16.78	2.3	1
8	II	12	16.50	0.10	166	1.70	282.20	1.51	250.66	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	16.50	0.10	166	2.30	381.80	2.04	338.64	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	18.24	200.60	44.97	494.67	0.14	16.50	0.14						16.78	1.5	1
10	II	25	0.00		11	19.06	209.61	73.42	807.62	0.14	16.50	0.14						16.78	2.3	1
11	II	12	16.50	0.10	166	1.68	278.88	1.49	247.34	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	16.50	0.10	166	2.48	411.68	2.20	365.20	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	18.16	199.72	44.77	492.47	0.10	16.50	0.10						16.70	1.5	1
15	II	25	1.00	0.10	11	18.98	208.73	73.11	804.21	0.10	16.50	0.10						16.70	2.3	1
13	II	25	16.50	0.10	166	2.00	332.00	7.71	1 279.86	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	16.50	0.10	166	2.00	332.00	4.93	818.38	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	27.18	0.30	4968	0.26	1 291.68	0.16	794.88	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1134	0.26	294.84	0.16	181.44	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	708	0.26	184.08	0.16	113.28	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	29.47	117.86	46.50	16.91	27.18								27.18	1.1	2
8	II	12	0.00		9	28.89	260.05	25.66	20.99 (1)	27.18								27.18	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2) Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2) Total(m2)
Losa		2	27.250		0.270	14.720
		2		16.570	0.270	8.950
Riostra pretil		4	27.250		0.150	16.350
						40.02

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	27.250			81.750	
						81.75
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	27.250	2.190		59.680	
Vano 2	2	27.250	3.000		163.500	
						223.18
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	27.250	3.510		191.300	
Vano 2						
						191.30
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	27.250	16.570		451.530	
						451.53
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	27.250			54.500	
						54.50
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	27.250			54.500	
						54.50
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 18

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	28.510	17.070	0.270	131.400	
Riostra pretil	2	28.510	0.650	0.150	5.560	
						136.96

kg	Acero	B500 S/SD
	Acero en tablero	42 826.54
	Acero en anclaje pretil	1 707.72

Total Kg de acero B500S/SD: 44 534.26 Verificación de cuantías: 325.16 kg/m3 (total)
325.92 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	17.00	0.20	86	30.15	2 593.24	26.78	2 303.08	a	b	c	d	e	f	g	h	28.44	0.9	2
2	II	25	28.44	0.20	143	19.56	2 796.37	75.35	10 775.05	0.14	17.00	0.14						17.28	2.3	1
4	II	12	17.00	0.20	86	30.15	2 593.24	26.78	2 303.08	28.44								28.44	0.9	2
1	II	25	28.44	0.20	143	19.56	2 796.37	75.35	10 775.05	0.14	17.00	0.14						17.28	2.3	1
3	II	25	28.44	0.20	143	14.78	2 112.83	56.93	8 140.99	12.50								12.50	2.3	1
6	II	20	0.00		11	18.74	206.10	46.20	508.20	0.14	17.00	0.14						17.28	1.5	1
7	II	25	0.00		11	19.56	215.11	75.35	828.85	0.14	17.00	0.14						17.28	2.3	1
8	II	12	17.00	0.10	171	1.70	290.70	1.51	258.21	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	17.00	0.10	171	2.30	393.30	2.04	348.84	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	18.74	206.10	46.20	508.20	0.14	17.00	0.14						17.28	1.5	1
10	II	25	0.00		11	19.56	215.11	75.35	828.85	0.14	17.00	0.14						17.28	2.3	1
11	II	12	17.00	0.10	171	1.68	287.28	1.49	254.79	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	17.00	0.10	171	2.48	424.08	2.20	376.20	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	18.66	205.22	46.01	506.11	0.10	17.00	0.10						17.20	1.5	1
15	II	25	1.00	0.10	11	19.48	214.23	75.04	825.44	0.10	17.00	0.10						17.20	2.3	1
13	II	25	17.00	0.10	171	2.00	342.00	7.71	1 318.41	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	17.00	0.10	171	2.00	342.00	4.93	843.03	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	28.44	0.30	5184	0.26	1 347.84	0.16	829.44	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1134	0.26	294.84	0.16	181.44	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	708	0.26	184.08	0.16	113.28	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	30.73	122.90	48.49	17.63	28.44								28.44	1.1	2
8	II	12	0.00		9	30.15	271.39	26.78	21.91 (1)	28.44								28.44	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						
						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	28.510		0.270	15.400	
	2		17.070	0.270	9.220	
Riostra pretil	4	28.510		0.150	17.110	
						41.73

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	28.510			85.530	
						85.53
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	28.510	2.190		62.440	
Vano 2						
						62.44
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	28.510	3.100		176.760	
Vano 2	2	28.510	3.660		208.690	
						385.45
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	28.510	17.070		486.670	
						486.67
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	28.510			57.020	
						57.02
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	28.510			57.020	
						57.02
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 19

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	28.520	17.680	0.270	136.140	
Riostra pretil	2	28.520	0.650	0.150	5.560	
						141.70

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			44 265.15	
	Acero en anclaje pretil			1 707.98	

Total Kg de acero B500S/SD: 45 973.13 Verificación de cuantías: 324.44 kg/m3 (total)
325.14 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	17.61	0.20	89	30.16	2 684.60	26.79	2 384.31	a	b	c	d	e	f	g	h	28.45	0.9	2
2	II	25	28.45	0.20	143	20.17	2 883.60	77.70	11 111.10	0.14	17.61	0.14						17.89	2.3	1
4	II	12	17.61	0.20	89	30.16	2 684.60	26.79	2 384.31	28.45								28.45	0.9	2
1	II	25	28.45	0.20	143	20.17	2 883.60	77.70	11 111.10	0.14	17.61	0.14						17.89	2.3	1
3	II	25	28.45	0.20	143	15.43	2 205.78	59.43	8 498.49	13.15								13.15	2.3	1
6	II	20	0.00		11	19.35	212.81	47.71	524.81	0.14	17.61	0.14						17.89	1.5	1
7	II	25	0.00		11	20.17	221.82	77.70	854.70	0.14	17.61	0.14						17.89	2.3	1
8	II	12	17.61	0.10	177	1.70	300.90	1.51	267.27	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	17.61	0.10	177	2.30	407.10	2.04	361.08	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	19.35	212.81	47.71	524.81	0.14	17.61	0.14						17.89	1.5	1
10	II	25	0.00		11	20.17	221.82	77.70	854.70	0.14	17.61	0.14						17.89	2.3	1
11	II	12	17.61	0.10	177	1.68	297.36	1.49	263.73	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	17.61	0.10	177	2.48	438.96	2.20	389.40	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	19.27	211.93	47.51	522.61	0.10	17.61	0.10						17.81	1.5	1
15	II	25	1.00	0.10	11	20.09	220.94	77.39	851.29	0.10	17.61	0.10						17.81	2.3	1
13	II	25	17.61	0.10	177	2.00	354.00	7.71	1 364.67	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	17.61	0.10	177	2.00	354.00	4.93	872.61	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	28.45	0.30	5184	0.26	1 347.84	0.16	829.44	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1134	0.26	294.84	0.16	181.44	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	708	0.26	184.08	0.16	113.28	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	30.74	122.94	48.50	17.64	28.45								28.45	1.1	2
8	II	12	0.00		9	30.16	271.48	26.79	21.92 (1)	28.45								28.45	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	28.520		0.270	15.400	
	2		17.680	0.270	9.550	
Riostra pretil	4	28.520		0.150	17.110	
						42.06

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	28.520			85.560	
						85.56
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	28.520	2.190		62.460	
Vano 2						62.46
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	28.520	3.200		182.530	
Vano 2	2	28.520	3.870		220.740	
						403.27
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	28.520	17.680		504.230	
						504.23
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	28.520			57.040	
						57.04
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	28.520			57.040	
						57.04
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00



Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-2 (eje20-eje1)
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 20

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa+-				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	28.330	18.350	0.270	140.360	
Riostra pretil	2	31.330	0.650	0.150	6.110	
						146.47

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			45 539.03	
	Acero en anclaje pretil			1 854.84	

Total Kg de acero B500S/SD: 47 393.87 Verificación de cuantías: 323.57 kg/m3 (total)
324.44 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
5	II	12	18.28	0.20	92	29.97	2 757.61	26.62	2 449.04	a	b	c	d	e	f	g	h	28.26	0.9	2
2	II	25	28.26	0.20	142	20.84	2 958.57	80.28	11 399.76	0.14	18.28	0.14						18.56	2.3	1
4	II	12	18.28	0.20	92	29.97	2 757.61	26.62	2 449.04	28.26								28.26	0.9	2
1	II	25	28.26	0.20	142	20.84	2 958.57	80.28	11 399.76	0.14	18.28	0.14						18.56	2.3	1
3	II	25	28.26	0.20	142	16.08	2 282.65	61.94	8 795.48	13.80								13.80	2.3	1
6	II	20	0.00		11	20.02	220.18	49.36	542.96	0.14	18.28	0.14						18.56	1.5	1
7	II	25	0.00		11	20.84	229.19	80.28	883.08	0.14	18.28	0.14						18.56	2.3	1
8	II	12	18.28	0.10	184	1.70	312.80	1.51	277.84	0.10	0.15	0.60	0.15	0.60	0.10			1.70	0.0	0
8	II	12	18.28	0.10	184	2.30	423.20	2.04	375.36	0.10	0.15	0.90	0.15	0.90	0.10			2.30	0.0	0
9	II	20	0.00		11	20.02	220.18	49.36	542.96	0.14	18.28	0.14						18.56	1.5	1
10	II	25	0.00		11	20.84	229.19	80.28	883.08	0.14	18.28	0.14						18.56	2.3	1
11	II	12	18.28	0.10	184	1.68	309.12	1.49	274.16	0.10	0.14	0.60	0.14	0.60	0.10			1.68	0.0	0
11	II	12	18.28	0.10	184	2.48	456.32	2.20	404.80	0.10	0.14	1.00	0.14	1.00	0.10			2.48	0.0	0
12	II	20	1.00	0.10	11	19.94	219.30	49.16	540.76	0.10	18.28	0.10						18.48	1.5	1
15	II	25	1.00	0.10	11	20.76	228.31	79.97	879.67	0.10	18.28	0.10						18.48	2.3	1
13	II	25	18.28	0.10	184	2.00	368.00	7.71	1 418.64	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	18.28	0.10	184	2.00	368.00	4.93	907.12	2.00								2.00	0.0	0
5a	I	10	28.26	0.30	5130	0.26	1 333.80	0.16	820.80	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
5b	I	10	4.00	0.20	1134	0.26	294.84	0.16	181.44	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
16	I	10	1.00	0.20	708	0.26	184.08	0.16	113.28	0.05	0.16	0.05						0.26	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
7	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
3	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	II	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
9	II	16	0.00		4	30.55	122.18	48.20	14.83	28.26								28.26	1.1	2
8	II	12	0.00		9	29.97	269.77	26.62	18.43 (1)	28.26								28.26	0.9	2

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	28.330		0.270	15.300	
	2		18.350	0.270	9.910	
Riostra pretil	4	31.330		0.150	18.800	
						44.01

m	Viga prefabricada tipo		Artesa			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano 1	3	28.330			84.990	
						84.99
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	1	28.330	2.190		62.040	
Vano 2						
						62.04
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano 1	2	28.330	3.000		169.980	
Vano 2	2	28.330	4.100		232.310	
						402.29
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	28.330	18.350		519.860	
						519.86
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	31.330			62.660	
						62.66
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	28.330			56.660	
						56.66
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	4				4.000	
						4.00

5.4. Estructura 3

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Estribo 1
Elemento: cargadero

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Cargadero	1	8.800	2.000	1.300	22.880	
Espaldón	1	8.800	0.300	2.065	5.450	
Ménsula losa tr.	1	8.800	0.300	1.000	2.640	
M. orejetas	2	1.700	0.200	1.600	1.090	
Pilotes	4	21.000	1.767		148.440	
						180.50

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en estribo: 2 831.64
Kg de acero en pilotes: 41 626.40

Verificación de cuantías: 88.32 kg/m3
Verificación de cuantías: 246.30 kg/m3

44 458.04

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
41	I	12	8.68	0.20	44	6.20	272.80	5.51	242.44	a	b	c	d	e	f	g	h	6.20	0.0	0
45	I	12	8.68	0.20	44	3.60	158.40	3.20	140.80	1.20	1.90	1.20	1.90					3.60	0.0	0
44	I	20	1.18	0.30	10	13.24	132.40	32.65	326.50	1.20	0.60	1.20	0.60					12.20	1.0	1
42	I	25	1.88	0.14	14	9.00	126.00	34.68	485.52	0.15	8.70	0.15	1.00	1.20	1.00			9.00	0.0	0
43	II	25	1.88	0.14	15	9.00	135.00	34.68	520.20	0.15	8.70	0.15						9.00	0.0	0
0	I	16	8.68	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
46	I	12	8.68	0.21	43	1.60	68.80	1.42	61.06	0.15	0.50	0.25	0.70					1.60	0.0	0
49	I	12	9.28	0.22	44	3.70	162.80	3.29	144.76	0.20	2.05	1.25	0.20					3.70	0.0	0
50	I	16	8.68	0.21	43	3.70	159.10	5.84	251.12	0.20	2.05	1.25	0.20					3.70	0.0	0
0	I	16	1.18	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
47	I	16	0.95	0.11	10	9.10	91.00	14.36	143.60	0.20	8.70	0.20						9.10	0.0	0
48	I	12	1.95	0.22	10	10.40	104.00	9.24	92.40	0.85	8.70	0.85						10.40	0.0	0
0	I		8.68		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
51	I	16	0.18	0.25	2	9.00	18.00	14.20	28.40	0.15	8.70	0.15						9.00	0.0	0
16	I	12	1.48	0.10	32	4.00	128.00	3.55	113.60	0.30	1.65	0.10	1.65	0.30				4.00	0.0	0
0	I		1.48		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
15	I	12	1.58	0.23	8	4.10	32.80	3.64	29.12	0.35	1.65	0.10	1.65	0.35				4.10	0.0	0
15	I	12	1.58	0.23	8	5.30	42.40	4.71	37.68	0.35	2.25	0.10	2.25	0.35				5.30	0.0	0
38	I	12	0.80	0.20	20	2.30	46.00	2.04	40.80	0.20	1.90	0.20						2.30	0.0	0
39	I	12	0.80	0.20	10	3.10	31.00	2.75	27.50	0.20	2.70	0.20						3.10	0.0	0
40	I	12	0.70	0.10	16	0.95	15.20	0.84	13.44	0.20	0.55	0.20						0.95	0.0	0
40	I	12	0.60	0.10	14	0.85	11.90	0.75	10.50	0.20	0.45	0.20						0.85	0.0	0
43A	I	16	1.93	0.23	20	2.80	56.00	4.42	88.40	0.80	1.20	0.80						2.80	0.0	0
25	I	16	2.30	0.20	13	1.65	21.45	2.60	33.80	0.30	0.25	1.10						1.65	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
35	I	32	4.35	0.12	40	24.91	996.48	157.27	6 290.80	22.25								22.25	2.7	1
36	I	32	4.35	0.12	40	14.66	586.48	92.56	3 702.40	12.00								12.00	2.7	1
37	I	12	21.00	0.20	106	4.39	465.34	3.90	413.40	4.35	0.02	0.02						4.39	0.0	0

m3 Excavación

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	1	10.800	4.000	0.500	21.600	21.60

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Estribo 1
Elemento: cargadero

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Cargadero	1	8.800		1.300	11.440	
	2		2.000	1.300	5.200	
M. orejetas	2	1.700		1.600	5.440	
	2		0.200	1.600	0.640	
						22.72
m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Cargadero	1	8.800		1.300	11.440	
Espaldón	1	8.800		2.065	18.170	
	2		0.300	1.760	1.060	
Ménsula losa tr.	1	8.800		1.000	8.800	
	1		0.300	1.000	0.300	
M. orejetas	2	1.700		1.600	5.440	
						45.21
dm3	Neopreno Zunchado y anclado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	2	6.000	7.000	2.410	202.440	
						202.44
m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Cargadero	1	9.000	2.200	0.100	1.980	
Dren	1	8.800	0.250	0.100	0.220	
						2.20
m	Tubo dren Hormigón poroso 150 mm					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	8.800			8.800	
						8.80
m	Junta de dilatación y estanqueidad					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización bituminosa de paramentos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	8.800		3.670	32.300	
						32.30
m2	Geotextil Napa drenante					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	8.800		2.300	20.240	
						20.24

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Estribo 1
Elemento: cargadero

M.D. Frontal M.I.	m2	Encachado				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
						Total(m2)
						-
M.D. Frontal M.I.	m2	Tierra reforzada				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
						Total(m2)
						-

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Estribo 1
Elemento: Aleta izquierda en sentido de avance de PK

Resultados

m3		Hormigón 30/IIIa					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Aleta		1	4.150	0.650	0.500	1.350	
		1	4.150	0.650	2.080	2.805	
		1	0.000	0.650	1.050	0.000	
		4.16					

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: 350.41 Verificación de cuantías: 84.33 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
17	I	16	2.71	0.20	15	4.90	73.50	7.73	115.95	0.50	3.65	0.25	0.50					4.90	0.0	0
21	I	12	4.08	0.15	28	4.50	126.00	4.00	112.00	1.70	0.55	1.70	0.55					4.50	0.0	0
0	I		0.58		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
18	I	12	2.71	0.20	15	4.90	73.50	4.35	65.25	0.50	3.65	0.25	0.50					4.90	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	I	16	0.58	0.25	3	5.60	16.80	8.84	26.52	0.40	5.20							5.60	0.0	0
19	II	20	0.58	0.25	3	4.15	12.45	10.23	30.69	0.40	3.35	0.40						4.15	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado en paramentos vistos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta		1	4.150		0.500	2.080	
		1	4.150		2.080	4.315	
		1	0.000		1.050	0.000	
		6.395					

m2		Encofrado en paramentos ocultos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta		1	4.150		0.500	2.080	
		1	4.150		2.080	4.315	
		1	0.000		1.050	0.000	
		1	4.642	0.650		3.020	
		1		0.650	0.500	0.330	
		9.745					

m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro		1	4.150		1.540	6.390	
		6.39					

m2		Geotextil Napa drenante					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Trasdos muro							
		0.00					

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Estribo 1
Elemento: Aleta derecha en sentido de avance de PK

Resultados

m3		Hormigón 30/IIIa					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Aleta		1	3.050	0.650	0.500	0.990	
		1	3.050	0.650	1.530	1.515	
		1	0.000	0.650	1.050	0.000	
		2.51					

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: 281.94 Verificación de cuantías: 112.55 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
17	I	16	2.71	0.20	15	4.05	60.75	6.39	95.85	0.50	2.80	0.25	0.50					4.05	0.0	0
21	I	12	2.98	0.15	21	3.90	81.90	3.46	72.66	0.55	1.40	0.55	1.40					3.90	0.0	0
0	I		0.58	0.25	0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
18	I	12	2.71	0.20	15	4.05	60.75	3.60	54.00	0.50	2.80	0.25	0.50					4.05	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	I	16	0.58	0.25	3	4.35	13.05	6.86	20.58	0.40	3.95							4.35	0.0	0
19	II	20	0.58	0.25	3	5.25	15.75	12.95	38.85	0.40	4.45	0.40						5.25	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado en paramentos vistos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta		1	3.050		0.500	1.530	
		1	3.050		1.530	2.335	
		1	0.000		1.050	0.000	
		3.865					

m2		Encofrado en paramentos ocultos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta		1	3.050		0.500	1.530	
		1	3.050		1.530	2.335	
		1	0.000		1.050	0.000	
		1	3.412	0.650		2.220	
		1		0.650	0.500	0.330	
		6.415					

m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro		1	3.050		1.265	3.860	
		3.86					

m2		Geotextil Napa drenante					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Trasdos muro							
		0.00					

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Estribo 2
Elemento: cargadero

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Cargadero	1	8.800	2.000	1.300	22.880	
Esaplón	1	8.800	0.300	2.105	5.560	
Ménsula losa tr.	1	8.800	0.300	1.000	2.640	
M. orejetas	2	1.700	0.200	1.625	1.110	
Pilotes	4	21.000	1.767		148.440	
						180.63

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en estribo: 2 906.23
Kg de acero en pilotes: 41 626.40

Verificación de cuantías Estribo: 90.28 kg/m3
Verificación de cuantías: 246.54 kg/m3

44 532.63

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)
41	I	12	8.73	0.20	45	6.20	279.00	5.51	247.95
45	I	12	8.73	0.20	45	3.60	162.00	3.20	144.00
44	I	20	1.23	0.30	10	13.24	132.40	32.65	326.50
42	I	25	1.93	0.14	15	9.00	135.00	34.68	520.20
43	II	25	1.93	0.14	15	9.00	135.00	34.68	520.20
0	I	16	8.73	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00
46	I	12	8.73	0.21	44	1.60	70.40	1.42	62.48
49	I	12	9.33	0.22	44	3.75	165.00	3.33	146.52
50	I	16	8.73	0.21	44	3.70	162.80	5.84	256.96
0	I	16	1.23	0.20	0	0.00	0.00	0.00	0.00
47	I	16	1.04	0.11	11	9.10	100.10	14.36	157.96
48	I	12	2.04	0.22	10	10.40	104.00	9.24	92.40
0	I		8.73		0	0.00	0.00	0.00	0.00
51	I	16	0.23	0.25	2	9.00	18.00	14.20	28.40
16	I	12	1.56	0.10	34	4.00	136.00	3.55	120.70
0	I		1.56		0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	I	12	1.63	0.23	8	5.10	40.80	4.53	36.24
15	I	12	1.63	0.23	8	4.40	35.20	3.91	31.28
38	I	12	0.80	0.20	20	2.30	46.00	2.04	40.80
39	I	12	0.80	0.20	10	3.10	31.00	2.75	27.50
40	I	12	0.70	0.10	16	0.95	15.20	0.84	13.44
40	I	12	0.60	0.10	14	0.85	11.90	0.75	10.50
43A	I	16	1.93	0.23	20	2.80	56.00	4.42	88.40
25	I	16	2.30	0.20	13	1.65	21.45	2.60	33.80
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	I				0	0.00	0.00	0.00	0.00
35	I	32	4.35	0.12	40	24.91	996.48	157.27	6 290.80
36	I	32	4.35	0.12	40	14.66	586.48	92.56	3 702.40
37	I	12	21.00	0.20	106	4.39	465.34	3.90	413.40

Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
a	b	c	d	e	f	g	h			
1.20	1.90	1.20	1.90					6.20	0.0	0
1.20	0.60	1.20	0.60					3.60	0.0	0
0.15	8.70	0.15	1.00	1.20	1.00			12.20	1.0	1
0.15	8.70	0.15						9.00	0.0	0
0.15	8.70	0.15						9.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.15	0.50	0.25	0.70					1.60	0.0	0
0.20	2.10	1.25	0.20					3.75	0.0	0
0.20	2.05	1.25	0.20					3.70	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.20	8.70	0.20						9.10	0.0	0
0.85	8.70	0.85						10.40	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.15	8.70	0.15						9.00	0.0	0
0.30	1.65	0.10	1.65	0.30				4.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.35	2.15	0.10	2.15	0.35				5.10	0.0	0
0.35	1.80	0.10	1.80	0.35				4.40	0.0	0
0.20	1.90	0.20						2.30	0.0	0
0.20	2.70	0.20						3.10	0.0	0
0.20	0.55	0.20						0.95	0.0	0
0.20	0.45	0.20						0.85	0.0	0
0.80	1.20	0.80						2.80	0.0	0
0.30	0.25	1.10						1.65	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
22.25								22.25	2.7	1
12.00								12.00	2.7	1
4.35	0.02	0.02						4.39	0.0	0

m3		Excavación				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)	Total(m3)
Volumen	1	10.800	4.000	0.800	34.560	
						34.56

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Estribo 2
Elemento: cargadero

m2 Encofrado en paramentos vistos						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Cargadero	1	8.800		1.300	11.440	
	2		2.000	1.300	5.200	
M. orejetas	2	1.700		1.625	5.530	
	2		0.200	1.625	0.650	
						22.82
m2 Encofrado en paramentos ocultos						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Cargadero	1	8.800		1.300	11.440	
Espaldón	1	8.800		2.105	18.520	
	2		0.300	1.920	1.150	
Ménsula losa tr.	1	8.800		1.000	8.800	
	1		0.300	1.000	0.300	
M. orejetas	2	1.700		1.625	5.530	
						45.74
dm3 Neopreno Zunchado y anclado						
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	2	6.000	7.000	2.410	202.440	
						202.44
m3 Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Estribo	1	9.000	2.200	0.100	1.980	
Dren	1	8.800	0.250	0.100	0.220	
						2.20
m Tubo dren Hormigón poroso 150 mm						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	8.800			8.800	
						8.80
m Junta de dilatación y estanqueidad						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2 Impemeabilización bituminosa de paramentos						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	8.800		3.590	31.590	
						31.59
m2 Geotextil Napa drenante						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro	1	8.800		2.300	20.240	
						20.24

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Estribo 2
Elemento: cargadero

M.D. Frontal M.I.	m2	Encachado				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
						Total(m2)
						-
M.D. Frontal M.I.	m2	Tierra reforzada				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)
						Total(m2)
						-

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Estribo 2
Elemento: Aleta derecha en sentido de avance de PK

Resultados

m3		Hormigón 30/IIIa					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Aleta		1	3.240	0.650	0.500	1.050	
		1	3.240	0.650	1.120	1.180	
		1	0.000	0.650	1.050	0.000	
		2.23					

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: 258.13 Verificación de cuantías: 115.75 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
17	I	16	2.28	0.20	12	4.20	50.40	6.63	79.56	0.50	2.95	0.25	0.50					4.20	0.0	0
21	I	12	3.17	0.15	22	4.10	90.20	3.64	80.08	1.50	0.55	1.50	0.55					4.10	0.0	0
0	I		0.58		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
18	I	12	2.28	0.20	12	4.20	50.40	3.73	44.76	0.50	2.95	0.25	0.50					4.20	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	I	16	0.58	0.25	3	4.55	13.65	7.18	21.54	0.40	4.15							4.55	0.0	0
19	II	20	0.58	0.25	3	4.35	13.05	10.73	32.19	0.40	3.55	0.40						4.35	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado en paramentos vistos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta		1	3.240		0.500	1.620	
		1	3.240		1.120	1.815	
		1	0.000		1.050	0.000	
		3.435					

m2		Encofrado en paramentos ocultos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta		1	3.240		0.500	1.620	
		1	3.240		1.120	1.815	
		1	0.000		1.050	0.000	
		1	3.428	0.650		2.230	
		1		0.650	0.500	0.330	
		5.995					

m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro		1	3.240		1.060	3.430	
		3.43					

m2		Geotextil Napa drenante					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Trasdos muro							
		0.00					

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Estribo 2
Elemento: Aleta izquierda en sentido de avance de PK

Resultados

m3		Hormigón 30/IIIa					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Aleta		1	3.900	0.650	0.500	1.270	
		1	3.900	0.650	1.950	2.470	
		1	0.000	0.650	1.050	0.000	
		3.74					

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD en Alzados: 334.15 Verificación de cuantías: 89.34 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
17	I	16	2.63	0.20	14	4.75	66.50	7.50	105.00	0.50	3.50	0.25	0.50					4.75	0.0	0
21	I	12	3.83	0.15	27	4.50	121.50	4.00	108.00	0.55	1.70	0.55	1.70					4.50	0.0	0
0	I		0.58	0.25	0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
18	I	12	2.63	0.20	14	4.75	66.50	4.22	59.08	0.50	3.50	0.25	0.50					4.75	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
20	I	16	0.58	0.25	3	5.30	15.90	8.36	25.08	0.40	4.90							5.30	0.0	0
19	II	20	0.58	0.25	3	5.00	15.00	12.33	36.99	0.40	4.20	0.40						5.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0

m2		Encofrado en paramentos vistos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta		1	3.900		0.500	1.950	
		1	3.900		1.950	3.805	
		1	0.000		1.050	0.000	
		5.755					

m2		Encofrado en paramentos ocultos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Aleta		1	3.900		0.500	1.950	
		1	3.900		1.950	3.805	
		1	0.000		1.050	0.000	
		1	4.360	0.650		2.830	
		1		0.650	0.500	0.330	
		8.915					

m2		Impemeabilización bituminosa de paramentos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Trasdos muro		1	3.900		1.475	5.750	
		5.75					

m2		Geotextil Napa drenante					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Trasdos muro							
		0.00					

1/1

m3	Hormigón 30/IIIb+-					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa de transición	1	5.000	7.400	0.300	11.100	11.10

[illegible]

Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150						
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa de transición	1	5.200	7.600	0.100	3.950	3.95

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: PILA 1,2,3,4,5,6,7,8 y 9
Elemento: Encepado

Resultados

m3	Hormigón	35/IIIc+Qc				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)
Encepado		1	6.000	6.000	1.500	54.000
						54.00

Pilotes 4 19.200 1.131 86.860 (Medición hormigón pilote aparte)

kg	Acero	B500 S/SD				
		Kg de acero en Encepado:		6 234.66		
		Kg de acero por pilote:		1 963.90		
		Núm. Pilotes:		4		
		Total Kg acero en pilotes:		7 855.60		
		Total Kg de acero B500 S/SD :				14 090.26

Verificación de cuantías: 115.46 kg/m3 (encepado)
Verificación de cuantías: 90.44 kg/m3 (pilotes)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)
0	I		5.88		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	I		5.88		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		5.88		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		5.88		0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	I	12	23.52	0.20	119	2.00	238.00	1.78	211.82
16	I	16	1.38	0.20	16	15.00	240.00	23.67	378.72
0	II		4.71		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		4.71		0	0.00	0.00	0.00	0.00
8	I	25	1.10	0.20	14	6.90	96.60	26.59	372.26
6	I	25	1.10	0.20	14	6.90	96.60	26.59	372.26
7	I	32	1.40	0.17	72	6.90	496.80	43.56	3 136.32
13	I	16	2.20	0.20	48	9.80	470.40	15.46	742.08
10	I	20	5.80	0.20	30	6.90	207.00	17.02	510.60
12	II	20	5.80	0.20	30	6.90	207.00	17.02	510.60
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00
1	I	20	3.45	0.15	25	7.30	182.50	18.00	450.00
1	I	20	3.45	0.15	24	18.80	451.20	46.36	1 112.64
2	I	12	19.20	0.20	97	3.49	338.53	3.10	300.70
3	I	20	3.45	0.15	24	1.70	40.80	4.19	100.56
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
a	b	c	d	e	f	g	h	0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.30	1.40	0.30						2.00	0.0	0
0.60	5.90	0.60	0.60	5.90	0.60			14.20	0.8	1
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
0.50	5.90	0.50						6.90	0.0	0
0.50	5.90	0.50						6.90	0.0	0
0.50	5.90	0.50						6.90	0.0	0
0.80	1.40	0.80	1.40	1.30	1.40	1.30	1.40	9.80	0.0	0
0.50	5.90	0.50						6.90	0.0	0
0.50	5.90	0.50						6.90	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
								0.00	0.0	0
1.30	6.00							7.30	0.0	0
17.80								17.80	1.0	1
3.45	0.02	0.02						3.49	0.0	0
1.40	0.30							1.70	0.0	0
								0.00	0.0	0

m3	Excavación					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial (m3)
Volumen		1	49.000	121.000	2.000	170.000
						170.00

m	Pilote "in situ" de diámetro	1.2 m				
		Uds.	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)
		4	19.200			76.800
						76.80

m3	Relleno localizado en cimentación					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Vol. excavación					170.000	
A deducir volumen teórico de encepado	-1	6.000	6.000	1.500	-54.000	
A deducir volumen teórico de hormigón de limpieza	-1	6.200	6.200	0.100	-3.840	
						112.16

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Encepado	1	6.000		1.500	9.000	
	1	6.000		1.500	9.000	
	1		6.000	1.500	9.000	
	1		6.000	1.500	9.000	
						36.00

m3	Hormigón de Limpieza y Nivelación HL-150					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Encepado	1	6.200	6.200	0.100	3.840	
						3.84

1/1

m3	Hormigón 30/IIIa				
	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)
Fuste	1	1.500		2.603	4.600
					4.60

Total Kg de acero B500S/SD:	2 049.30	Verificación de cuantías:	445.50	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

m2	Encofrado curvo en paramentos vistos				
	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	1	4.712	2.603	12.270	
					12.27

dm3	Neopreno	Zunchado				
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
						0.00

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa
----	----------	---------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	1	1.500		4.044	7.150	7.15

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 418.60
Nº de fustes:	1

Total Kg de acero B500S/SD:	2 418.60	Verificación de cuantías:	338.27	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	1	4.712	4.044	19.060	
					19.06

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

1/1

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	1	1.500		5.508	9.730	9.73

[illegible]

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

1/1

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	1	1.500		5.691	10.060	10.06

[illegible]

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	1	1.500		5.066	8.950	8.95

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	3 198.45
Nº de fustes:	1

Total Kg de acero B500S/SD:	3 198.45	Verificación de cuantías:	357.37	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	1	4.712	5.066	23.870	
					23.87

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	1	1.500		6.077	10.740	10.74

Total Kg de acero B500S/SD:	3 514.72	Verificación de cuantías:	327.26	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

Fuste	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
	1	4.712	6.077	28.630	
					28.63

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	1	1.500		4.016	7.100	7.10

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 804.82
Nº de fustes:	1

Verificación de cuantías: 395.05 kg/m3

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	1	4.712	4.016	18.920	
					18.92

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-3
Subestructura:	PILA 8
Elemento:	FUSTE

Resultados

m3	Hormigón	30/IIIa+
----	----------	----------

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	1	1.500		3.156	5.580	5.58

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Total Kg de acero B500S/SD por fuste:	2 190.18
Nº de fustes:	1

Total Kg de acero B500S/SD:	2 190.18	Verificación de cuantías:	392.51	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

[illegible]

m2 **Encofrado curvo en paramentos vistos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	1	4.712	3.156	14.870	
					14.87

m2 **Encofrado en paramentos ocultos**

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

dm3 Neopreno Zunchado

Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

	Uds.	Diámetro(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Fuste	1	1.500		1.328	2.350	2.35

Total Kg de acero B500S/SD:	1 119.54	Verificación de cuantías:	476.40	kg/m3
-----------------------------	-----------------	---------------------------	--------	-------

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste	1	4.712	1.328	6.260	
					6.26

	Uds.	Desarrollo(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Fuste					0

Uds.	Largo/Díam.(dm)	Ancho(dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
					0.00

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Pilas 1,2,3,4,5,6,7,8 y 9
Elemento: Dintel

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Dintel	1	1.700	1.700	1.100	7.490	
	1	5.360	2.000	0.400	4.290	
Orejetas	2	2.000	0.430	0.540	0.930	
					11.78	

kg Acero B500 S/SD

Total Kg de acero B500S/SD por dintel: 2 571.44

Total Kg de acero B500S/SD: 2 571.44 Verificación de cuantías: 218.29 kg/m3

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h	suma	
0	I		1.63		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	I		1.63		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	I		1.03		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	II		1.03		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	II		0.33		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	II		0.33		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	II		5.29		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
0	II		1.93		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0
22	II	25	1.85	0.08	52	6.40	332.80	24.66	1 282.32	0.20	0.45	5.10	0.45	0.20				6.40	0
25	I	16	1.00	0.20	12	4.60	55.20	7.26	87.12	0.30	4.00	0.30						4.60	0
23	I	20	1.55	0.12	14	6.20	86.80	15.29	214.06	0.50	1.80	1.60	1.80	0.50				6.20	0
24	I	16	1.60	0.20	9	13.51	121.59	21.32	191.88	1.50	1.43	1.50	1.43	1.90	1.70	1.55	1.70	12.71	1
24	I	16	1.15	0.20	14	10.25	143.50	16.17	226.38	1.50	1.00	1.50	1.00	1.90	0.90	1.55	0.90	10.25	0
21	II	10	0.80	0.10	36	0.85	30.60	0.52	18.72	0.20	0.45	0.20						0.85	0
21	II	10	0.90	0.10	40	0.95	38.00	0.59	23.60	0.20	0.55	0.20						0.95	0
11	II	16	0.80	0.20	40	1.70	68.00	2.68	107.20	0.20	0.40	0.50	0.40	0.20				1.70	0
14	II	16	0.80	0.20	20	2.30	46.00	3.63	72.60	0.20	1.90	0.20						2.30	0
26	I	20	1.93	0.10	40	2.75	110.00	6.78	271.20	0.30	0.50	0.50	0.25	0.50	0.40	0.30		2.75	0
27	I	16	0.50	0.20	8	4.80	38.40	7.57	60.56	0.10	1.90	0.40	1.90	0.40	0.10			4.80	0
28	II	16	0.30	0.25	4	2.50	10.00	3.95	15.80	0.30	1.90	0.30						2.50	0
0	II		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel	1	1.700	1.700		2.890	
Base	-1	1.500			-1.770	
A deducir fuste	2	3.530		1.110	7.840	
Alzados	2	5.360		0.400	4.290	
	2	1.850		2.135	7.900	
	2	2.000		0.400	1.600	
Orejetas	4	2.000		0.540	4.320	
	4		0.430	0.540	0.930	
					28.00	

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Pilas 1,2,3,4,5,6,7,8 y 9
Elemento: Dintel

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial	Total(m2)
Dintel						
						0
dm3	Neopreno Zunchado					
	Uds.	Largo/Diám.(dm)	Ancho (dm)	Alto(dm)	Parcial(dm3)	Total(dm3)
	4	6.000	5.000	2.410	289.200	
						289.20

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-3
Subestructura:	Tablero
Elemento:	Vano 1

Resultados

m3	Hormigón	30/Illa
----	----------	---------

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	23.020	8.800	0.250	50.640	
Riostra pretil	2	26.100	0.650	0.120	4.070	
						54.71

kg Acero B500 S/SD

Acero en tablero

Acero en anclaje preti

12 386.69

1 526.70

Total Kg de acero B500S/SD:

13 913.39

Verificación de cuantías:	254.31	kg/m3	(total)
	244.60	kg/m3	(tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)							suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes	
3	I	12	8.73	0.20	45	23.63	1 063.35	20.98	944.10	a	b	c	d	e	f	g	h	23.03	0.6	1
1	II	25	22.95	0.20	116	8.70	1 009.20	33.52	3 888.32	23.03								8.70	0.0	0
3	II	12	8.73	0.20	45	23.89	1 074.92	21.21	954.45	23.03								23.03	0.9	1
2	I	20	22.95	0.20	116	8.70	1 009.20	21.45	2 488.20	8.70								8.70	0.0	0
9	I	12	8.73	0.20	45	3.28	147.60	2.91	130.95	0.24	2.00	0.80	0.24					3.28	0.0	0
13	I	25	8.73	0.12	75	2.00	150.00	7.71	578.25	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	8.73	0.12	75	2.00	150.00	4.93	369.75	2.00								2.00	0.0	0
10	I	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
10	II	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
11	I	20	1.00	0.11	10	8.94	89.40	22.05	220.50	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
12	II	20	1.00	0.11	10	8.94	89.40	22.05	220.50	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
7	I	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
8	II	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
6	I	12	8.73	0.20	45	3.02	135.90	2.68	120.60	0.26	0.70	0.26	1.80					3.02	0.0	0
4	I	10	2.60	0.20	14	36.45	510.27	22.49	314.86	35.45								35.45	0.5	2
5	I	10	2.60	0.20	14	36.45	510.27	22.49	314.86	35.45								35.45	0.5	2
15	I	10	8.73	0.20	45	1.80	81.00	1.11	49.95	1.80								1.80	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
9	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
4	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	23.10								23.10	1.1	1
8	II	16	0.00		4	24.24	96.97	38.26	13.91	23.10								23.10	0.9	1
7	II	12	0.00		9	23.96	215.61	21.27	17.40											

m2 Encofrado en paramentos vistos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						0

m2 Encofrado en paramentos ocultos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	23.020		0.250	11.510	
	2		8.800	0.250	4.400	
Riostra pretil	4	26.100		0.120	12.530	
						28.44

m	Viga prefabricada tipo		Cajón			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano	1	22.980			22.980	
						22.98
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano						
						0.00
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano	1	23.020	8.800		202.580	
						202.58
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	8.800			8.800	
						8.80
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	23.020	8.800		202.580	
						202.58
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	26.100			52.200	
						52.20
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	23.020			46.040	
						46.04
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	2				2.000	
						2.00

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 2

Resultados

m3	Hormigón	30/Ila
----	----------	--------

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	22.500	8.800	0.250	49.500	
Riostra pretil	2	22.500	0.650	0.120	3.510	

53.01

kg Acero B500 S/SD

Acero en tablero

Acero en anclaje pretil

13 695.62

1 374.38

Total Kg de acero B500S/SD:

15 070.00

Verificación de cuantías:	284.29	kg/m3	(total)
	276.68	kg/m3	(tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
										a	b	c	d	e	f	g	h			
3	I	12	8.73	0.20	45	22.93	1 031.85	20.36	916.20	22.33								22.33	0.6	1
1	II	25	22.43	0.20	113	8.70	983.10	33.52	3 787.76	8.70								8.70	0.0	0
3	II	12	8.73	0.20	45	23.19	1 043.42	20.59	926.55	22.33								22.33	0.9	1
2	I	20	22.43	0.20	113	8.70	983.10	21.45	2 423.85	8.70								8.70	0.0	0
9	I	12	8.73	0.20	45	6.56	295.20	5.83	262.35	0.24	2.00	0.80	0.24	0.24	2.00	0.80	0.24	6.56	0.0	0
13	I	25	8.73	0.12	75	4.00	300.00	15.41	1 155.75	4.00								4.00	0.0	0
14	II	20	8.73	0.12	75	4.00	300.00	9.86	739.50	4.00								4.00	0.0	0
10	I	25	1.00	0.09	13	19.51	253.57	75.15	976.95	0.12	8.70	0.12	0.12	8.70	0.12			17.88	1.6	1
10	II	25	1.00	0.09	13	20.16	262.02	77.66	1 009.58	0.12	8.70	0.12	0.12	8.70	0.12			17.88	2.3	1
11	I	20	2.00	0.11	19	8.94	169.86	22.05	418.95	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
12	II	20	2.00	0.11	19	8.94	169.86	22.05	418.95	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
7	I		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
6	I		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
4	I	10	2.60	0.20	14	35.27	493.81	21.76	304.64	34.27								34.27	0.5	2
5	I	10	2.60	0.20	14	35.27	493.81	21.76	304.64	34.27								34.27	0.5	2
15	I	10	8.73	0.20	45	1.80	81.00	1.11	49.95	1.80								1.80	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretli (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
9	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
4	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
8	II	16	0.00		4	24.24	96.97	38.26	17.00	23.10								23.10	1.1	1
7	II	12	0.00		9	23.96	215.61	21.27	21.27	23.10								23.10	0.9	1

m2 **Encofrado en paramentos vistos**

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						

0

m2 Encofrado en paramentos ocultos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	22.500		0.250	11.250	
	2		8.800	0.250	4.400	
Riostra pretil	4	22.500		0.120	10.800	

26.45

m	Viga prefabricada tipo		Cajón			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano	1	22.440			22.440	
						22.44
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano						
						0.00
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano	1	22.500	8.800		198.000	
						198.00
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	22.500	8.800		198.000	
						198.00
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	22.500			45.000	
						45.00
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	22.500			45.000	
						45.00
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	2				2.000	
						2.00

Proyecto:	P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura:	E-3
Subestructura:	Tablero
Elemento:	Vano 3

Resultados

m3	Hormigón	30/Illa
----	----------	---------

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	22.500	8.800	0.250	49.500	
Riostra pretil	2	22.500	0.650	0.120	3.510	

53.01

kg	Acero	B500 S/SD
----	-------	-----------

Acero en tablero

Acero en anclaje pretil

13 695.62

1 374.38

Total Kg de acero B500S/SD:

15 070.00

Verificación de cuantías:	284.29	kg/m3	(total)
	276.68	kg/m3	(tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
3	I	12	8.73	0.20	45	22.93	1 031.85	20.36	916.20	a	b	c	d	e	f	g	h	22.33	0.6	1
1	II	25	22.43	0.20	113	8.70	983.10	33.52	3 787.76	22.33								8.70	0.0	0
3	II	12	8.73	0.20	45	23.19	1 043.42	20.59	926.55	22.33								22.33	0.9	1
2	I	20	22.43	0.20	113	8.70	983.10	21.45	2 423.85	8.70								8.70	0.0	0
9	I	12	8.73	0.20	45	6.56	295.20	5.83	262.35	0.24	2.00	0.80	0.24	0.24	2.00	0.80	0.24	6.56	0.0	0
13	I	25	8.73	0.12	75	4.00	300.00	15.41	1 155.75	4.00								4.00	0.0	0
14	II	20	8.73	0.12	75	4.00	300.00	9.86	739.50	4.00								4.00	0.0	0
10	I	25	1.00	0.09	13	19.51	253.57	75.15	976.95	0.12	8.70	0.12	0.12	8.70	0.12			17.88	1.6	1
10	II	25	1.00	0.09	13	20.16	262.02	77.66	1 009.58	0.12	8.70	0.12	0.12	8.70	0.12			17.88	2.3	1
11	I	20	2.00	0.11	19	8.94	169.86	22.05	418.95	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
12	II	20	2.00	0.11	19	8.94	169.86	22.05	418.95	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
7	I		0.00			0.00		0.00										0.00	0.0	0
8	II		0.00			0.00		0.00										0.00	0.0	0
6	I		0.00			0.00		0.00										0.00	0.0	0
4	I	10	2.60	0.20	14	35.27	493.81	21.76	304.64	34.27								34.27	0.5	2
5	I	10	2.60	0.20	14	35.27	493.81	21.76	304.64	34.27								34.27	0.5	2
15	I	10	8.73	0.20	45	1.80	81.00	1.11	49.95	1.80								1.80	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00		0.00										0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00		0.00										0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00		0.00										0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00		0.00										0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de preti (1 poste)																		0.00	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
9	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
4	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
8	II	16	0.00		4	24.24	96.97	38.26	17.00	23.10								23.10	1.1	1
7	II	12	0.00		9	23.96	215.61	21.27	21.27	23.10								23.10	0.9	1

m2 **Encofrado en paramentos vistos**

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						

0

m2 Encofrado en paramentos ocultos

	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	22.500		0.250	11.250	
	2		8.800	0.250	4.400	
Riostra pretil	4	22.500		0.120	10.800	

26.45

m	Viga prefabricada tipo		Cajón			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano	1	22.440			22.440	
						22.44
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano						
						0.00
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano	1	22.500	8.800		198.000	
						198.00
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	22.500	8.800		198.000	
						198.00
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	22.500			45.000	
						45.00
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	22.500			45.000	
						45.00
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	2				2.000	
						2.00

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 4

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Losa		1	30.000	8.800	0.250	66.000
Riostra pretil		2	29.900	0.650	0.120	4.660
						70.66

kg	Acero	B500 S/SD	
	Acero en tablero		15 118.37
	Acero en anclaje pretil		1 602.86

Total Kg de acero B500S/SD: 16 721.23 Verificación de cuantías: 236.64 kg/m3 (total)
229.07 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
3	I	12	8.73	0.20	45	31.03	1 396.35	27.55	1 239.75	a	b	c	d	e	f	g	h	29.83	0.6	2
1	II	25	29.93	0.20	151	8.70	1 313.70	33.52	5 061.52	8.70								8.70	0.0	0
3	II	12	8.73	0.20	45	31.54	1 419.48	28.01	1 260.45	29.83								29.83	0.9	2
2	I	20	29.93	0.20	151	8.70	1 313.70	21.45	3 238.95	8.70								8.70	0.0	0
9	I	12	8.73	0.20	45	3.28	147.60	2.91	130.95	0.24	2.00	0.80	0.24					3.28	0.0	0
13	I	25	8.73	0.12	75	2.00	150.00	7.71	578.25	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	8.73	0.12	75	2.00	150.00	4.93	369.75	2.00								2.00	0.0	0
10	I	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
10	II	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
11	I	20	1.00	0.11	10	8.94	89.40	22.05	220.50	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
12	II	20	1.00	0.11	10	8.94	89.40	22.05	220.50	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
7	I	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
8	II	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
6	I	12	8.73	0.20	45	3.02	135.90	2.68	120.60	0.26	0.70	0.26	1.80					3.02	0.0	0
4	I	10	2.60	0.20	14	48.37	677.21	29.85	417.90	46.87								46.87	0.5	3
5	I	10	2.60	0.20	14	48.37	677.21	29.85	417.90	46.87								46.87	0.5	3
15	I	10	8.73	0.20	45	1.80	81.00	1.11	49.95	1.80								1.80	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
9	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
4	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
8	II	16	0.00		4	24.24	96.97	38.26	12.75	23.10								23.10	1.1	1
7	II	12	0.00		9	23.96	215.61	21.27	15.95 (1)	23.10								23.10	0.9	1

m2	Encofrado en paramentos vistos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2) Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2) Total(m2)
Losa		2	30.000		0.250	15.000
		2		8.800	0.250	4.400
Riostra pretil		4	29.900		0.120	14.350
						33.75

m	Viga prefabricada tipo		Cajón			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano	1	29.900			29.900	
						29.90
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano						
						0.00
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano	1	30.000	8.800		264.000	
						264.00
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	8.800			8.800	
						8.80
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	30.000	8.800		264.000	
						264.00
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	29.900			59.800	
						59.80
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	29.900			59.800	
						59.80
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	2				2.000	
						2.00

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 5

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa				
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa	1	30.000	8.800	0.250	66.000	
Riostra pretil	2	30.000	0.650	0.120	4.680	
						70.68

kg	Acero	B500 S/SD			
	Acero en tablero			15 118.37	
	Acero en anclaje pretil			1 602.86	

Total Kg de acero B500S/SD: 16 721.23 Verificación de cuantías: 236.58 kg/m3 (total)
229.07 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
3	I	12	8.73	0.20	45	31.03	1 396.35	27.55	1 239.75	a	b	c	d	e	f	g	h	29.83	0.6	2
1	II	25	29.93	0.20	151	8.70	1 313.70	33.52	5 061.52	29.83								8.70	0.0	0
3	II	12	8.73	0.20	45	31.54	1 419.48	28.01	1 260.45	8.70								29.83	0.9	2
2	I	20	29.93	0.20	151	8.70	1 313.70	21.45	3 238.95	8.70								8.70	0.0	0
9	I	12	8.73	0.20	45	3.28	147.60	2.91	130.95	0.24	2.00	0.80	0.24					3.28	0.0	0
13	I	25	8.73	0.12	75	2.00	150.00	7.71	578.25	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	8.73	0.12	75	2.00	150.00	4.93	369.75	2.00								2.00	0.0	0
10	I	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
10	II	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
11	I	20	1.00	0.11	10	8.94	89.40	22.05	220.50	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
12	II	20	1.00	0.11	10	8.94	89.40	22.05	220.50	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
7	I	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
8	II	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
6	I	12	8.73	0.20	45	3.02	135.90	2.68	120.60	0.26	0.70	0.26	1.80					3.02	0.0	0
4	I	10	2.60	0.20	14	48.37	677.21	29.85	417.90	46.87								46.87	0.5	3
5	I	10	2.60	0.20	14	48.37	677.21	29.85	417.90	46.87								46.87	0.5	3
15	I	10	8.73	0.20	45	1.80	81.00	1.11	49.95	1.80								1.80	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																				
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
9	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
4	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
8	II	16	0.00		4	24.24	96.97	38.26	12.75	23.10								23.10	1.1	1
7	II	12	0.00		9	23.96	215.61	21.27	15.95 (1)	23.10								23.10	0.9	1

m2	Encofrado en paramentos vistos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa						
						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa	2	30.000		0.250	15.000	
	2		8.800	0.250	4.400	
Riostra pretil	4	30.000		0.120	14.400	
						33.80

m	Viga prefabricada tipo		Cajón			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano	1	29.900			29.900	
						29.90
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano						
						0.00
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano	1	30.000	8.800		264.000	
						264.00
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	8.800			8.800	
						8.80
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	30.000	8.800		264.000	
						264.00
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	30.000			60.000	
						60.00
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	30.000			60.000	
						60.00
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	2				2.000	
						2.00

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 6

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa		1	30.000	8.800	0.250	66.000	
Riostra pretil		2	30.000	0.650	0.120	4.680	
						70.68	

kg	Acero	B500 S/SD				
	Acero en tablero				16 668.45	
	Acero en anclaje pretil				1 602.86	

Total Kg de acero B500S/SD: 18 271.31 Verificación de cuantías: 258.51 kg/m3 (total)
252.55 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
3	I	12	8.73	0.20	45	31.03	1 396.35	27.55	1 239.75	a	b	c	d	e	f	g	h	29.83	0.6	2
1	II	25	29.93	0.20	151	8.70	1 313.70	33.52	5 061.52	8.70								8.70	0.0	0
3	II	12	8.73	0.20	45	31.54	1 419.48	28.01	1 260.45	29.83								29.83	0.9	2
2	I	20	29.93	0.20	151	8.70	1 313.70	21.45	3 238.95	8.70								8.70	0.0	0
9	I	12	8.73	0.20	45	6.56	295.20	5.83	262.35	0.24	2.00	0.80	0.24	0.24	2.00	0.80	0.24	6.56	0.0	0
13	I	25	8.73	0.12	75	4.00	300.00	15.41	1 155.75	4.00								4.00	0.0	0
14	II	20	8.73	0.12	75	4.00	300.00	9.86	739.50	4.00								4.00	0.0	0
10	I	25	1.00	0.09	13	19.51	253.57	75.15	976.95	0.12	8.70	0.12	0.12	8.70	0.12			17.88	1.6	1
10	II	25	1.00	0.09	13	20.16	262.02	77.66	1 009.58	0.12	8.70	0.12	0.12	8.70	0.12			17.88	2.3	1
11	I	20	2.00	0.11	19	8.94	169.86	22.05	418.95	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
12	II	20	2.00	0.11	19	8.94	169.86	22.05	418.95	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
7	I		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
6	I		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
4	I	10	2.60	0.20	14	48.37	677.21	29.85	417.90	46.87								46.87	0.5	3
5	I	10	2.60	0.20	14	48.37	677.21	29.85	417.90	46.87								46.87	0.5	3
15	I	10	8.73	0.20	45	1.80	81.00	1.11	49.95	1.80								1.80	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
9	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
4	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	23.10								23.10	1.1	1
8	II	16	0.00		4	24.24	96.97	38.26	12.75	23.10								23.10	0.9	1
7	II	12	0.00		9	23.96	215.61	21.27	15.95 (1)											

m2	Encofrado en paramentos vistos						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa							
						0	

m2	Encofrado en paramentos ocultos						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa		2	30.000		0.250	15.000	
		2		8.800	0.250	4.400	
Riostra pretil		4	30.000		0.120	14.400	
						33.80	

m	Viga prefabricada tipo		Cajón			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano	1	29.930			29.930	
						29.93
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano						
						0.00
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano	1	30.000	8.800		264.000	
						264.00
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	30.000	8.800		264.000	
						264.00
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretilles:	2	30.000			60.000	
						60.00
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	30.000			60.000	
						60.00
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	2				2.000	
						2.00

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 7

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Losa		1	30.000	8.800	0.250	66.000
Riostra pretil		2	30.000	0.650	0.120	4.680
						70.68

kg	Acero	B500 S/SD	
	Acero en tablero		15 118.37
	Acero en anclaje pretil		1 602.86

Total Kg de acero B500S/SD: 16 721.23 Verificación de cuantías: 236.58 kg/m3 (total)
229.07 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
3	I	12	8.73	0.20	45	31.03	1 396.35	27.55	1 239.75	a	b	c	d	e	f	g	h	29.83	0.6	2
1	II	25	29.93	0.20	151	8.70	1 313.70	33.52	5 061.52	29.83								8.70	0.0	0
3	II	12	8.73	0.20	45	31.54	1 419.48	28.01	1 260.45	8.70								29.83	0.9	2
2	I	20	29.93	0.20	151	8.70	1 313.70	21.45	3 238.95	8.70								8.70	0.0	0
9	I	12	8.73	0.20	45	3.28	147.60	2.91	130.95	0.24	2.00	0.80	0.24					3.28	0.0	0
13	I	25	8.73	0.12	75	2.00	150.00	7.71	578.25	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	8.73	0.12	75	2.00	150.00	4.93	369.75	2.00								2.00	0.0	0
10	I	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
10	II	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
11	I	20	1.00	0.11	10	8.94	89.40	22.05	220.50	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
12	II	20	1.00	0.11	10	8.94	89.40	22.05	220.50	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
7	I	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
8	II	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
6	I	12	8.73	0.20	45	3.02	135.90	2.68	120.60	0.26	0.70	0.26	1.80					3.02	0.0	0
4	I	10	2.60	0.20	14	48.37	677.21	29.85	417.90	46.87								46.87	0.5	3
5	I	10	2.60	0.20	14	48.37	677.21	29.85	417.90	46.87								46.87	0.5	3
15	I	10	8.73	0.20	45	1.80	81.00	1.11	49.95	1.80								1.80	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																		0.00	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
9	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
4	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
8	II	16	0.00		4	24.24	96.97	38.26	12.75	23.10								23.10	1.1	1
7	II	12	0.00		9	23.96	215.61	21.27	15.95	23.10								23.10	0.9	1

m2	Encofrado en paramentos vistos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2) Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2) Total(m2)
Losa		2	30.000		0.250	15.000
		2		8.800	0.250	4.400
Riostra pretil		4	30.000		0.120	14.400
						33.80

m	Viga prefabricada tipo		Cajón			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano	1	29.930			29.930	
						29.93
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano						
						0.00
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano	1	30.000	8.800		264.000	
						264.00
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	8.800			8.800	
						8.80
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	30.000	8.800		264.000	
						264.00
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	30.000			60.000	
						60.00
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	30.000			60.000	
						60.00
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	2				2.000	
						2.00

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 8

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa				
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3) Total(m3)
Losa		1	30.000	8.800	0.250	66.000
Riostra pretil		2	30.000	0.650	0.120	4.680
						70.68

kg	Acero	B500 S/SD	
	Acero en tablero		15 118.37
	Acero en anclaje pretil		1 602.86

Total Kg de acero B500S/SD: 16 721.23 Verificación de cuantías: 236.58 kg/m3 (total)
229.07 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
3	I	12	8.73	0.20	45	31.03	1 396.35	27.55	1 239.75	a	b	c	d	e	f	g	h	29.83	0.6	2
1	II	25	29.93	0.20	151	8.70	1 313.70	33.52	5 061.52	8.70								8.70	0.0	0
3	II	12	8.73	0.20	45	31.54	1 419.48	28.01	1 260.45	29.83								29.83	0.9	2
2	I	20	29.93	0.20	151	8.70	1 313.70	21.45	3 238.95	8.70								8.70	0.0	0
9	I	12	8.73	0.20	45	3.28	147.60	2.91	130.95	0.24	2.00	0.80	0.24					3.28	0.0	0
13	I	25	8.73	0.12	75	2.00	150.00	7.71	578.25	2.00								2.00	0.0	0
14	II	20	8.73	0.12	75	2.00	150.00	4.93	369.75	2.00								2.00	0.0	0
10	I	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
10	II	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
11	I	20	1.00	0.11	10	8.94	89.40	22.05	220.50	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
12	II	20	1.00	0.11	10	8.94	89.40	22.05	220.50	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
7	I	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
8	II	25	1.00	0.09	13	8.94	116.22	34.45	447.85	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
6	I	12	8.73	0.20	45	3.02	135.90	2.68	120.60	0.26	0.70	0.26	1.80					3.02	0.0	0
4	I	10	2.60	0.20	14	48.37	677.21	29.85	417.90	46.87								46.87	0.5	3
5	I	10	2.60	0.20	14	48.37	677.21	29.85	417.90	46.87								46.87	0.5	3
15	I	10	8.73	0.20	45	1.80	81.00	1.11	49.95	1.80								1.80	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)																		0.00	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
9	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
4	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.70								0.70	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	0.60								0.60	0.0	0
8	II	16	0.00		4	24.24	96.97	38.26	12.75	23.10								23.10	1.1	1
7	II	12	0.00		9	23.96	215.61	21.27	15.95 (1)	23.10								23.10	0.9	1

m2	Encofrado en paramentos vistos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2) Total(m2)
Losa						0

m2	Encofrado en paramentos ocultos					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2) Total(m2)
Losa		2	30.000		0.250	15.000
		2		8.800	0.250	4.400
Riostra pretil		4	30.000		0.120	14.400
						33.80

m	Viga prefabricada tipo		Cajón			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano	1	29.950			29.950	
						29.95
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano						
						0.00
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano	1	30.000	8.800		264.000	
						264.00
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	8.800			8.800	
						8.80
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	30.000	8.800		264.000	
						264.00
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	30.000			60.000	
						60.00
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	30.000			60.000	
						60.00
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	2				2.000	
						2.00

Proyecto: P.C. Acondicionamiento del enlace de Tres Caminos
Estructura: E-3
Subestructura: Tablero
Elemento: Vano 9

Resultados

m3	Hormigón	30/IIa					
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m3)	Total(m3)
Losa		1	30.000	8.800	0.250	66.000	
Riostra pretil		2	30.000	0.650	0.120	4.680	
						70.68	

kg	Acero	B500 S/SD				
	Acero en tablero				16 668.45	
	Acero en anclaje pretil				1 602.86	

Total Kg de acero B500S/SD: 18 271.31 Verificación de cuantías: 258.51 kg/m3 (total)
252.55 kg/m3 (tablero)

nº orden	Posición	Diam.	Dim. reparto (m)	Reparto (m)	nº barras	Longitud parcial (m)	longitud total (m)	peso parcial (Kg)	peso total (Kg)	Tramos rectos (o continuos) (m)								suma	Longitud de solapes (m)	Num. de solapes
3	I	12	8.73	0.20	45	31.03	1 396.35	27.55	1 239.75	a	b	c	d	e	f	g	h	29.83	0.6	2
1	II	25	29.93	0.20	151	8.70	1 313.70	33.52	5 061.52	8.70								8.70	0.0	0
3	II	12	8.73	0.20	45	31.54	1 419.48	28.01	1 260.45	29.83								29.83	0.9	2
2	I	20	29.93	0.20	151	8.70	1 313.70	21.45	3 238.95	8.70								8.70	0.0	0
9	I	12	8.73	0.20	45	6.56	295.20	5.83	262.35	0.24	2.00	0.80	0.24	0.24	2.00	0.80	0.24	6.56	0.0	0
13	I	25	8.73	0.12	75	4.00	300.00	15.41	1 155.75	4.00								4.00	0.0	0
14	II	20	8.73	0.12	75	4.00	300.00	9.86	739.50	4.00								4.00	0.0	0
10	I	25	1.00	0.09	13	19.51	253.57	75.15	976.95	0.12	8.70	0.12	0.12	8.70	0.12			17.88	1.6	1
10	II	25	1.00	0.09	13	20.16	262.02	77.66	1 009.58	0.12	8.70	0.12	0.12	8.70	0.12			17.88	2.3	1
11	I	20	2.00	0.11	19	8.94	169.86	22.05	418.95	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
12	II	20	2.00	0.11	19	8.94	169.86	22.05	418.95	0.12	8.70	0.12						8.94	0.0	0
7	I		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
8	II		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
6	I		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
4	I	10	2.60	0.20	14	48.37	677.21	29.85	417.90	46.87								46.87	0.5	3
5	I	10	2.60	0.20	14	48.37	677.21	29.85	417.90	46.87								46.87	0.5	3
15	I	10	8.73	0.20	45	1.80	81.00	1.11	49.95	1.80								1.80	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
0	I		0.00		0	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.0	0
Armadura para anclaje de pretil (1 poste)										0.05	0.17	0.34	0.17	0.34	0.05			1.12	0.0	0
4	I	12	0.00		10	1.12	11.20	0.99	9.90	0.05	0.34	0.54	0.34	0.54	0.05			1.86	0.0	0
9	I	12	0.00		6	1.86	11.16	1.65	9.90	0.05	0.24	0.34	0.24	0.34	0.05			1.26	0.0	0
4	I	12	0.00		3	1.26	3.78	1.12	3.36	0.70								0.70	0.0	0
5	I	12	0.00		1	0.70	0.70	0.62	0.62	0.05	0.22	0.34	0.22	0.34	0.05			1.22	0.0	0
2	I	12	0.00		4	1.22	4.88	1.08	4.32	0.05	0.36	0.34	0.36	0.34	0.05			1.51	0.0	0
1	I	12	0.00		4	1.51	6.02	1.34	5.36	0.60								0.60	0.0	0
6	I	25	0.00		2	0.60	1.20	2.31	4.62	23.10								23.10	1.1	1
8	II	16	0.00		4	24.24	96.97	38.26	12.75	23.10								23.10	0.9	1
7	II	12	0.00		9	23.96	215.61	21.27	15.95											

m2	Encofrado en paramentos vistos						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa							
						0	

m2	Encofrado en paramentos ocultos						
		Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Losa		2	30.000		0.250	15.000	
		2		8.800	0.250	4.400	
Riostra pretil		4	30.000		0.120	14.400	
						33.80	

m	Viga prefabricada tipo		Cajón			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano	1	29.950			29.950	
						29.95
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano						
						0.00
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano	1	30.000	8.800		264.000	
						264.00
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
						0.00
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	30.000	8.800		264.000	
						264.00
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	30.000			60.000	
						60.00
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	30.000			60.000	
						60.00
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	2				2.000	
						2.00

m3	Hormigón	30/Illa
----	----------	---------

kg	Acero B500 S/SD	
	Acero en tablero	12 386.69
	Acero en anclaje pretil	1 526.70

Verificación de cuantías:	254.50	kg/m3	(total)
	244.80	kg/m3	(tablero)

m2 Encofrado en paramentos vistos

m2	Encofrado en paramentos ocultos
----	---------------------------------

1/3

m	Viga prefabricada tipo		Cajón			
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Vano	1	22.990			22.990	
						22.99
m2	Prelosas prefabricadas					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano						
						0.00
m2	Prelosas prefabricadas con celosía					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Vano	1	23.000	8.800		202.400	
						202.40
m	Junta de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	1	8.800			8.800	
						8.80
m2	Impemeabilización de tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m2)	Total(m2)
Tablero	1	23.000	8.800		202.400	
						202.40
m	Pretil					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
Nº pretil:	2	26.100			52.200	
						52.20
m	Imposta prefabricada					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(m)	Total(m)
	2	23.020			46.040	
						46.04
ud	Sumidero en tablero					
	Uds.	Largo(m)	Ancho(m)	Alto(m)	Parcial(ud)	Total(ud)
	2				2.000	
						2.00

**6. DEMOLICIONES Y
DESMONTAJES**

	LEVANTAMIENTO MALLA METÁLICA				
ZONA	EJE	MARGEN	TRAMO DE REFERENCIA		LONGITUD
CA-33 - Poligono	1	DERECHA	4+650	5+422	790.00
	1	IZQUIERDA	4+600	4+820	450.00
	1	IZQUIERDA	4+860	5+060	200.00
	1	IZQUIERDA	5+115	5+422	307.00
Enlace Tres Caminos	2	DERECHA	8+400	8+700	227.00
	5	DERECHA	4+400	4+900	531.00
	15	DERECHA	0+130	0+230	105.00
	4	IZQUIERDA	4+600	4+800	199.00
A-4	1	DERECHA	2+250	3+290	1 040.00
			3+290	3+700	423.00
	1	IZQUIERDA	2+250	3+340	1 150.00
A-48	9	IZQUIERDA	1+630	1+947	320.00
	4	DERECHA	1+967	2+600	695.00
			2+860	3+845	985.00
			3+860	4+340	495.00
				TOTAL	7 917.00

DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

PUENTE ACTUAL A-4 - CA-33			
	SUPERFICIE	ALTURA	VOLUMEN
ELEMENTO			
Tablero	5 100.00	1.75	8 925.00
Pilas	99.91	6.00	599.43
Total			9 524.43 m3
PUENTE ANTIGUO DUQUE DE LA VICTORIA			
	SUPERFICIE	ALTURA	VOLUMEN
ELEMENTO			
Tablero y paramentos	555.00	4.00	2 220.00
Total			2 220.00 m3

4.1.2.- Mediciones parciales

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES			
Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS										
COD.	Ud	Descripción						Medición		
1.1.- DEMOLICIONES Y DESMONTAJES										
N301.0040	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Según mediciones auxiliares:										
- Ejes principales				1.144,6200			1.144,620			
- Accesos a polígono							182,970			
- Enlace Chiclana Norte				1.049,6000			1.049,600			
- Caminos y vías de servicio				41,9300			41,930			
							2.419,120			
								2.419,120		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Demolición en arcenes:										
- A-4 (eje 1)										
PP.KK. 2+250 - 3+500 MD				1.250,0000	0,5000		625,000			
PP.KK. 2+250 - 3+500 MI				1.250,0000	0,5000		625,000			
PP.KK. 2+250 - 3+500				1.250,0000	3,8000		4.750,000			
Mediana										
- CA-33 (eje 1)										
PP.KK. 4+600 - 5+400 MD				800,0000	2,5000		2.000,000			
PP.KK. 4+500 - 5+400 MI							2.250,000			
PP.KK. 4+600 - 5+400				800,0000	2,0000		1.600,000			
Mediana										
- A-48										
PP.KK. 5+960 - 8+700 MD				2.740,0000	0,5000		1.370,000			
(eje 19)										
PP.KK. 6+510 - 6+670				160,0000	1,0000		160,000			
Paso Mediana (eje 19)										
PP.KK. 1+920 - 4+200 MI				2.280,0000	0,5000		1.140,000			
(eje 4)										
PP.KK. 3+540 - 3+700				160,0000	1,0000		160,000			
Paso mediana (eje 4)										
- RAMAL CHICLANA - SEVILLA (eje 5)										
PP.KK. 4+520 - 4+640 MD				120,0000	2,5000		300,000			
PP.KK. 4+430 - 4+600 MI					1,0000		170,000			
- RAMAL A-48 - CHICLANA (eje 24)										
PP.KK. 1+180 - 3+100 MD				1.920,0000	0,5000		960,000			
- RAMAL CHICLANA - A-48 (eje 9)										
PP.KK. 1+580 - 1+860 MD				280,0000	2,5000		700,000			
PP.KK. 1+600 - 1+860 MI					1,0000		260,000			
- RAMAL A-48 - POLÍGONO (eje 2)										
PP.KK. 8+300 - 8+780 MD				480,0000	2,0000		960,000			
- RAMAL A-48 - SAN FERNANDO (eje 4)										
PP.KK. 4+500 - 5+080 MD				580,0000	2,0000		1.160,000			
- RAMAL A-48 - CHICLANA (eje 25)										
PP.KK. 4+000 - 4+100 MD				100,0000	2,5000		250,000			
- RAMAL A-48 - CA-33 (eje 1)										
PP.KK. 4+400 - 4+600 MD				200,0000	1,5000		300,000			
							19.740,000			
								19.740,000		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
en zona de rellenos del paso superior del cambio de sentido en la A-48										
				1.040,0000			1.040,000			
							1.040,000			
								1.040,000		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Demolición de calzadas existentes:										
- A-4										
PP.KK. 3+530 - 3+640				2.385,0000			2.385,000			
- RAMAL CHICLANA-SEVILLA										
PP.KK. 4+610 - 4+700				1.072,0000			1.072,000			
- RAMAL EXIST. P.REAL-CHICLANA										
PP.KK. 4+180 - 4+220				710,0000			710,000			
								(Continúa...)		
TRES_CAMINOS_V05				Página 1						

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES			
Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS										
COD.	Ud	Descripción						Medición		
M2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE							(Continuación...)			
		- RAMAL EXIST. S. FERNANDO-SEVILLA								
		PP.KK. 0+295 - 0+620		2.648,0000			2.648,000			
							6.815,000			
								6.815,000		
								30.014,120		
								30.014,120		
			Total m2					30.014,120		
N301.0110	M2	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y ACERADO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN Y TRATAMIENTO.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acerado sobre puente existente del Duque de la Victoria				150,0000	2,5000		375,000			
							375,000			
								375,000		
								375,000		
			Total m2					375,000		
N301.0011	M3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO Y ACOPIO PARA SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO CANON DE ADMISIÓN.								
			Uds.	Sup.	.	Alto	Parcial	Subtotal		
Demolición de edificio del Consorcio de Aguas de la Zona Gaditana			1	329,0000		4,5000	1.480,500			
							1.480,500			
								1.480,500		
								1.480,500		
			Total m3					1.480,500		
N301.0140	M²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.								
			Uds.	Vol.	Esp.	cm	Parcial	Subtotal		
Según mediciones auxiliares para renovación de firmes en estructuras				128,9200	0,0800	8,0000	12.892,000			
				214,8700	0,0800	8,0000	21.487,000			
							34.379,000			
								34.379,000		
			Uds.	Sup.	.	Esp.	Parcial	Subtotal		
Según mediciones auxiliares: (estimado un espesor medio 10 cm)										
- Ejes principales				17.453,3300		10,0000	174.533,300			
- Accesos a polígono						10,0000	7.359,900			
- Enlace cambio de sentido						10,0000	7.459,600			
- Enlace Chiclana Norte				1.696,2400		10,0000	16.962,400			
- Caminos y vías de servicio				3,9900		10,0000	39,900			
							206.355,100			
								206.355,100		
								240.734,100		
								240.734,100		
			Total m²cm					240.734,100		
N301.0120	M	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Según mediciones auxiliares:				7.917,0000			7.917,000			
							7.917,000			
								7.917,000		
								7.917,000		
								7.917,000		
			Total m					7.917,000		
TRES_CAMINOS_V05				Página 2						

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N301.0130	M	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desmontaje de sistemas de contención de vehículos. Metálicas.		22.261,0000			22.261,000	
		Total medido sobre planos.						
							22.261,000	
								22.261,000
							Total m	22.261,000
N301.0135	M	LEVANTAMIENTO DE BARRERA DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desmontaje de sistemas de contención de vehículos. Hormigón		2.897,0000			2.897,000	
		Total medido sobre planos.						
							2.897,000	
								2.897,000
							Total m	2.897,000
N301.0205	Ud	DESMONTAJE DE BÁCULO DE ALUMBRADO Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE ACOPIO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lado norte CA-33 (Ejes 1, 2 y 27)	17				17,000	
		Lado sur CA-33 (Ejes 1, 12, 13, 15 y 18)	32				32,000	
							49,000	
								49,000
							Total ud	49,000
1.2.- DESPEJES Y DESBROCES								
N300.0010	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		221.835,1450			221.835,145	
							221.835,145	
								221.835,145
							Total m2	221.835,145

1.3.- EXCAVACIONES

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:						
- Ejes principales		33.708,0000			33.708,000	
- Accesos a polígono		12.214,2000			12.214,200	
- Enlace cambio de sentido		5.633,6000			5.633,600	
- Enlace Chiclana norte		2.804,1000			2.804,100	
- Caminos y vías de servicio		11.721,7000			11.721,700	
- Cajeros en mediana (A-4, CA-33 y paso mediana A-48)		2.687,0000			2.687,000	

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
					68.768,600	
						68.768,600
		Total m3				68.768,600
N320.0020	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEÓ DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:				
		- Ejes principales	61.451,7000			61.451,700
		- Accesos a polígono	8.972,1000			8.972,100
		- Enlace cambio de sentido	9.024,4000			9.024,400
		- Enlace Chiclana Norte	8.045,9000			8.045,900
		- Caminos y vías de servicio	7.038,4000			7.038,400
		- Caballones	11,4000			11,400
						94.543,900
		Total m3				94.543,900

1.4.- RELLENOS Y EXPLANADAS

N330.0051 M3		SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA CIMENTOS DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE SANEOS, (TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 cm Y FINOS #0,080 < 12%). i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:						
- Ejes principales		29.872,9000			29.872,900	
- Accesos a polígono		12.539,3000			12.539,300	
- Enlace cambio de sentido		5.024,2000			5.024,200	
- Enlace Chiclana Norte		2.552,5000			2.552,500	
- Caminos y vías de servicio		10.236,8000			10.236,800	
					60.225,700	
						60.225,700
					Total m3:	60.225,700

N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones					
		auxiliares TERRAPLÉN:					
		- Ejes principales	53.786,7000			53.786,700	
		- Accesos a polígono	19.199,6000			19.199,600	
		- Enlace cambio de sentido	3.220,3000			3.220,300	
		- Enlace Chiclana Norte	2.388,3000			2.388,300	
		- Caminos y vías de servicio	15.503,4000			15.503,400	
						94.098,300	
							94.098,300
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recrecimiento por mermas en asientos:					
		- Ejes principales	53.786,7000	0,3000		16.136,010	
		- Accesos a polígono	19.199,6000	0,3000		5.759,880	
		- Enlace cambio de sentido	3.220,3000	0,3000		966,090	
		- Enlace Chiclana Norte	2.388,3000	0,3000		716,490	
		- Caminos y vías de servicio	15.503,4000	0,3000		4.651,020	
						28.229,490	
							28.229,490

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	COD.	Ud	Descripción					Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			T	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO				(Continuación...)
										(densidad aprox. del cemento polvo 2 t/m3)	58.063,4000	0,0300	2,0000	3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	
														3.483,804	

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En trasdos de muro de escollera		115,0000		4,0000	460,000	
							460,000	
								460,000
						Total m2		460,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Drenaje subterráneo de trasdos		115,0000			115,000	
							115,000	
								115,000
						Total m		115,000
1.5.- TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS								
671.0330	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA i/ ARMADO HASTA 25 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ESTRUCTURA DE CAMBIO DE SENTIDO EN A-48. ESTABILIZACIÓN DE RELLENOS						
		Pilotes de Ø 800 mm. (1 pil / 5.41 m2)	361	20,0000			7.220,000	
							7.220,000	
								7.220,000
						Total m		7.220,000
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Base	Alto	Parcial	Subtotal
		ESTRUCTURA DE CAMBIO DE SENTIDO EN A-48. ESTABILIZACIÓN DE RELLENOS						
		Pilotes de Ø 800 mm		7.220,0000	0,5030		3.631,660	
							3.631,660	
								3.631,660
						Total m3		3.631,660
305.0260	M3	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS DRENES VERTICALES		17.156,0000			17.156,000	
							17.156,000	
								17.156,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS COLUMNAS DE GRAVA		3.297,0000			3.297,000	
							3.297,000	
								3.297,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ESTRUCTURA DE CAMBIO DE SENTIDO EN A-48. ESTABILIZACIÓN DE RELLENOS		1.040,0000		0,3000	312,000	
							312,000	
								312,000

Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
					20.765,000		
			Total m3		20.765,000		
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS DRENES VERTICALES - Precarga de terraplenes		15.725,0000		15.725,000	
						15.725,000	15.725,000
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ESTRUCTURA DE CAMBIO DE SENTIDO EN A-48. ESTABILIZACIÓN DE RELLENOS		1.040,0000	1,0000	1.040,000	
						1.040,000	1.040,000
							16.765,000
			Total m3		16.765,000		
N320.0080	M3	EXCAVACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL EMPLEADO EN LA PRECARGA DE TERRAPLENES, i/ RASANTEO Y REGULARIZACIÓN DE LA SUPERFICIE SUBYACENTE, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Material empleado en la precarga de terraplenes		15.725,0000		15.725,000	
						15.725,000	15.725,000
							15.725,000
			Total m3		15.725,000		
305.0040	M	COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APOORTE DE MATERIAL.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS COLUMNAS DE GRAVA		42.924,0000		42.924,000	
						42.924,000	42.924,000
							42.924,000
			Total m		42.924,000		
305.0100	M	COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APOORTE DE MATERIAL (EXCESO SOBRE 15 m).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS COLUMNAS DE GRAVA		5.451,0000		5.451,000	
						5.451,000	5.451,000
							5.451,000
			Total m		5.451,000		
305.0270	M	MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES							
Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS														
COD.		Ud	Descripción				Medición							
			Según mediciones auxiliares: TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS DRENS VERTICALES				417.459,0000		417.459,000					
							417.459,000							
							417.459,000							
			Total m:				417.459,000							
N290.0201		M2	GEOCOMPUESTO FORMADO POR GEOMALLA BIAXIAL PVA (POLIVINIL ALCOHOL) Y GEOTEXTIL NO TEJIDO PP (POLIPROPILENO), CON APERTURA DE MALLA DE 30x30 mm, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: MÓDULO ELÁSTICO LONGITUDINAL >=710 KN/m (EN ISO 10.319), DEFORMACIÓN NOMINAL LONGITUDINAL/TRANSVERSAL <=6% (EN ISO 10.319), RESISTENCIA AL pH 2-13. TOTALMENTE COLOCADO.											
							Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Según mediciones auxiliares:				103.786,0000				103.786,000			
							103.786,000							
							103.786,000							
			Total m2:				103.786,000							
N290.0202		M2	GEOTEXTIL TEJIDO DE REFUERZO DE PVA (POLIVINIL ALCOHOL), i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: MÓDULO ELÁSTICO LONGITUDINAL >=2490 KN/m (EN ISO 10.319), DEFORMACIÓN NOMINAL LONGITUDINAL <=6% (EN ISO 10.319), PERMEABILIDAD AL AGUA PERPENDICULAR AL PLANO VH50 (EN ISO 11058) 0,010 m/s (-0,003), TAMAÑO DE PORO CARACTERÍSTICO O90 (EN ISO 12956) 200 µm(±50). TOTALMENTE COLOCADO.											
							Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Según mediciones auxiliares:				100.161,0000				100.161,000			
							100.161,000							
							100.161,000							
			Total m2:				100.161,000							
N290.0203		M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.											
							Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Según mediciones auxiliares:				74.727,0000				74.727,000			
							74.727,000							
							74.727,000							
			Total m2:				74.727,000							
N658.0510		M3	RETIRADA DE ESCOLLERA EXISTENTE Y RECOLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN, A CUALQUIER DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA.											
							Uds.		Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Cambio sentido A-48				1.940,0000				1,5000		2.910,000	
											2.910,000			
			Total m3:				2.910,000							
1.6.- CAMPAÑA DE SEGUIMIENTO GEOTÉCNICO														
N339.0010		Ud	PLACA DE ASIENTO COMPUESTA POR PLACA METÁLICA ASENTADA SOBRE LA SUPERFICIE A CONTROLAR, CON VARILLA METÁLICA VERTICAL AISLADA DEL TERRAPLÉN MEDIANTE UN TUBO DE PVC, DETALLES SEGÚN PLANOS. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.											
							Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							128						128,000	
											128,000			
			Total ud:				128,000							
TRES_CAMINOS_V05														
Página 9														

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES							
Medición parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS														
COD.		Ud	Descripción				Medición							
N339.0015		Ud	LINEA CONTINUA DE ASIENTOS PARA INSTRUMENTALIZACION DE TERRAPLÉN. INCLUIDA EXCAVACION, RECUBRIMIENTO DE ARENA, MANGUERA Y P.P. DE UNIDAD DE ADQUISICION DE DATOS Y PIEZÓMETRO. TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y FUNCIONANDO				Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							20				20,000		20,000	
													20,000	
			Total ud:								20,000			
N339.0021		Ud	SONDEO A 15 m DE PROFUNDIDAD CON INSTALACIÓN DE PIEZOMETRO DE CUERDA VIBRANTE EN DOS NIVELES. TOTALMETE INSTALADO. INCLUIDO LOS MEDIOS HUMANOS, MATERIALES Y MAQUINARIA NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN.											
							Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							8						8,000	
											8,000			
			Total ud:								8,000			
807.0010		Ud	CÉLULA DE PRESIÓN DE 3 MPa DE RANGO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE FONDO DE ESCALA i/ P.P. DE CABLEADO, INSTALACIÓN Y CENTRALIZACIÓN EN ARMARIO DE INTEMPERIE.											
							Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Contacto terraplén-cimiento							8						8,000	
											8,000			
			Total ud:								8,000			
N339.0030		Ud	INFORME DE MEDICIONES Y AUSCULTACIÓN.											
							Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							1						1,000	
											1,000			
			Total ud:								1,000			
TRES_CAMINOS_V05														
Página 10														

Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL								
2.1.1.- CUNETAS Y CACES								
413.0010	M	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		4.664,0000			4.664,000	
							4.664,000	
								4.664,000
							Total m:	4.664,000
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. CUNETAS:						
		- Tipo S-1 (CT1)		1.543,5000			1.543,500	
		- Tipo S-2 (CT2)		969,0000			969,000	
		- Tipo S-3 (CT3)		109,2000			109,200	
		- Tipo S-4 (CT4)		230,0000			230,000	
		- Tipo S-5 (CT5)		12.716,0000			12.716,000	
		- Tipo S-6 (CT6)		520,0000			520,000	
							16.087,700	
								16.087,700
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:						
		Salvacunetas Eje 30		18,0000			18,000	
		Salvacunetas Eje 23		18,0000			18,000	
		Salvacunetas Eje 33		34,5000			34,500	
		Salvacunetas Eje 22		34,5000			34,500	
		Salvacunetas Eje 22		34,5000			34,500	
		Paso de mediana Eje 1		108,0000			108,000	
		Paso de mediana A-48		108,0000			108,000	
							355,500	
								355,500
								16.443,200
							Total m3:	16.443,200
400.0010	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares. CUNETAS:						
		- Tipo S-1 (CT1)		690,2740			690,274	
		- Tipo S-2 (CT2)		248,3500			248,350	
		- Tipo S-3 (CT3)		44,2000			44,200	
		- Tipo S-4 (CT4)		65,0540			65,054	
		- Tipo S-5 (CT5)		2.336,5260			2.336,526	
		- Tipo S-6 (CT6)		294,1560			294,156	
							3.678,560	
								3.678,560
							Total m3:	3.678,560
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuneta tipo S-3 (CT3)	2	260,0000		0,5000	260,000	
							260,000	
								260,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

TRES_CAMINOS_V05

Página 11

Medición parcial nº 2 DRENAJE						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
Según mediciones auxiliares:						
		Salvacunetas Eje 30	3,6000		3,600	
		Salvacunetas Eje 23	3,6000		3,600	
		Salvacunetas Eje 33	6,4400		6,440	
		Salvacunetas Eje 22	6,4400		6,440	
		Salvacunetas Eje 22	6,4400		6,440	
		Paso de mediana Eje 1	3,6000		3,600	
		Paso de mediana A-48	3,6000		3,600	
						33,720
						33,720
						293,720
					Total m2	293,720
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Según mediciones auxiliares:						
		Salvacunetas Eje 30	3,2800			3,280
			14,3200			14,320
		Salvacunetas Eje 23	3,2800			3,280
			14,3200			14,320
		Salvacunetas Eje 33	4,0800			4,080
			26,8400			26,840
		Salvacunetas Eje 22	4,0800			4,080
			26,8400			26,840
		Salvacunetas Eje 22	4,0800			4,080
			26,8400			26,840
		Paso de mediana Eje 1	19,6800			19,680
			85,9200			85,920
		Paso de mediana A-48	19,6800			19,680
			85,9200			85,920
						339,160
						339,160
					Total m3	339,160
414.0090	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Según mediciones auxiliares:						
		Salvacunetas Eje 30	10,0000			10,000
		Salvacunetas Eje 23	20,0000			20,000
		Paso de mediana Eje 1	60,0000			60,000
		Paso de mediana A-48	60,0000			60,000
						150,000
						150,000
					Total m	150,000
414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Según mediciones auxiliares:						
		Salvacunetas Eje 33	10,0000			10,000
		Salvacunetas Eje 22	10,0000			10,000
		Salvacunetas Eje 22	15,0000			15,000
						35,000
						35,000
					Total m	35,000
N450.0021	Ud	UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Salvacunetas existentes:						
		Eje 34 Rep. vía servicio	1			1,000
		CA-33 pk 0+625				
		Eje 4 pk 3+850	1			1,000
						(Continúa...)

Medición parcial nº 2 DRENAJE					
COD.	Ud	Descripción			Medición
	Ud	LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRA DE DRENAJE			(Continuación...)
Eje 23 pk 0+940			1		1,000
Eje 29 pk 0+970			1		1,000
Cuneta existente Eje 1 pk 5+422			1		1,000
Cuneta existente Eje 5 pk 4+840			1		1,000
Cuneta existente Eje 1 pk 3+200			1		1,000
Cuneta existente Eje 19 pk 6+160			1		1,000
					8,000
					8,000
				Total ud:	8,000

2.1.2.- ARQUETAS Y EMBOCADURAS

N410.1039	Ud	ARQUETA PARA TRANSICIÓN ENTRE LAS DISTINTAS SECCIONES DE CUNETA (S1, S2, S3), DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00 X 1,00 m Y 0,60 m DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLAO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
						4,000	
							4,000
					Total ud		4,000

N410.1040	Ud	ARQUETA CONEXIÓN CUNETA-COLECTOR DE DESAGÜE (TUBO H.M DN 600 mm), PARA LAS DISTINTAS SECCIONES DE CUNETA (S1,S2,S3), DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X 1,00 m Y 0,60 m DE PROFUNDIDAD. Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		13				13,000	
						13,000	
							13,000
						Total ud:	13,000

N410.1041	Ud	ARQUETA CONEXIÓN CAZ- SUMIDERO DE 500 O 600 mm DE DIÁMETRO-COLECTOR DE DESAGÜE (TUBO H.M. DN 600 mm), DE DIMENSIONES INTERIORES 1,20 X 1,00 m Y 1,40 m DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20 m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		13				13,000	
						13,000	
							13,000
						Total ud:	13,000

N410.1042	Ud	ARQUETA INTERMEDIA CON REJILLA PARA PERMITIR EL MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LOS CACES-SUMIDEROS, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 m Y 0,90 m DE PROFUNDIDAD, Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20 m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		233				233,000	
						233,000	
							233,000
					Total ud:	233,000

Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N415.1024	Ud	EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 0,60 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Paso de mediana A-48		2				2,000	
							2,000	
								2,000
							Total ud:	2,000

2.1.3.- BORDILLOS Y BAJANTES

N570.0011	M	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, DE 0,25x0,15x0,12 m, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		2.450,0000			2.450,000	
							2.450,000	
								2.450,000
							Total m:	2.450,000

400.0010	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Revestimiento de bermas.		2.450,0000	1,0000	0,1000	245,000	
	Según med. auxiliares:						
						245,000	
							245,000
						Total m3	245,000

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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	1.350,0000			1.350,000	
		auxiliares:				1.350,000	
							1.350,000
						Total m:	1.350,000

N410.1012	Ud	ARQUETA PARA PIE DE BAJANTE, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,80 X 0,80 m Y 0,60 m DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE ESPESORES DE 0,30 Y 0,10m, EJECUTADA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUSO APERTURA DE HUECO, RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL) Y ENCOFRADO. TOTALMENTE TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:		149				149,000	
						149,000	
							149,000
						Total ud:	149,000

2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL

2.2.1.- AMPLIACIÓN OTDL EXISTENTES

N450.0021	Ud	UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
OTDL existentes:							
OTDL-1		1				1,000	
						(Continúa...)	

Medición parcial nº 2 DRENAJE							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
	Ud	LIMPIEZA Y SANEO DE OBRA DE DRENAJE	(Continuación...)				
OTDL-2	1		1,000				
OTDL-3	1		1,000				
OTDL-4	1		1,000				
OTDL-5	1		1,000				
OTDL-5.1	1		1,000				
OTDL-8	1		1,000				
OTDL-9	1		1,000				
OTDL-10	1		1,000				
OTDL-13	1		1,000				
OTDL-14	1		1,000				
OTDL-15	1		1,000				
OTDL-16	1		1,000				
OTDL-17	1		1,000				
OTDL-18	1		1,000				
OTDL-19	1		1,000				
OTDL-20	1		1,000				
OTDL-21	1		1,000				
OTDL-22	1		1,000				
OTDL-23	1		1,000				
OTDL-24	1		1,000				
OTDL-25	1		1,000				
OTDL-33	1		1,000				
OTDL-34	1		1,000				
OTDL existente salida	1		1,000				
OTDL 14			25,000				
			25,000			25,000	
			Total ud:			25,000	
N301.0020	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
OTDL 16. Embocadura entrada-salida	2		5,4600			10,920	
OTDL 17. Embocadura entrada-salida	2		5,4600			10,920	
OTDL 18. Embocadura salida-entrada-salida	3		5,4600			16,380	
OTDL 19. Embocadura salida-entrada-salida	3		5,4600			16,380	
OTDL 1. Embocadura salida	1		7,2020			7,202	
OTDL 2. Embocadura salida	1		2,4200			2,420	
OTDL 3. Arqueta entrada	1		5,7800			5,780	
OTDL 4. Embocadura entrada-salida	2		7,0200			14,040	
OTDL 5. Arqueta entrada	2		5,7800			11,560	
OTDL 5.1. Arqueta entrada	2		5,7800			11,560	
OTDL 12. Embocadura entrada-salida	2		14,1200			28,240	
OTDL 14. Embocadura entrada-salida	2		14,1200			28,240	
OTDL 15. Embocadura entrada-salida	2		14,1200			28,240	
OTDL 11. Embocadura entrada-salida	2		14,1200			28,240	
OTDL 24. Embocadura entrada-salida	4		5,4600			21,840	
OTDL 25. Embocadura entrada-salida	2		5,4600			10,920	
OTDL 12. Embocadura entrada-salida	2		5,4600			10,920	
OTDL 11. Embocadura entrada-salida	2		5,4600			10,920	
OTDL 13.1. Embocadura entrada-salida	2		5,4600			10,920	
OTDL 32. Embocadura entrada-salida	2		5,4600			10,920	
OTDL 4.1. Embocadura entrada-salida	2		7,2020			14,404	
						310,966	
							310,966
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
OTDL 12. tubo	1		11,0000	1,2000		13,200	
OTDL 11. tubo	1		14,0000	1,2000		16,800	
OTDL 13.1. tubo	1		10,0000	1,2000		12,000	
OTDL 32. tubo	1		16,0000	1,2000		19,200	
OTDL 4.1. tubo	2		16,0000	1,5000		48,000	

Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
					109,200			
						109,200		
					420,166			
					Total m3	420,166		
N321.0010	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, SANE DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		2.434,1300			2.434,130	
		auxiliares:					2.434,130	
								2.434,130
							Total m3	2.434,130
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		298,0100			298,010	
		auxiliares:					1.877,160	
				1.877,1600			2.175,170	
								2.175,170
							Total m3	2.175,170
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		566,1400			566,140	
		auxiliares:					566,140	
								566,140
							Total m3	566,140
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		237,6200			237,620	
		auxiliares:					237,620	
								237,620
							Total m2	237,620
N413.2030	Ud	CONEXIÓN DE TUBERÍA DE NUEVA IMPLANTACIÓN CON OBRA DE FÁBRICA O TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYENDO EL CORTE DE TUBO, DEMOLICIÓN NECESARIA, ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON ESTRIADO PARA UNA CORRECTA ADHESIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexión entre tubería	28				28,000	
		existente con nueva:					28,000	
								28,000
							Total ud	28,000
414.0150	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES										
Medición parcial nº 2 DRENAJE							Medición parcial nº 2 DRENAJE										
COD.	Ud	Descripción					Medición	COD.	Ud	Descripción					Medición		
Prolongación OTDL existentes:								ARQUETA ABIERTA DE ENTRADA O SALIDA A OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,60x1,60 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.									
OTDL Nº 16	1	25,0000					25,000		N410.1050	Ud							
OTDL Nº 17	1	24,0000					24,000										
OTDL Nº 18	1	34,0000					34,000										
OTDL Nº 19	1	35,4000					35,400										
OTDL Nº 1	2	4,1000					8,200										
OTDL Nº 4	2	19,0000					38,000										
OTDL Nº 24	1	25,6000					25,600										
OTDL Nº 25	1	20,4700					20,470										
						210,670											
							210,670										
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
OTDL en desvíos provisionales:																	
OTDL 13.2	1	12,0000					12,000										
OTDL 13.3	1	14,0000					14,000										
OTDL 13.4	1	24,0000					24,000										
OTDL 13.5	1	14,0000					14,000										
OTDL 14.1	1	15,0000					15,000										
OTDL 14.2	1	23,0000					23,000										
						102,000											
							102,000										
							312,670										
							Total m:	312,670									
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.															
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Prolongación OTDL existentes:																	
OTDL Nº 14	1	16,1000					16,100										
OTDL Nº 15	1	18,1000					18,100										
						34,200											
							34,200										
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal										
OTDL nuevas:																	
OTDL Nº 11	1	35,0000					35,000										
OTDL Nº 12	1	33,0000					33,000										
						68,000											
							68,000										
							102,200										
							Total m:	102,200									
414.0090	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.															
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal										
Prolongación OTDL existentes:																	
OTDL Nº 2	1	11,1800					11,180										
OTDL Nº 3	1	9,3200					9,320										
OTDL Nº 5	1	8,5100					8,510										
OTDL Nº 5.1	1	20,9000					20,900										
OTDL Nº 15.1	1	15,0000					15,000										
OTDL Nº 15.2	1	15,0000					15,000										
OTDL Nº 15.3	1	15,0000					15,000										
OTDL Nº 15.4	1	15,0000					15,000										
OTDL Nº 15.5	1	15,0000					15,000										
OTDL Nº 24.1	1	15,0000					15,000										
OTDL Nº 24.2	1	15,0000					15,000										
OTDL Nº 24.3	1	15,0000					15,000										
OTDL Nº 24.4	1	15,0000					15,000										
OTDL Nº 24.5	1	15,0000					15,000										
						199,910											
							199,910										
							Total m:	199,910									
							Total m:	199,910									
Medición parcial nº 2 DRENAJE							Medición parcial nº 2 DRENAJE										
COD.	Ud	Descripción					Medición	COD.	Ud	Descripción					Medición		
Prolongación OTDL existentes:								ARQUETA DE ENTRADA O SALIDA A OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 600 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,12 x 1,12 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.									
OTDL Nº 16_E	1						1,000		N410.1051	Ud							
OTDL Nº 17_E	1						1,000										
OTDL Nº 18_S	1						1,000										
OTDL Nº 19_S	1						1,000										
OTDL Nº 24_S	1						1,000										
						5,000											
							5,000										
							Total ud:	5,000									
Prolongación OTDL existentes:								ARQUETA DE ENTRADA O SALIDA A OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,60 x 1,60 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.									
OTDL Nº 2_E-S	2						2,000										
OTDL Nº 3_E	1						1,000										
OTDL Nº 5_E	1						1,000										
OTDL Nº 5.1_E	1						1,000										
OTDL Nº 15.1	1						1,000										
OTDL Nº 15.2	1						1,000										
OTDL Nº 15.3	1						1,000										
OTDL Nº 15.4	1						1,000										
OTDL Nº 15.5	1						1,000										
OTDL Nº 24.1	1						1,000										
OTDL Nº 24.2	1						1,000										
OTDL Nº 24.3	1						1,000										
OTDL Nº 24.4	1						1,000										
OTDL Nº 24.5	1						1,000										
						15,000											
							15,000										
							Total ud:	15,000									
Prolongación OTDL existentes:								ARQUETA DE ENTRADA O SALIDA A OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,60 x 1,60 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.									
OTDL Nº 13	1						1,000										
OTDL Nº 17	1						1,000										
OTDL Nº 18	2						2,000										
OTDL Nº 19	2						2,000										
OTDL Nº 20	1						1,000										
OTDL Nº 21	1						1,000										
OTDL Nº 22	1						1,000										
OTDL Nº 23	1						1,000										
OTDL Nº 24	2						2,000										
OTDL Nº 25	1						1,000										
						13,000											
							13,000										
							Total ud:	13,000									
Prolongación OTDL existentes:								ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 600 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,12x1,12 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.									
OTDL Nº 13	1						1,000										
OTDL Nº 17	1						1,000										
OTDL Nº 18	2						2,000										
OTDL Nº 19	2						2,000										
OTDL Nº 20	1						1,000										
OTDL Nº 21	1						1,000										
OTDL Nº 22	1						1,000										
OTDL Nº 23	1						1,000										
OTDL Nº 24	2						2,000										
OTDL Nº 25	1						1,000										
						13,000											
							13,000										
							Total ud:	13,000									
Prolongación OTDL existentes:								ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 600 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,12x1,12 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.									
OTDL Nº 13	1						1,000										
OTDL Nº 17	1						1,000										
OTDL Nº 18	2						2,000										
OTDL Nº 19	2						2,000										
OTDL Nº 20	1						1,000										
OTDL Nº 21	1						1,000										
OTDL Nº 22	1						1,000										
OTDL Nº 23	1						1,000										
OTDL Nº 24	2						2,000										
OTDL Nº 25	1						1,000										
						13,000											
							13,000										
							Total ud:	13,000									
Prolongación OTDL existentes:								ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 600 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,12x1,12 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.									
OTDL Nº 13	1						1,000										
OTDL Nº 17	1						1,000										
OTDL Nº 18	2						2,000										
OTDL Nº 19	2						2,000										
OTDL Nº 20	1						1,000										
OTDL Nº 21	1						1,000										
OTDL Nº 22	1						1,000										
OTDL Nº 23	1						1,000										
OTDL Nº 24	2						2,000										

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)				MEDICIONES			
Medición parcial nº 2 DRENAJE							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
OTDL N° 15.1		1	1,000				
OTDL N° 15.2		1	1,000				
OTDL N° 15.3		1	1,000				
OTDL N° 15.4		1	1,000				
OTDL N° 15.5		1	1,000				
OTDL N° 24.1		1	1,000				
OTDL N° 24.2		1	1,000				
OTDL N° 24.3		1	1,000				
OTDL N° 24.4		1	1,000				
OTDL N° 24.5		1	1,000				
Paso de mediana		2	2,000				
			12,000				
			12,000				
			Total ud:				
			12,000				
N410.1054	Ud	ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,60x1,60 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ODTL N° 24	2			2,000	
						2,000	
						2,000	
		Total ud:				2,000	
N410.1055	Ud	ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DOS TUBOS DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 2,90x1,60 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ODTL N° 4	2			2,000	
						2,000	
						2,000	
		Total ud:				2,000	
N410.1056	Ud	ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1800 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 2,56x2,56 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ODTL N° 11	1			1,000	
		ODTL N° 12	1			1,000	
		ODTL N° 30	1			1,000	
		ODTL N° 31	1			1,000	
		ODTL N° 14	1			1,000	
		ODTL N° 15	1			1,000	
						6,000	
						6,000	
		Total ud:				6,000	
N415.1021	Ud	EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 1,00 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIlc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		OTDL N° 16_S	1			1,000	
		OTDL N° 17_S	1			1,000	
		OTDL N° 18_E	1			1,000	
						(Continúa...)	
TRES_CAMINOS_V05				Página 19			

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)				MEDICIONES				
Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
	Ud	EMBOCADURA PARA O.F. THA 1000 mm	(Continuación...)					
OTDL N° 19_E		1	1,000					
OTDL N° 24_E		1	1,000					
OTDL N° 25_E-S		2	2,000					
			7,000					
			7,000					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			OTDL desvíos provisionales:					
			OTDL N° 13.2	2			2,000	
			OTDL N° 13.3	2			2,000	
			OTDL N° 13.4	2			2,000	
			OTDL N° 13.5	2			2,000	
			OTDL N° 14.2	2			2,000	
							10,000	
							10,000	
							17,000	
			Total ud:				17,000	
N415.1022	Ud	EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 1,80 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIlc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		OTDL N° 11_E-S	2			2,000		
		OTDL N° 12_E-S	2			2,000		
		OTDL N° 14_E-S	2			2,000		
		OTDL N° 15_E-S	2			2,000		
		OTDL N° 28	2			2,000		
		OTDL N° 29	2			2,000		
		OTDL N° 30	2			2,000		
		OTDL N° 31	2			2,000		
		OTDL N° 32	2			2,000		
						18,000		
						18,000		
		Total ud:				18,000		
N415.1023	Ud	EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DOS TUBOS DE DIÁMETRO 1,00 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIlc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		OTDL N° 1_S	1			1,000		
		OTDL N° 4_E-S	2			2,000		
						3,000		
						3,000		
		Total ud:				3,000		
N415.1024	Ud	EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 0,60 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIlc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		OTDL N° 3_S	1			1,000		
		OTDL N° 2_S	1			1,000		
		OTDL N° 5_S	1			1,000		
		OTDL N° 5.1_S	1			1,000		
		OTDL N° 15.1_S	1			1,000		
		OTDL N° 15.2_S	1			1,000		
		OTDL N° 15.3_S	1			1,000		
		OTDL N° 15.4_S	1			1,000		
						(Continúa...)		
TRES_CAMINOS_V05				Página 20				

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES								
Medición parcial nº 2 DRENAJE							Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción					Medición	COD.	Ud	Descripción					Medición
	Ud	EMBOCADURA PARA O.F. THA 600 mm					(Continuación...)								
OTDL N° 15.5_S	1						1,000								
							9,000								
							9,000								
		Total ud:					9,000								
N678.0002	M	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.													
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pilotes al tresbolillo															
1 pilote cada 0.667 m2															
Prolongación OTDL existentes (incl. embocaduras):															
OTDL N° 16	10	35,0000	2,0000	1,5000	1.050,000										
OTDL N° 17	10	34,0000	2,0000	1,5000	1.020,000										
OTDL N° 18	10	44,0000	2,0000	1,5000	1.320,000										
OTDL N° 19	10	45,4000	2,0000	1,5000	1.362,000										
OTDL N° 1	10	14,1000	3,3000	1,5000	697,950										
OTDL N° 4	10	29,0000	3,3000	1,5000	1.435,500										
OTDL N° 24	10	35,6000	2,0000	1,5000	1.068,000										
OTDL N° 25	10	30,4700	2,0000	1,5000	914,100										
OTDL N° 14	10	26,1000	3,6000	1,5000	1.409,400										
OTDL N° 15	10	28,1000	3,6000	1,5000	1.517,400										
OTDL N° 2	10	21,1800	1,2000	1,5000	381,240										
OTDL N° 3	10	19,3200	1,2000	1,5000	347,760										
OTDL N° 5	10	18,5100	1,2000	1,5000	333,180										
OTDL N° 5.1	10	30,9000	1,2000	1,5000	556,200										
OTDL N° 15.1	10	25,0000	1,2000	1,5000	450,000										
OTDL N° 15.2	10	25,0000	1,2000	1,5000	450,000										
OTDL N° 15.3	10	25,0000	1,2000	1,5000	450,000										
OTDL N° 15.4	10	25,0000	1,2000	1,5000	450,000										
OTDL N° 15.5	10	25,0000	1,2000	1,5000	450,000										
OTDL N° 24.1	10	25,0000	1,2000	1,5000	450,000										
OTDL N° 24.2	10	25,0000	1,2000	1,5000	450,000										
OTDL N° 24.3	10	25,0000	1,2000	1,5000	450,000										
OTDL N° 24.4	10	25,0000	1,2000	1,5000	450,000										
OTDL N° 24.5	10	25,0000	1,2000	1,5000	450,000										
					17.912,730										
					17.912,730										
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal								
OTDL nuevas:															
OTDL N° 11	10	45,0000	3,6000	1,5000	2.430,000										
OTDL N° 12	10	43,0000	3,6000	1,5000	2.322,000										
					4.752,000										
					4.752,000										
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal								
OTDL en desvíos provisionales:															
OTDL 13.2	10	22,0000	2,0000	1,5000	660,000										
OTDL 13.3	10	24,0000	2,0000	1,5000	720,000										
OTDL 13.4	10	34,0000	2,0000	1,5000	1.020,000										
OTDL 13.5	10	24,0000	2,0000	1,5000	720,000										
OTDL 14.1	10	25,0000	2,0000	1,5000	750,000										
OTDL 14.2	10	33,0000	2,0000	1,5000	990,000										
					4.860,000										
					4.860,000										
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal								
Por redondeo:		0,2700				0,270									
						0,270									
						0,270									
						27.525,000									
						27.525,000									
						27.525,000									
2.2.2.- CONSTRUCCIÓN NUEVAS OTDL															
2.2.2.1.- OTDL N° 26															
P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)															
MEDICIONES															
Medición parcial nº 2 DRENAJE															
COD.	Ud	Descripción					Medición	COD.	Ud	Descripción					Medición
N321.0010	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, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.													
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco	1	19,4100	7,9000	0,4000	61,336										
Embocadura Entrada	1	48,3800		0,6000	29,028										
Embocadura Salida	1	54,7500		0,6000	32,850										
Zuncho Entrada	1	8,5400	1,0000	0,4000	3,416										
Zuncho Salida	1	9,3400	1,0000	0,4000	3,736										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										
					130,366										

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES			
Medición parcial nº 2 DRENAJE							Medición			
COD.	Ud	Descripción					Medición			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			
Marco										
	Alzados	3	17,4100	2,0000	0,3000	31,338				
Embocadura Entrada										
	Imposta	1	6,7600	0,3500	0,1800	0,426				
	Alzado Aleta 1	1	2,7000	0,3000	1,8000	1,458				
	Alzado Aleta 2	1	2,7000	0,3000	1,8000	1,458				
Embocadura Salida										
	Imposta	1	7,2600	0,3500	0,1800	0,457				
	Alzado Aleta 1	1	3,0000	0,3000	1,8000	1,620				
	Alzado Aleta 2	1	3,0000	0,3000	1,8000	1,620				
						38,377				
							38,377			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			
Marco										
	Losa Superior	1	17,4100	5,9000	0,3000	30,816				
Embocadura Entrada										
	Losa	1	17,5500		0,5000	8,775				
Embocadura Salida										
	Losa	1	21,5100		0,5000	10,755				
						50,346				
							50,346			
							88,723			
						Total m3	88,723			
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.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			
Cuantía Losas=95 Kg/m3										
Cuantía Muros=80 Kg/m3										
Marco										
	Losa Inferior	1	30,8200		95,0000	2.927,900				
	Alzados	1	31,3400		80,0000	2.507,200				
	Losa Superior	1	30,8200		95,0000	2.927,900				
Embocadura Entrada										
	Imposta	1	0,4300		80,0000	34,400				
	Cimentación Aleta 1	1	1,6900		95,0000	160,550				
	Cimentación Aleta 2	1	1,6900		95,0000	160,550				
	Alzado Aleta 1	1	1,4600		80,0000	116,800				
	Alzado Aleta 2	1	1,4600		80,0000	116,800				
	Losa	1	8,7800		95,0000	834,100				
	Zuncho	1	1,2800		95,0000	121,600				
Embocadura Salida										
	Imposta	1	0,4600		80,0000	36,800				
	Cimentación Aleta 1	1	1,8800		95,0000	178,600				
	Cimentación Aleta 2	1	1,8800		95,0000	178,600				
	Alzado Aleta 1	1	1,6200		80,0000	129,600				
	Alzado Aleta 2	1	1,6200		80,0000	129,600				
	Losa	1	10,7600		95,0000	1.022,200				
	Zuncho	1	1,4000		95,0000	133,000				
	15% Recortes, despuntes y solapes	0,15	11.716,2000			1.757,430				
						13.473,630				
							13.473,630			
						Total kg	13.473,630			
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.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			
Marco										
	Alzados	2	17,4100	2,6000		90,532				
		4	17,4100	2,3000		160,172				
		6	2,3000	0,3000		4,140				
		2	5,9000	0,3000		3,540				
	Losa Superior	2	17,4100	2,5000		87,050				
Embocadura Entrada										
	Imposta	2	6,7600		0,1800	2,434				
	Cimentación Aleta 1	2	2,7000		0,5000	2,700				
		2	1,2500		0,5000	1,250				
	Cimentación Aleta 2	2	2,7000		0,5000	2,700				
		2	1,2500		0,5000	1,250				
	Alzado Aleta 1	2	2,7000		1,8000	9,720				
		1	1,3000	0,3000		0,390				
	Alzado Aleta 2	2	2,7000		1,8000	9,720				
		1	1,3000	0,3000		0,390				
						(Continúa...)				
TRES_CAMINOS_V05							Página 23			

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 2 DRENAJE							Medición						
COD.	Ud	Descripción					Medición						
		M2	ENCOFRADO VISTO PLANO				(Continuación...)						
Losa y Zuncho													
		2	2,7000			0,5000	2,700						
		1	8,5400			0,8000	6,832						
		1	8,5400			0,3000	2,562						
		2	0,8000	0,5000			0,800						
Embocadura Salida													
	Imposta	2	7,2600			0,1800	2,614						
	Cimentación Aleta 1	2	3,0000			0,5000	3,000						
		2	1,2500			0,5000	1,250						
	Cimentación Aleta 2	2	3,0000			0,5000	3,000						
		2	1,2500			0,5000	1,250						
	Alzado Aleta 1	2	3,0000			1,8000	10,800						
		1	1,3000	0,3000			0,390						
	Alzado Aleta 2	1	3,0000			1,8000	5,400						
		1	1,3000	0,3000			0,390						
Losa y Zuncho													
		2	3,0000			0,5000	3,000						
		1	9,3400			0,8000	7,472						
		1	9,3400			0,3000	2,802						
		2	0,8000	0,5000			0,800						
							431,050						
							431,050						
						Total m2	431,050						
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
Embocadura Entrada													
	Aleta 1 (s=1,044 m2)	1	2,7000		1,0400	2,808							
	Aleta 2 (s=1,044 m2)	1	2,7000		1,0400	2,808							
Embocadura Salida													
	Aleta 1 (s=1,044 m2)	1	3,0000		1,0400	3,120							
	Aleta 2 (s=1,044 m2)	1	3,0000		1,0400	3,120							
							11,856						
							11,856						
						Total m3	11,856						
N290.0203	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
Embocadura Entrada													
	Aleta 1	1	2,7000	4,4000		11,880							
	Aleta 2	1	2,7000	4,4000		11,880							
Embocadura Salida													
	Aleta 1	1	3,0000	4,4000		13,200							
	Aleta 2	1	3,0000	4,4000		13,200							
							50,160						
							50,160						
						Total m2	50,160						
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.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
Embocadura Entrada													
	Aleta 1	1	2,7000			2,700							
	Aleta 2	1	2,7000			2,700							
Embocadura Salida													
	Aleta 1	1	3,0000			3,000							
	Aleta 2	1	3,0000			3,000							
							11,400						
							11,400						
						Total m	11,400						
TRES_CAMINOS_V05													
Página 24													

Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Entrada						
		Aleta 1	1	2,7000		4,8000	12,960	
		Aleta 2	1	2,7000		4,8000	12,960	
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	1	3,0000		4,8000	14,400	
		Aleta 2	1	3,0000		4,8000	14,400	
							54,720	
								54,720
							Total m2	54,720
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Marco	2	17,4100		2,6000	90,532	
		Embocadura Entrada						
		Aleta 1	1	2,7000		2,8000	7,560	
		Aleta 2	1	2,7000		2,8000	7,560	
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	1	3,0000		2,8000	8,400	
		Aleta 2	1	3,0000		2,8000	8,400	
							122,452	
								122,452
							Total m2	122,452
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Encofrado Losa Superior	2	17,4100	2,5000		87,050	
		Marco						
							87,050	
								87,050
							Total m3	87,050
N678.0002	M	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilotes al tresbolillo						
		1 pilote cada 0.667 m2						
		OTDL N° 26	10	27,4100	8,0000	1,5000	3,289,200	
		Embocadura Entrada						
		Aleta 1	10	2,7000	1,2500	1,5000	50,625	
		Aleta 2	10	2,7000	1,2500	1,5000	50,625	
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	10	3,0000	1,2500	1,5000	56,250	
		Aleta 2	10	3,0000	1,2500	1,5000	56,250	
		Por redondeo:		0,0500			0,050	
							3.503,000	
								3.503,000
							Total m	3.503,000

2.2.2.2.- OTDL N° 27

N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco		1	20,8000	7,9000	0,4000	65,728	
Embocadura Entrada		1	67,6600		0,6000	40,596	
Embocadura Salida		1	43,5300		0,6000	26,118	
Zuncho Entrada		1	10,8800	1,0000	0,4000	4,352	
Zuncho Salida		1	8,2100	1,0000	0,4000	3,284	

Medición parcial nº 2 DRENAJE						
COD.	Ud	Descripción				Medición
						140,078
						140,078
Total m3:						140,078
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Excavación - Vol.hormigón Marco	1	20,8000	7,9000	0,4000
			-1	18,8000	5,9000	0,4000
		Embocadura Entrada	1	67,6600		0,6000
			-1	35,0800		0,6000
		Embocadura Salida	1	43,5300		0,6000
			-1	17,8500		0,6000
		Zuncho Entrada	1	10,8800	1,0000	0,4000
			-1	10,8800	0,5000	0,4000
		Zuncho Salida	1	8,2100	1,0000	0,4000
			-1	8,2100	0,5000	0,4000
						60,134
						60,134
Total m3:						60,134
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Marco	1	18,8000	5,9000	0,1000
		Embocadura Entrada Losa	1	30,0000		0,1000
		Cimentación Aleta 1	1	3,6500	1,2500	0,1000
		Cimentación Aleta 2	1	3,6500	1,2500	0,1000
		Embocadura Salida Losa	1	14,1100		0,1000
		Cimentación Aleta 1	1	2,1900	1,2500	0,1000
		Cimentación Aleta 2	1	2,1900	1,2500	0,1000
						16,963
						16,963
Total m3:						16,963
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Marco				
		Losa Inferior	1	18,8000	5,9000	0,3000
		Embocadura Entrada				
		Cimentación Aleta 1	1	3,6500	1,2500	0,5000
		Cimentación Aleta 2	1	3,6500	1,2500	0,5000
		Zuncho	1	10,8800	0,3000	0,5000
		Embocadura Salida				
		Cimentación Aleta 1	1	2,1900	1,2500	0,5000
		Cimentación Aleta 2	1	2,1900	1,2500	0,5000
		Zuncho	1	8,2100	0,3000	0,5000
						43,440
						43,440
Total m3:						43,440

610.0070 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco						
Alzados	3	18,8000	2,0000	0,3000	33,840	
Embocadura Entrada						
Imposta	1	8,2500	0,3500	0,1800	0,520	
Alzado Aleta 1	1	3,6500	0,3000	1,8500	2,026	
Alzado Aleta 2	1	3,6500	0,3000	1,8500	2,026	
Embocadura Salida						
Imposta	1	6,9200	0,3500	0,1800	0,436	
Alzado Aleta 1	1	2,1900	0,3000	1,8500	1,215	
Alzado Aleta 2	1	2,1900	0,3000	1,8500	1,215	
					<u>41,278</u>	
						41,278

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES
Medición parcial nº 2 DRENAJE						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco						
Losa Superior	1	18,8000	5,9000	0,3000	33,276	
Embocadura Entrada						
Losa	1	30,0000		0,5000	15,000	
Embocadura Salida						
Losa	1	14,1100		0,5000	7,055	
					55,331	
						55,331
						96,609
						Total m3: 96,609
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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuantía Losas=95 Kg/m3						
Cuantía Muros=80 Kg/m3						
Marco						
Losa Inferior	1	33,2800		95,0000	3.161,600	
Alzados	1	33,8400		80,0000	2.707,200	
Losa Superior	1	33,2800		95,0000	3.161,600	
Embocadura Entrada						
Imposta	1	0,5200		80,0000	41,600	
Cimentación Aleta 1	1	2,2800		95,0000	216,600	
Cimentación Aleta 2	1	2,2800		95,0000	216,600	
Alzado Aleta 1	1	2,0300		80,0000	162,400	
Alzado Aleta 2	1	2,0300		80,0000	162,400	
Losa	1	15,0000		95,0000	1.425,000	
Zuncho	1	1,6300		95,0000	154,850	
Embocadura Salida						
Imposta	1	0,4400		80,0000	35,200	
Cimentación Aleta 1	1	1,3700		95,0000	130,150	
Cimentación Aleta 2	1	1,3700		95,0000	130,150	
Alzado Aleta 1	1	1,2200		80,0000	97,600	
Alzado Aleta 2	1	1,2200		80,0000	97,600	
Losa	1	7,0600		95,0000	670,700	
Zuncho	1	1,2300		95,0000	116,850	
15% Recortes, despuntes y solapes	0,15	12.688,1000			1.903,215	
					14.591,315	
						14.591,315
						Total kg: 14.591,315
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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marco						
Alzados	2	18,8000	2,6000		97,760	
	4	18,8000	2,3000		172,960	
	6	2,3000	0,3000		4,140	
	2	5,9000	0,3000		3,540	
Losa Superior	2	18,8000	2,5000		94,000	
Embocadura Entrada						
Imposta	2	8,2500		0,1800	2,970	
Cimentación Aleta 1	2	3,6500		0,5000	3,650	
	2	1,2500		0,5000	1,250	
Cimentación Aleta 2	2	3,6500		0,5000	3,650	
	2	1,2500		0,5000	1,250	
Alzado Aleta 1	2	3,6500		1,8500	13,505	
	1	1,4000	0,3000		0,420	
Alzado Aleta 2	2	3,6500		1,8500	13,505	
	1	1,4000	0,3000		0,420	
Losa y Zuncho	2	3,6500		0,5000	3,650	
	1	10,8800		0,8000	8,704	
	1	10,8800		0,3000	3,264	
	2	0,8000	0,5000		0,800	
Embocadura Salida						
Imposta	2	6,9200		0,1800	2,491	
Cimentación Aleta 1	2	2,1900		0,5000	2,190	
	2	1,2500		0,5000	1,250	
Cimentación Aleta 2	2	2,1900		0,5000	2,190	
	2	1,2500		0,5000	1,250	
Alzado Aleta 1	2	2,1900		1,8500	8,103	
	1	1,4000	0,3000		0,420	
Alzado Aleta 2	1	2,1900		1,8500	4,052	
	1	1,4000	0,3000		0,420	
Losa y Zuncho	2	2,1900		0,5000	2,190	
					(Continúa...)	
TRES_CAMINOS_V05						Página 27

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES
Medición parcial nº 2 DRENAJE						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
	M2	ENCOFRADO VISTO PLANO	(Continuación...)			
	1	8,2100		0,8000	6,568	
	1	8,2100		0,3000	2,463	
	2	0,8000	0,5000		0,800	
					463,825	
						463,825
						Total m2: 463,825
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Embocadura Entrada				Parcial
		Aleta 1 (s=1,0823 m2)	1	3,6500		1,0800
		Aleta 2 (s=1,0823 m2)	1	3,6500		1,0800
		Embocadura Salida				
		Aleta 1 (s=1,0823 m2)	1	2,1900		1,0800
		Aleta 2 (s=1,0823 m2)	1	2,1900		1,0800
						12,614
						12,614
						Total m3: 12,614
N290.0203	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO Ø90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Embocadura Entrada				Parcial
		Aleta 1	1	3,6500	4,6000	
		Aleta 2	1	3,6500	4,6000	
		Embocadura Salida				
		Aleta 1	1	2,1900	4,6000	
		Aleta 2	1	2,1900	4,6000	
						53,728
						53,728
						Total m2: 53,728
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.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Embocadura Entrada				Parcial
		Aleta 1	1	3,6500		3,650
		Aleta 2	1	3,6500		3,650
		Embocadura Salida				
		Aleta 1	1	2,1900		2,190
		Aleta 2	1	2,1900		2,190
						11,680
						11,680
						Total m: 11,680
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Embocadura Entrada				Parcial
		Aleta 1	1	3,6500		4,9100
		Aleta 2	1	3,6500		4,9100
		Embocadura Salida				
		Aleta 1	1	2,1900		4,9100
		Aleta 2	1	2,1900		4,9100
						57,350
						57,350
						Total m2: 57,350
TRES_CAMINOS_V05						Página 28

Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Marco	2	18,8000		2,6000	97,760	
		Embocadura Entrada						
		Aleta 1	1	3,6500		2,8500	10,403	
		Aleta 2	1	3,6500		2,8500	10,403	
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	1	2,1900		2,8500	6,242	
		Aleta 2	1	2,1900		2,8500	6,242	
							131,050	
								131,050
							Total m2	131,050
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Encofrado Losa Superior	2	18,8000	2,5000		94,000	
		Marco						
							94,000	
								94,000
							Total m3	94,000
N678.0002	M	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilotes al tresbolillo						
		1 pilote cada 0.667 m2						
		OTDL N° 27	10	28,8000	8,0000	1,5000	3.456,000	
		Embocadura Entrada						
		Aleta 1	10	3,6500	1,2500	1,5000	68,438	
		Aleta 2	10	3,6500	1,2500	1,5000	68,438	
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	10	2,1900	1,2500	1,5000	41,063	
		Aleta 2	10	2,1900	1,2500	1,5000	41,063	
		Por redondeo:		-0,0020			-0,002	
							3.675,000	
								3.675,000
							Total m	3.675,000

2.2.2.3.- OTDL N° 28

N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	18,6000	4,0300	1,6500	123,681	
		1	21,7800		1,2500	27,225	
		1	21,8400		0,4000	8,736	
		1	3,3000	1,0000	0,3000	0,990	
		1	3,3300	1,0000	0,3000	0,999	
		1	23,9600	1,5000		35,940	
						197,571	
							197,571

N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal

Medición parcial nº 2 DRENAJE						
COD.	Ud	Descripción			Medición	
Excavación - Vol.hormigón						
	Entrada	1	21,7800		1,2500	27,225
		-1	6,2600		1,2500	-7,825
	Salida	1	21,8400		0,4000	8,736
		-1	6,2100		0,4000	-2,484
	Entrada	1	3,3000	1,0000	0,3000	0,990
		-1	3,3000	0,3000	0,3000	-0,297
	Salida	1	3,3300	1,0000	0,3000	0,999
		-1	3,3300	0,3000	0,3000	-0,300
	Salida	1	23,9600	1,5000		35,940
						62,984
						62,984
Total m3						62,984

610.0010 M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería DN 180 mm	1	16,6000	2,2000	0,1000	3,652	
Embocadura Entrada						
Losa	1	4,3000		0,1000	0,430	
Cimentación Aleta 1	1	2,0000	1,3000	0,1000	0,260	
Cimentación Aleta 2	1	2,0000	1,3000	0,1000	0,260	
Embocadura Salida						
Losa	1	4,2600		0,1000	0,426	
Cimentación Aleta 1	1	1,9600	1,3000	0,1000	0,255	
Cimentación Aleta 2	1	1,9600	1,3000	0,1000	<u>0,255</u>	
					5,538	
						5,538
				Total m3		5,538

610.0020		M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Recubrimiento tubería DN 1800 mm	1	16,6000		2,0000	33,200	
					33,200	33,200
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Excavación - Vol.hormigón						
Tubería DN 1800 mm	1	18,6000	4,0300	1,6500	123,681	
	-1	16,6000	3,6000		-59,760	
					63,921	63,921
						97,121
Total m3:						97,121

610.0060 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Embacadura Entrada						
Cimentación Aleta 1	1	2,0000	1,3000	0,3000	0,780	
Cimentación Aleta 2	1	2,0000	1,3000	0,3000	0,780	
Zuncho	1	3,3000	0,3000	0,2000	0,198	
Embacadura Salida						
Cimentación Aleta 1	1	1,9600	1,3000	0,3000	0,764	
Cimentación Aleta 2	1	1,9600	1,3000	0,3000	0,764	
Zuncho	1	3,3300	0,3000	0,2000	<u>0,200</u>	
					3,486	
						3,486
				Total m3		3,486

610.0070 M3		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Embocadura Entrada						
Boquilla	1	2,0500	0,3000	2,8300	1,740	
deducir tubería DN 1800 mm	-1	0,8100	3,1400	0,3000	-0,763	
Imposta	1	2,0500	0,3500	0,1800	0,129	
Alzado Aleta 1	1	2,0000	0,3000	1,5300	0,918	
						(Continúa...)

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES
Medición parcial nº 2 DRENAJE						
COD.	Ud	Descripción				Medición
M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TA... (Continuación...)					
Alzado Aleta 2	1	2,0000	0,3000	1,5300	0,918	
Embocadura Salida						
Boquilla	1	2,2200	0,3000	2,8300	1,885	
deducir tubería DN 1800 mm	-1	0,8100	3,1400	0,3000	-0,763	
Imposta	1	2,2200	0,3500	0,1800	0,140	
Alzado Aleta 1	1	1,9600	0,3000	1,8500	1,088	
Alzado Aleta 2	1	1,9600	0,3000	1,8500	1,088	
					6,380	
						6,380
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Embocadura Entrada						
Losa	1	4,3000		0,3000	1,290	
Embocadura Salida						
Losa	1	4,2600		0,3000	1,278	
					2,568	
						2,568
						8,948
						Total m3:
						8,948
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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuantía Losas=95 Kg/m3						
Cuantía Muros=80 Kg/m3						
Embocadura Entrada						
Boquilla	1	1,7400		80,0000	139,200	
Imposta	1	0,1300		80,0000	10,400	
Cimentación Aleta 1	1	0,7800		95,0000	74,100	
Cimentación Aleta 2	1	0,7800		95,0000	74,100	
Alzado Aleta 1	1	0,9200		80,0000	73,600	
Alzado Aleta 2	1	0,9200		80,0000	73,600	
Losa	1	1,2900		95,0000	122,550	
Zuncho	1	0,2000		95,0000	19,000	
Embocadura Salida						
Boquilla	1	1,8800		80,0000	150,400	
Imposta	1	0,1400		80,0000	11,200	
Cimentación Aleta 1	1	0,7600		95,0000	72,200	
Cimentación Aleta 2	1	0,7600		95,0000	72,200	
Alzado Aleta 1	1	1,0900		80,0000	87,200	
Alzado Aleta 2	1	1,0900		80,0000	87,200	
Losa	1	1,2800		95,0000	121,600	
Zuncho	1	0,2000		95,0000	19,000	
15% Recortes, despuntes y solapes	0,15	1.207,5600			181,134	
					1.388,684	
						1.388,684
						Total kg:
						1.388,684
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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Recubrimiento tubería DN 1800 mm	2	16,6000		2,3000	76,360	
Embocadura Entrada						
Boquilla	2	2,0500		2,8300	11,603	
	2	0,3000		2,8300	1,698	
deducir tubería DN 1500 mm	-2	0,8100	3,1400		-5,087	
Imposta	2	2,0500		0,1800	0,738	
Cimentación Aleta 1	2	1,3000		0,3000	0,780	
	2	2,0000		0,3000	1,200	
Cimentación Aleta 2	2	1,3000		0,3000	0,780	
	2	2,0000		0,3000	1,200	
Alzado Aleta 1	2	2,0000		1,5300	6,120	
	1	0,8800	0,3000		0,264	
Alzado Aleta 2	2	2,0000		1,5300	6,120	
	1	0,8800	0,3000		0,264	
Losa y Zuncho	2	2,0000		0,3000	1,200	
	1	3,3000		0,5000	1,650	
	1	3,3000		0,2000	0,660	
	2	0,5000		0,3000	0,300	
Embocadura Salida						
						(Continúa...)
TRES_CAMINOS_V05						Página 31

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES
Medición parcial nº 2 DRENAJE						
COD.	Ud	Descripción				Medición
M2	ENCOFRADO VISTO PLANO (Continuación...)					
Boquilla	2	2,2200		2,8300	12,565	
	2	2,8300	0,3000		1,698	
deducir tubería DN 1800 mm	-2	0,8100	3,1400	0,3000	-1,526	
Imposta	2	2,2200		0,1800	0,799	
Cimentación Aleta 1	2	1,9600		0,3000	1,176	
	2	1,3000		0,3000	0,780	
Cimentación Aleta 2	2	1,9600		0,3000	1,176	
	2	1,3000		0,3000	0,780	
Alzado Aleta 1	2	1,9600		1,8500	7,252	
	1	1,4000	0,3000		0,420	
Alzado Aleta 2	2	1,9600		1,8500	7,252	
	1	1,4000	0,3000		0,420	
Losa y Zuncho	2	1,9600		0,3000	1,176	
	1	3,3300		0,5000	1,665	
	1	3,3300		0,3000	0,999	
	2	0,5000	0,3000		0,300	
					142,782	
						142,782
						Total m2:
						142,782
658.0010	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE S DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Encauzamiento Entrada ODT		1	23,9600		0,5000	11,980
						11,980
						11,980
						Total m3:
						11,980
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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
tubería DN 1800 mm		1	16,6000			16,600
						16,600
						16,600
						Total m:
						16,600
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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura Entrada						
Aleta 1	1	2,0000				2,000
Aleta 2	1	2,0000				2,000
Embocadura Salida						
Aleta 1	1	1,9600				1,960
Aleta 2	1	1,9600				1,960
						7,920
						7,920
						Total m:
						7,920
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura Entrada						
Aleta 1 (s=0,9975 m2)	1	2,0000		1,0000		2,000
Aleta 2 (s=0,9975 m2)	1	2,0000		1,0000		2,000
Embocadura Salida						
Aleta 1 (s=1,2673 m2)	1	1,9600		1,2700		2,489
Aleta 2 (s=1,2673 m2)	1	1,9600		1,2700		2,489
						8,978
						8,978
						Total m3:
						8,978
TRES_CAMINOS_V05						Página 32

Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N290.0203	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO Ø90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Entrada						
		Aleta 1	1	2,0000	4,4000		8,800	
		Aleta 2	1	2,0000	4,4000		8,800	
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	1	1,9600	5,0000		9,800	
		Aleta 2	1	1,9600	5,0000		9,800	
							37,200	
								37,200
							Total m2	37,200
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Entrada						
		Aleta 1	1	2,0000		4,4000	8,800	
		Aleta 2	1	2,0000		4,4000	8,800	
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	1	1,9600		5,1100	10,016	
		Aleta 2	1	1,9600		5,1100	10,016	
							37,632	
								37,632
							Total m2	37,632
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Entrada						
		Aleta 1	1	2,0000		2,1800	4,360	
		Aleta 2	1	2,0000		2,1800	4,360	
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	1	1,9600		2,5000	4,900	
		Aleta 2	1	1,9600		2,5000	4,900	
							18,520	
								18,520
							Total m2	18,520
N678.0002	M	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilotes al tresbolillo						
		1 pilote cada 0.667 m2						
		OTDL N° 28	10	26,6000	3,6000	1,5000	1.436,400	
		Embocadura Entrada						
		Aleta 1	10	2,0000	1,3000	1,5000	39,000	
		Aleta 2	10	2,0000	1,3000	1,5000	39,000	
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	10	1,9600	1,3000	1,5000	38,220	
		Aleta 2	10	1,9600	1,3000	1,5000	38,220	
		Por redondeo:		0,1600			0,160	
							1.591,000	
								1.591,000
							Total m	1.591,000
2.2.2.4.- OTDL N° 29								
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.						

Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería D=1800 mm	1	13,0300	4,5300	2,6500	156,419	
		Arqueta Entrada	1	5,3300	5,3300	2,6500	75,284	
		Arqueta Salida	1	3,6300	3,6300	2,6500	34,919	
		Encauzamiento Salida	1	13,5000	6,5000	2,6500	232,538	
							499,160	
								499,160
							Total m3	499,160
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación - Vol.hormigón						
		Arqueta Entrada	1	5,3300	5,3300	2,6500	75,284	
			-1	3,0000	3,0000	2,6500	-23,850	
		Arqueta Salida	1	3,6300	3,6300	2,6500	34,919	
			-1	3,0000	2,2700	2,6500	-18,047	
							68,306	
								68,306
							Total m3	68,306
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería DN 1800 mm	1	11,0300	2,2000	0,1000	2,427	
		Arqueta Entrada	1	3,0000	3,0000	0,1000	0,900	
		Arqueta Salida	1	3,0000	2,2700	0,1000	0,681	
							4,008	
								4,008
							Total m3	4,008
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Recubrimiento tubería DN 1800 mm	1	11,0300		2,0000	22,060	
							22,060	
								22,060
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación - Vol.hormigón						
		Tubería D=1800 mm	1	13,0300	4,5300	2,6500	156,419	
			-1	11,0300	4,5400		-50,076	
							106,343	
								106,343
								128,403
							Total m3	128,403
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Entrada						
		Losa	1	3,0000	0,3000	3,0000	2,700	
		Arqueta Salida						
		Losa	1	3,0000	0,3000	2,2700	2,043	
							4,743	
								4,743
							Total m3	4,743
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Entrada						

(Continúa...)

Medición parcial nº 2 DRENAJE							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TA...				(Continuación...)	
	Alzados	2	2,4000	0,3000	2,2000	3,168	
		2	3,0000	0,3000	2,2000	3,960	
	deducir cunetas ((b x h)/2)	-2	1,0000	0,5000	0,3000	-0,300	
	deducir tubo DN 1800 (pi x r2)	-1	0,8100	3,1400	0,3000	-0,763	
	Imposta	2	3,0000	0,3500	0,1800	0,378	
	Arqueta Salida						
	Alzados	1	2,4000	0,3000	2,6100	1,879	
		2	2,2700	0,3000	2,4500	3,337	
	deducir cunetas ((b x h)/2)	-2	1,0000	0,5000	0,3000	-0,300	
	deducir tubo DN 1800 (pi x r2)	-1	0,8100	3,1400	0,3000	-0,763	
	Imposta	1	3,0000	0,3500	0,1800	0,189	
						10,785	
						10,785	
					Total m3	10,785	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Recubrimiento tubería DN 1800 mm	2	11,0300		2,3000	50,738	
	Arqueta Entrada						
	Losa	4	3,0000		0,3000	3,600	
	Alzados	4	2,4000		2,2000	21,120	
		4	3,0000		2,2000	26,400	
	deducir cunetas ((b x h)/2)	-4	2,0000	0,5000	0,5000	-2,000	
	deducir tubo DN 1800 (pi x r2)	-2	0,8100	3,1400		-5,087	
	Imposta	4	3,0000		0,1800	2,160	
	Arqueta Salida						
	Losa	2	3,0000		0,3000	1,800	
		2	2,2700		0,3000	1,362	
	Alzados	2	2,4000		2,6100	12,528	
		4	2,2700		2,4500	22,246	
	deducir cunetas ((b x h)/2)	-4	2,0000	0,5000	0,5000	-2,000	
	deducir tubo DN 1800 (pi x r2)	-2	0,8100	3,1400		-5,087	
	Imposta	2	3,0000		0,1800	1,080	
						128,860	
							128,860
					Total m2		128,860
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cuantía Losas=95 Kg/m3						
	Cuantía Muros=80 Kg/m3						
	Arqueta Entrada						
	Losa	1	2,7000		95,0000	256,500	
	Alzados	1	3,1700		80,0000	253,600	
		1	3,9600		80,0000	316,800	
	Imposta	1	0,3800		80,0000	30,400	
	Arqueta Salida						
	Losa	1	2,0400		95,0000	193,800	
	Alzados	1	1,8800		80,0000	150,400	
		1	3,3400		80,0000	267,200	
	Imposta	1	0,1900		80,0000	15,200	
	15% Recortes, despuntes y solapes	0,15	1.483,9000			222,585	
						1.706,485	
							1.706,485
					Total kg		1.706,485
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Arqueta Entrada (c/0,30 m)	7				7,000	
						7,000	
							7,000

Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total ud:			7,000		
658.0010	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Encauzamiento Salida			1	13,5000	4,0000	0,5000	27,000	
						27,000		
								27,000
			Total m3:					27,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería DN 1800 mm			1	11,0300			11,030	
						11,030		
								11,030
			Total m:					11,030
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Entrada								
Alzados			4	3,0000		2,5000	30,000	
Arqueta Salida								
Alzados			2	2,2700		2,7500	12,485	
			1	3,0000		2,9100	8,730	
						51,215		
								51,215
			Total m2:					51,215
N410.1361	M2	REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Entrada			1	2,5000	2,5000		6,250	
						6,250		
								6,250
			Total m2:					6,250
N678.0002	M	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pilotes al tresbolillo								
1 pilote cada 0.667 m2								
OTDL N° 29			10	21,0300	3,6000	1,5000	1.135,620	
Por redondeo:				0,3800			0,380	
						1.136,000		
								1.136,000
			Total m:					1.136,000
2.2.2.5.- OTDL N° 30								
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería D=1800 mm								
Tramo 1-2			1	14,1600	4,4800	1,8400	116,724	
Tramo 3-4			1	17,4100	4,4800	1,8400	143,514	
Arqueta Entrada			1	5,0800	5,0800	1,8400	47,484	
Arqueta Intermedia			1	3,9200	5,0800	1,8400	36,641	
Embocadura Salida			1	25,6200		0,4000	10,248	
Zuncho Salida			1	4,0000	0,6000	0,3000	0,720	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
			355,331					
			355,331					
Total m3			355,331					
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Excavación - Vol.hormigón								
Arqueta Entrada		1	5,0800	5,0800	1,8400	47,484		
		-1	3,3000	3,3000	1,8400	-20,038		
Arqueta Intermedia		1	3,9200	5,0800	1,8400	36,641		
		-1	2,0000	3,3000	1,8400	-12,144		
Embocadura Salida		1	25,6200		0,4000	10,248		
		-1	8,1600		0,4000	-3,264		
						58,927		
						58,927		
Total m3						58,927		
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Tubería D=1800 mm								
Tramo 1-2		1	12,1600	2,5600	0,1000	3,113		
Tramo 3-4		1	17,4100	2,5600	0,1000	4,457		
Arqueta Entrada		1	3,3000	3,3000	0,1000	1,089		
Arqueta Intermedia		1	3,3000	2,0000	0,1000	0,660		
Embocadura Salida								
Losa		1	5,4900		0,1000	0,549		
Cimentación Aleta 1		1	1,9800	1,6500	0,1000	0,327		
Cimentación Aleta 2		1	1,9800	1,6500	0,1000	0,327		
						10,522		
						10,522		
Total m3						10,522		
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Recubrimiento tubería DN 1800 mm								
Tubería D=1800 mm								
Tramo 1-2		1	12,1600	2,4400		29,670		
Tramo 3-4		1	17,4100	2,4400		42,480		
						72,150		
						72,150		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Excavación - Vol.hormigón								
Tubería D=1800 mm								
Tramo 1-2		1	14,1600	4,4800	1,8400	116,724		
		-1	12,1600	4,6800		-56,909		
Tramo 3-4		1	17,4100	4,4800	1,8400	143,514		
		-1	15,4100	4,6800		-72,119		
						131,210		
						131,210		
						203,360		
Total m3						203,360		
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Arqueta Entrada								
Losa		1	3,3000	3,3000	0,3000	3,267		
Arqueta Intermedia								
Losa		1	3,3000	2,0000	0,3000	1,980		
Embocadura Salida								
Cimentación Aleta 1		1	1,9800	1,6500	0,3000	0,980		
Cimentación Aleta 2		1	1,9800	1,6500	0,3000	0,980		
						(Continúa...)		
TRES_CAMINOS_V05							Página 37	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ... (Continuación...)								
Zuncho		1	4,0000	0,3000	0,2000	0,240		
						7,447		
						7,447		
Total m3						7,447		
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Arqueta Entrada								
Alzados		2	3,3000	0,3000	2,5600	5,069		
		2	2,7000	0,3000	2,5600	4,147		
deducir cunetas ((b x h)/2)		-2	1,0000	0,5000	0,3000	-0,300		
deducir tubo DN 1800 (pi x r2)		-1	1,1700	3,1400	0,3000	-1,102		
Imposta		2	3,3000	0,3500	0,1800	0,416		
Arqueta Intermedia								
Alzados		2	3,3000	0,3000	4,0300	7,979		
		2	1,4000	0,3000	4,0300	3,385		
deducir cunetas ((b x h)/2)		-2	1,0000	0,5000	0,3000	-0,300		
deducir tubo DN 1800 (pi x r2)		-2	1,1700	3,1400	0,3000	-2,204		
Imposta		2	3,3000	0,3500	0,1800	0,416		
Embocadura Salida								
Boquilla		1	3,1100	0,3000	4,5500	4,245		
deducir tubería DN 1800 mm		-1	1,1700	3,1400	0,3000	-1,102		
Imposta		1	3,1100	0,3500	0,1800	0,196		
Alzado Aleta 1		1	1,9800	0,3000	3,4400	2,043		
Alzado Aleta 2		1	1,9800	0,3000	3,4400	2,043		
						24,931		
						24,931		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Embocadura Salida								
Losa		1	5,4900		0,3000	1,647		
						1,647		
						1,647		
						26,578		
Total m3						26,578		
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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cuantía Losas=95 Kg/m3								
Cuantía Muros=80 Kg/m3								
Arqueta Entrada								
Losa		1	3,2700		95,0000	310,650		
Alzados		1	5,0700		80,0000	405,600		
		1	4,1500		80,0000	332,000		
Imposta		1	0,4200		80,0000	33,600		
Arqueta Intermedia								
Losa		1	1,9800		95,0000	188,100		
Alzados		1	7,9800		80,0000	638,400		
		1	3,3900		80,0000	271,200		
Imposta		1	0,4200		80,0000	33,600		
Embocadura Salida								
Boquilla		1	4,2500		80,0000	340,000		
Imposta		1	0,2000		80,0000	16,000		
Cimentación Aleta 1		1	0,9800		95,0000	93,100		
Cimentación Aleta 2		1	0,9800		95,0000	93,100		
Alzado Aleta 1		1	2,0400		80,0000	163,200		
Alzado Aleta 2		1	2,0400		80,0000	163,200		
Losa		1	1,6500		95,0000	156,750		
Zuncho		1	0,2400		95,0000	22,800		
15% Recortes, despuntes y solapes		0,15	3.261,3100			489,197		
						3.750,497		
						3.750,497		
Total kg						3.750,497		
TRES_CAMINOS_V05							Página 38	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería D=1800 mm						
		Tramo 1-2	2	12,1600			64,691	
		Tramo 3-4	2	17,4100			92,621	
		Arqueta Entrada						
		Losa	4	3,3000		0,3000	3,960	
		Alzados	4	3,3000		2,5600	33,792	
			4	2,7000		2,5600	27,648	
		deducir cunetas ((b x h)/2)	-4	1,0000	0,5000	0,3000	-0,600	
		deducir tubo DN 1800 (pi x r2)	-2	1,1700	3,1400	0,3000	-2,204	
		Imposta	4	3,3000		0,1800	2,376	
		Arqueta Intermedia						
		Losa	2	3,3000		0,3000	1,980	
			2	2,0000		0,3000	1,200	
		Alzados	4	3,3000		4,0300	53,196	
			4	1,4000		4,0300	22,568	
		deducir cunetas ((b x h)/2)	-4	1,0000	0,5000		-2,000	
		deducir tubo DN 1800 (pi x r2)	-4	1,1700	3,1400		-14,695	
		Imposta	4	3,3000		0,1800	2,376	
		Embocadura Salida						
		Boquilla	2	3,1100		4,5500	28,301	
			2	0,3000		4,5500	2,730	
		deducir tubería DN 1800 mm	-2	1,1700	3,1400		-7,348	
		Imposta	2	3,1100		0,1800	1,120	
		Cimentación Aleta 1	2	1,9800		0,3000	1,188	
			2	1,6500		0,3000	0,990	
		Cimentación Aleta 2	2	1,9800		0,3000	1,188	
			2	1,6500		0,3000	0,990	
		Alzado Aleta 1	2	1,9800		3,4400	13,622	
			1	2,9700	0,3000		0,891	
		Alzado Aleta 2	2	1,9800		3,4400	13,622	
			1	2,9700	0,3000		0,891	
		Losa y Zuncho	2	1,9800		0,3000	1,188	
			1	4,0000		0,5000	2,000	
			1	4,0000		0,2000	0,800	
			2	0,3000		0,5000	0,300	
							349,382	
								349,382
							Total m2	349,382
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Entrada (c/0,30 m)	8				8,000	
		Arqueta Intermedia (c/0,30 m)	13				13,000	
								21,000
								21,000
							Total ud	21,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería DN 1800 mm						
		Tramo 1-2	1	12,1600			12,160	
		Tramo 3-4	1	15,4100			15,410	
								27,570
								27,570
							Total m	27,570
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Salida						
							(Continúa...)	
TRES_CAMINOS_V05			Página 39					

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
	M	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 150 mm	(Continuación...)					
		Aleta 1	1	1,9800			1,980	
		Aleta 2	1	1,9800			1,980	
								3,960
								3,960
							Total m	3,960
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Salida						
		Aleta 1 (s=2,5626 m2)	1	1,9800		2,5600	5,069	
		Aleta 2 (S=2,5626 m2)	1	1,9800		2,5600	5,069	
								10,138
								10,138
							Total m3	10,138
N290.0203	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	1	1,9800	5,6000		11,088	
		Aleta 2	1	1,9800	5,6000		11,088	
								22,176
								22,176
							Total m2	22,176
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Salida						
		Aleta 1 (L=8,4428 m)	1	1,9800		8,4400	16,711	
		Aleta 2 (L=8,4428 m)	1	1,9800		8,4400	16,711	
								33,422
								33,422
							Total m2	33,422
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Entrada	4	3,3000		2,8600	37,752	
		Arqueta intermedia	2	3,3000		4,3300	28,578	
			2	2,0000		4,3300	17,320	
		Embocadura Salida						
		Boquilla	1	3,1100		4,5500	14,151	
		Aleta 1	1	4,4200		1,9800	8,752	
		Aleta 2	1	4,4200		1,9800	8,752	
								115,305
								115,305
							Total m2	115,305
N410.1361	M2	REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Entrada	1	2,8000	2,8000		7,840	
		Arqueta Intermedia	1	2,8000	1,5000		4,200	
								12,040
								12,040
							Total m2	12,040
TRES_CAMINOS_V05			Página 40					

Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N678.0002	M	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilotes al tresbolillo						
		1 pilote cada 0.667 m2						
		OTDL N° 30	10	42,5700	3,6000	1,5000	2.298,780	
		Aleta 1	10	1,9800	1,6500	1,5000	49,005	
		Aleta 2	10	1,9800	1,6500	1,5000	49,005	
		Por redondeo:		0,2100			0,210	
							2.397,000	
								2.397,000
							Total m:	2.397,000

2.2.2.6.- OTDL N° 31

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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 A CUALQUIER DISTANCIA.						
	Tubería D=1800 mm	1	37,0000	3,9700	2,2500	330,503	
	Arqueta Entrada	1	4,7300	4,7300	2,2500	50,339	
	Arqueta intermedia	1	4,7300	4,7300	2,2500	50,339	
	Embocadura Salida	1	13,3600		0,4000	5,344	
	Zuncho Salida	1	2,0400	0,3000	0,6000	0,367	
	Encauzamiento Salida	1	6,2000	2,6000	0,5000	8,060	
						444,952	
						444,952	
						Total m3	444,952

N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>							
Excavación -							
Vol.hormigón							
Arqueta Entrada	1	4,7300	4,7300	2,2500	50,339		
	-1	2,6000	2,6000	2,2500	-15,210		
Arqueta intermedia	1	4,7300	4,7300	2,2500	50,339		
	-1	2,6000	2,6000	2,2500	-15,210		
Embocadura Salida	1	13,3600		0,4000	5,344		
	-1	1,9000		0,4000	-0,760		
						<hr/>	
						74,842	
							74,842
<hr/>							
					Total m3		74,842

610.0010 M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería D=1800 mm	1	35,0000	1,8400	0,1000	6,440	
Arqueta Entrada	1	2,6000	2,6000	0,1000	0,676	
Arqueta intermedia	1	2,6000	2,6000	0,1000	0,676	
Embocadura Salida						
Losa	1	0,9600		0,1000	0,096	
Cimentación Aleta 1	1	0,5000	1,1000	0,1000	0,055	
Cimentación Aleta 2	1	0,5000	1,1000	0,1000	0,055	
					<u>7,998</u>	
						7,998
					Total m3:	7,998

610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Recubrimiento tubería DN							
1800 mm							
	Tubería D=1800 mm	1	35,0000		1,5800	55,300	

Medición parcial nº 2 DRENAJE						Medición
COD.	Ud	Descripción				
					55,300	
						55,300
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Excavación -						
Vol.hormigón						
Tubería D=1800 mm	1	37,0000	3,9700	2,2500		330,503
	-1	35,0000	3,2100			-112,350
						218,153
						218,153
						273,453
					Total m3	273,453

610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta Entrada							
Losa	1	2,6000		2,6000		0,3000	2,028
Arqueta intermedia							
Losa	1	2,6000		2,6000		0,3000	2,028
Embocadura Salida							
Cimentación Aleta 1	1	0,5000		1,1000		0,3000	0,165
Cimentación Aleta 2	1	0,5000		1,1000		0,3000	0,165
Zuncho	1	2,0400		0,3000		0,2000	0,122
							4,508
							4,508
						Total m3	4,508

610.0070 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Entrada							
Alzados	2	2,6000	0,3000	2,4700	3,853		
	2	1,9000	0,3000	2,4700	2,816		
deducir cunetas ((b x h)/2)	-2	1,0000	0,5000	0,3000	-0,300		
deducir tubo DN 1200 (pi x r2)	-1	0,5200	3,1400	0,3000	-0,490		
Imposta	2	2,6000	0,3500	0,1800	0,328		
Arqueta intermedia							
Alzados	2	2,6000	0,3000	2,4700	3,853		
	2	1,9000	0,3000	2,4700	2,816		
deducir cunetas ((b x h)/2)	-2	1,0000	0,5000	0,3000	-0,300		
deducir tubo DN 1200 (pi x r2)	-1	0,5200	3,1400	0,3000	-0,490		
Imposta	2	2,6000	0,3500	0,1800	0,328		
EmboCADura Salida							
Boquilla	1	2,2600	0,3000	2,1400	1,451		
deducir tubería DN 1800 mm	-1	0,5200	3,1400	0,3000	-0,490		
Imposta	1	2,2600	0,3500	0,1800	0,142		
Alzado Aleta 1	1	0,5000	0,3000	1,2500	0,188		
Alzado Aleta 2	1	0,5000	0,3000	1,2500	0,188		
						<u>13,893</u>	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Embocadura Salida Losa	1	0,9600		0,3000	0,288 0,288	0,288
						14,181
				Total m3		14,181

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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
		Cuántia Losas=95 Kg/m3					
		Cuántia Muros=80 Kg/m3					
		Arqueta Entrada					

(Continúa...)

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES		
Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	(Continuación...)					
Losa	1	2,0300	95,0000	192,850				
Alzados	1	3,8500	80,0000	308,000				
	1	2,8200	80,0000	225,600				
Imposta	1	0,3300	80,0000	26,400				
Arqueta intermedia								
Losa	1	2,0300	95,0000	192,850				
Alzados	1	3,8500	80,0000	308,000				
	1	2,8200	80,0000	225,600				
Imposta	1	0,3300	80,0000	26,400				
Embocadura Salida								
Boquilla	1	1,4500	80,0000	116,000				
Imposta	1	0,1400	80,0000	11,200				
Cimentación Aleta 1	1	0,1700	95,0000	16,150				
Cimentación Aleta 2	1	0,1700	95,0000	16,150				
Alzado Aleta 1	1	0,1900	80,0000	15,200				
Alzado Aleta 2	1	0,1900	80,0000	15,200				
Losa	1	0,2900	95,0000	27,550				
Zuncho	1	0,1200	95,0000	11,400				
15% Recortes, despuntes y solapes	0,15	981,7000		147,255				
				1.881,805				
				1.881,805				
		Total kg		1.881,805				
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería DN 1800 mm	2	35,0000		1,9500	136,500	
		Arqueta Entrada						
		Losa	4	2,6000		0,3000	3,120	
		Alzados	4	2,6000		2,4700	25,688	
			4	1,9000		2,4700	18,772	
		deducir cunetas ((b x h)/2)	-4	1,0000	0,5000		-2,000	
		deducir tubo DN 1800 (pi x r2)	-2	0,5200	3,1400		-3,266	
		Imposta	4	2,6000		0,1800	1,872	
		Arqueta intermedia						
		Losa	4	2,6000		0,3000	3,120	
		Alzados	4	2,6000		2,4700	25,688	
			4	1,9000		2,4700	18,772	
		deducir cunetas ((b x h)/2)	-4	1,0000	0,5000		-2,000	
		deducir tubo DN 1800 (pi x r2)	-2	0,5200	3,1400		-3,266	
		Imposta	4	2,6000		0,1800	1,872	
		Embocadura Salida						
		Boquilla	2	2,2600		2,1400	9,673	
			2	2,1400	0,3000		1,284	
		deducir tubería DN 1800 mm	-2	0,5200	3,1400	0,3000	-0,980	
		Imposta	2	2,2600		0,1800	0,814	
		Cimentación Aleta 1	2	1,1000		0,3000	0,660	
			2	0,5000		0,3000	0,300	
		Cimentación Aleta 2	2	1,1000		0,3000	0,660	
			2	0,5000		0,3000	0,300	
		Alzado Aleta 1	2	1,2500		0,3000	0,750	
			1	0,9800		0,3000	0,294	
		Alzado Aleta 2	2	1,2500		0,3000	0,750	
			1	0,9800		0,3000	0,294	
		Losa y Zuncho	2	0,5000		0,3000	0,300	
			1	2,0400		0,5000	1,020	
			1	2,0400		0,3000	0,612	
			2	0,5000		0,3000	0,300	
							241,903	
								241,903
		Total m2						241,903
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Entrada (c/0,30 m)	8				8,000	
		Arqueta intermedia (c/0,30 m)	8				8,000	
							16,000	
								16,000
		Total ud						16,000
TRES_CAMINOS_V05						Página 43		

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES		
Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
658.0010	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE S DRENANTE S, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Encauzamiento Salida	1	6,2000	2,6000	0,5000	8,060	
							8,060	
								8,060
		Total m3						8,060
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería DN 1800 mm	1	35,0000			35,000	
							35,000	
								35,000
		Total m						35,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	1	0,5000			0,500	
		Aleta 2	1	0,5000			0,500	
							1,000	
								1,000
		Total m						1,000
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Salida						
		Aleta 1 (s=0,6589 m2)	1	0,5000		0,6600	0,330	
		Aleta 2 (s=0,6589 m2)	1	0,5000		0,6600	0,330	
							0,660	
								0,660
		Total m3						0,660
N290.0203	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	1	0,5000	3,8000		1,900	
		Aleta 2	1	0,5000	3,8000		1,900	
							3,800	
								3,800
		Total m2						3,800
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Salida						
		Aleta 1 (L=3,5836 m)	1	0,5000		3,5800	1,790	
		Aleta 2 (L=3,5836 m)	1	0,5000		3,5800	1,790	
							3,580	
								3,580
TRES_CAMINOS_V05						Página 44		

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES								
Medición parcial nº 2 DRENAJE							Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción					Medición	COD.	Ud	Descripción					Medición
Total m2:							3,580	Total m3:							97,361
690.0070 M2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.								610.0010 M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Arqueta Entrada	4	2,7700			28,808			Tubería D=1800 mm	1	18,0000	2,2000	0,1000	3,960	
	Arqueta intermedia	3	2,6000			21,060			Arqueta Entrada	1	3,1000	3,1000	0,1000	0,961	
		1	2,6000			7,800			Embocadura Salida						
	Embocadura Salida								Losa	1	2,5100		0,1000	0,251	
	Boquilla	1	2,2600	2,1400		4,836			Cimentación Aleta 1	1	1,1800	1,3000	0,1000	0,153	
	Aleta 1	1	1,9500		0,5000	0,975			Cimentación Aleta 2	1	1,1800	1,3000	0,1000	0,153	
	Aleta 2	1	1,9500		0,5000	0,975								5,478	
						64,454								5,478	
Total m2:							64,454	Total m3:							5,478
N410.1361 M2 REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA.								610.0020 M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Arqueta Entrada	1	2,1000			4,410			Recubrimiento tubería DN 1800 mm						
	Arqueta intermedia	1	2,1000			4,410			Tubería D=1800 mm	1	18,0000		2,0000	36,000	
						8,820								36,000	
Total m2:							8,820	Total m3:							36,000
N678.0002 M PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.								610.0060 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Pilotes al tresbolillo								Excavación - Vol.hormigón						
	1 pilote cada 0.667 m2								Tubería D=1800 mm	1	20,0000	4,6500	2,9000	269,700	
	OTDL Nº 31	10	45,0000	3,6000	1,5000	2.430,000				-1	18,0000	4,5400		-81,720	
	Aleta 1	10	0,5000	1,1000	1,5000	8,250								187,980	
	Aleta 2	10	0,5000	1,1000	1,5000	8,250								187,980	
	Por redondeo:		0,5000			0,500								223,980	
						2.447,000								223,980	
Total m:							2.447,000	Total m3:							223,980
2.2.2.7.- OTDL Nº 32								610.0070 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
N321.0010 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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.								N332.0050 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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Tubería D=1800 mm	1	20,0000	4,6500	2,9000	269,700			Arqueta Entrada						
	Arqueta Entrada	1	5,5500	5,5500	3,1200	96,104			Alzados	1	3,1000	0,3000	4,5300	4,213	
	Embocadura Salida	1	18,0600		2,1500	38,829				1	3,1000	0,3000	2,7100	2,520	
	Zuncho Salida	1	2,9200	1,0000	0,6000	1,752				2	2,5000	0,3000	2,7100	4,065	
	Encauzamiento Salida	1	2,6000	3,4500	1,9500	17,492				deducir cunetas ((b x h)/2)	-2	1,0000	0,5000	0,3000	-0,300
						423,877				deducir tubo DN 1800 (pi x r2)	-1	0,8100	3,1400	0,3000	-0,763
Total m3:							423,877								
N332.0050 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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).								610.0070 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Excavación - Vol.hormigón								Arqueta Entrada						
	Arqueta Entrada	1	5,5500	5,5500	3,1200	96,104			Alzados	1	3,1000	0,3000	4,5300	4,213	
		-1	3,1000	3,1000	3,1200	-29,983				1	3,1000	0,3000	2,7100	2,520	
	Embocadura Salida	1	18,0600		2,1500	38,829				2	2,5000	0,3000	2,7100	4,065	
		-1	4,1000		2,1500	-8,815				deducir cunetas ((b x h)/2)	-2	1,0000	0,5000	0,3000	-0,300
	Zuncho Salida	1	2,9200	1,0000	0,6000	1,752				deducir tubo DN 1800 (pi x r2)	-1	0,8100	3,1400	0,3000	-0,763
		-1	2,9200	0,3000	0,6000	-0,526				Imposta	2	3,1000	0,3500	0,1800	0,391
Total m3:							12,630								
TRES_CAMINOS_V05							Página 45	TRES_CAMINOS_V05							Página 46

Medición parcial nº 2 DRENAJE						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
		Embocadura Salida				
		Losa	1	2,5100	0,3000	0,753
						0,753
						0,753
						13,383
					Total m3	13,383
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.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Cuántía Losas=95 Kg/m3				Parcial
		Cuántía Muros=80 Kg/m3				Subtotal
		Arqueta Entrada				
		Losa	1	2,8800	95,0000	273,600
		Alzados	1	4,2100	80,0000	336,800
			1	2,5200	80,0000	201,600
			1	4,0700	80,0000	325,600
		Imposta	1	0,3900	80,0000	31,200
		Embocadura Salida				
		Boquilla	1	1,8900	80,0000	151,200
		Imposta	1	0,1600	80,0000	12,800
		Cimentación Aleta 1	1	0,4600	95,0000	43,700
		Cimentación Aleta 2	1	0,4600	95,0000	43,700
		Alzado Aleta 1	1	0,6100	80,0000	48,800
		Alzado Aleta 2	1	0,6100	80,0000	48,800
		Losa	1	0,7500	95,0000	71,250
		Zuncho	1	0,1800	95,0000	17,100
		15% Recortes, despuntes y solapes	0,15	1.606,1600		240,924
						1.847,074
						1.847,074
					Total kg	1.847,074
680.0030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
						Parcial
						Subtotal
		Tubería DN 1800 mm	2	18,0000	2,3000	82,800
		Arqueta Entrada				
		Losa	4	3,1000	0,3000	3,720
		Alzados	2	3,1000	4,5300	28,086
			2	3,1000	2,7100	16,802
			4	2,5000	2,7100	27,100
		deducir cunetas ((b x h)/2)	-4	1,0000	0,5000	-2,000
		deducir tubo DN 1800 (pi x r2)	-2	0,8100	3,1400	-5,087
		Imposta	4	3,1000	0,3500	0,781
		Embocadura Salida			0,1800	
		Boquilla	2	2,5200	2,5000	12,600
			2	2,5000	0,3000	1,500
		deducir tubería DN 1800 mm	-2	0,8100	3,1400	-5,087
		Imposta	2	2,5200	0,1800	0,907
		Cimentación Aleta 1	2	1,1800	0,3000	0,708
			2	1,3000	0,3000	0,780
		Cimentación Aleta 2	2	1,1800	0,3000	0,708
			2	1,3000	0,3000	0,780
		Alzado Aleta 1	2	1,1800	1,7200	4,059
			1	1,5900	0,3000	0,477
		Alzado Aleta 2	2	1,1800	1,7200	4,059
			1	1,5900	0,3000	0,477
		Losa y Zuncho	2	1,1800	0,3000	0,708
			1	2,9200	0,5000	1,460
			1	2,9200	0,2000	0,584
			2	0,3000		0,300
						177,222
						177,222
					Total m2	177,222
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
						Parcial
						Subtotal
		Arqueta Entrada (c/0,30 m)	9			9,000

Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
					9,000			
			Total ud:			9,000		
658.0010	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Encauzamiento Salida	1	2,6000	3,4500	0,5000	4,485	
							4,485	
			Total m3:					4,485
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería DN 1800 mm	1	18,0000			18,000	
							18,000	
			Total m:					18,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	1	1,1800			1,180	
		Aleta 2	1	1,1800			1,180	
							2,360	
			Total m:					2,360
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Salida						
		Aleta 1 (s=0,9864 m2)	1	1,1800		0,9900	1,168	
		Aleta 2 (s=0,9864 m2)	1	1,1800		0,9900	1,168	
							2,336	
			Total m3:					2,336
N290.0203	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO Ø90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Salida						
		Aleta 1	1	1,1800	4,4000		5,192	
		Aleta 2	1	1,1800	4,4000		5,192	
							10,384	
			Total m2:					10,384
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Embocadura Salida						

Continúa...

Medición parcial nº 2 DRENAJE							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
M2		NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR				(Continuación...)	
Aleta 1 (L=4,6258 m)		1	1,1800	4,6300	5,463		
Aleta 2 (L=4,6258 m)		1	1,1800	4,6300	5,463		
					10,926		
						10,926	
					Total m2	10,926	
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Entrada		1	3,1000	4,8300		14,973	
		3	3,1000	3,0100		27,993	
Embocadura Salida							
Aleta 1		1	1,1800	2,5200		2,974	
Aleta 2		1	1,1800	2,5200		2,974	
					48,914		
							48,914
					Total m2		48,914
N410.1361	M2	REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Entrada		1	2,6000	2,6000		6,760	
						6,760	
							6,760
					Total m2		6,760
N678.0002	M	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pilotes al tresbolillo							
1 pilote cada 0.667 m2							
OTDL N° 32		10	28,0000	3,6000	1,5000	1.512,000	
Aleta 1		10	1,1800	1,3000	1,5000	23,010	
Aleta 2		10	1,1800	1,3000	1,5000	23,010	
Por redondeo:			-0,0200			-0,020	
						1.558,000	
							1.558,000
					Total m		1.558,000
2.2.3.- HINCAS DE TUBERÍAS							
2.2.3.1.- OTDL N° 16							
N321.0010	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, SANE DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
- Pozo de ataque.							
Exvación foso		1	9,5000	6,0000	4,6000	262,200	
Trasdos de muro							
Tronco Piramide		1	169,0000	91,0000	1,5000	195,000	
- Arqueta Salida							
Excavacion foso		1	3,8800	3,8800	3,4000	51,185	
						508,385	
							508,385
					Total m3		508,385
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HINCA.							
- Pozo de ataque.							
Solera		1	8,7000	4,0000	0,5000	17,400	
							(Continúa...)

Medición parcial nº 2 DRENAJE							Medición
COD.	Ud	Descripción					
M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ... (Continuación...)							
- Arqueta de salida							
Cimentacion	1	2,2000	2,2000	0,3000	1,452		
					18,852		18,852
Total m3:							18,852
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HINCA.							
- Pozo de ataque.							
Muro de reacción	1	1,0000	3,6000	4,0000	14,400		
Alzados	2	7,0000	0,5000	4,0000	28,000		
	1	4,0000	0,5000	4,0000	8,000		
- Arqueta de salida							
Muros	2	2,2000	0,3000	3,0000	3,960		
	2	1,6000	0,3000	3,0000	2,880		
	-1	1,2000	0,3000		-0,339		
					56,901		56,901
Total m3:							56,901
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HINCA.							
- Pozo de ataque.							
Cuantía 80 kg/m3	1	67,8000		80,0000	5.424,000		
- Arqueta Salida							
Cuantía 78,32 kg/m3	1	7,9500		78,3200	622,644		
					6.046,644		6.046,644
Total kg:							6.046,644
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HINCA.							
- Pozo de ataque.							
Soleras y cimientos	2	8,7000		0,5000	8,700		
	2	4,0000		0,5000	4,000		
Muros y alzados							
Exterior	1	3,6000		4,0000	14,400		
	2	7,0000		4,0000	56,000		
	2	0,5000		4,0000	4,000		
	1	4,0000		4,0000	16,000		
Interior	2	4,0000		4,0000	32,000		
	2	2,6000		4,0000	20,800		
- Arqueta Salida							
Soleras y cimientos	4	2,2000		0,3000	2,640		
Alzados	4	2,2000		3,0000	26,400		
	4	1,6000		3,0000	19,200		
	-2	1,2000			-2,262		
					201,878		201,878
Total m2:							201,878
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
- Pozo de ataque.							
Para Rellenos y Limpieza	1	8,5000	4,0000	0,1000	3,400		
- Arqueta Salida							
Para Rellenos y Limpieza	1	2,2000	2,2000	0,1000	0,484		
					3,884		3,884
Total m3:							3,884

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 2 DRENAJE							Medición parcial nº 2 DRENAJE						
COD.	Ud	Descripción					COD.	Ud	Descripción				
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (Continuación...)						
							Excavacion foso						
							13,88003,88003,400051,185						
							508,385						
							508,385						
							Total m3:508,385						
							610.0060M3HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
							Uds.LargoAnchoAltoParcialSubtotal						
							HINCA.						
							- Pozo de ataque.						
							Solera						
							- Arqueta de salida						
							Cimentacion						
							18,852						
							18,852						
							Total m3:18,852						
							610.0070M3HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
							Uds.LargoAnchoAltoParcialSubtotal						
							HINCA.						
							- Pozo de ataque.						
							Muro de reacción						
							Alzados						
							- Arqueta de salida						
							Muros						
							56,901						
							56,901						
							Total m3:56,901						
							600.0010KgACERO 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.						
							Uds.LargoAnchoAltoParcialSubtotal						
							HINCA.						
							- Pozo de ataque.						
							Cuantía 80 kg/m3						
							- Arqueta Salida						
							Cuantía 78,32 kg/m3						
							6.046,644						
							6.046,644						
							Total kg:6.046,644						
							418.0010UdPATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
							Uds.LargoAnchoAltoParcialSubtotal						
							Arqueta Salida c/30 cm.						
							10,000						
							10,000						
							10,000						
							Total ud:10,000						
							2.2.3.2.- OTDL Nº 17						
							N321.0010M3EXCAVACIÓN 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 A CUALQUIER DISTANCIA.						
							Uds.LargoAnchoAltoParcialSubtotal						
							- Pozo de ataque.						
							Exvación foso						
							Trasdos de muro						
							Tronco Piramide						
							- Arqueta Salida						
							201,878						
							201,878						
							Total m2:201,878						
							TRES_CAMINOS_V05						
							Página 51						

Medición parcial nº 2 DRENAJE						
COD.	Ud	Descripción				Medición
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
- Pozo de ataque. Para Rellenos y Limpieza		1	8,5000	4,0000	0,1000	3,400
- Arqueta Salida Para Rellenos y Limpieza		1	2,2000	2,2000	0,1000	0,484
						3,884
						3,884
		Total m3				3,884
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
HINCA. - Pozo de ataque Terraplén Trasdos de muro		1	169,0000	91,0000	1,5000	195,000
- Arqueta Salida (excav-arqueta)		1	3,8800	3,8800	3,4000	51,185
Excavacion foso arqueta Construcc. arqueta		-1	2,2000	2,2000	3,4000	-16,456
						229,729
						229,729
		Total m3				229,729
N301.0020	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
Demolición muro de reacción		1	1,2000		0,5000	0,565
Demolición Pozo de Ataque						
Solera		1	8,7000	4,0000	0,5000	17,400
Muro de reacción		1	1,0000	3,6000	4,0000	14,400
Alzados		2	7,0000	0,5000	4,0000	28,000
		1	4,0000	0,5000	4,0000	8,000
						68,365
						68,365
		Total m3				68,365
N0908.101	M	HINCADO HORIZONTAL DE TUBO DN 1000 mm, CON EMPUJE DE GATO HIDRÁULICO CON EXCAVACIÓN MEDIANTE CABEZAL RETROEXCAVADOR, EN TERRENO COMPACTO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
Longitud de Hınca		1	22,3500			22,350
						22,350
						22,350
		Total m				22,350
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
Arqueta Salida c/30 cm.		10				10,000
						10,000
						10,000
		Total ud				10,000

2.2.3.3.- OTDL Nº 18

Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		- Pozo de ataque. Exvación foso	1	9,5000	6,0000	4,6000	262,200	
		Trasdos de muro	1	169,0000	91,0000	1,5000	195,000	
		Tronco Piramide						
		- Arqueta Salida						
		Excavacion foso	1	3,8800	3,8800	3,4000	51,185	
							508,385	
								508,385
							Total m3	508,385
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HINCA.						
		- Pozo de ataque.						
		Solera	1	8,7000	4,0000	0,5000	17,400	
		- Arqueta de salida						
		Cimentacion	1	2,2000	2,2000	0,3000	1,452	
							18,852	
								18,852
							Total m3	18,852
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HINCA.						
		- Pozo de ataque.						
		Muro de reacción	1	1,0000	3,6000	4,0000	14,400	
		Alzados	2	7,0000	0,5000	4,0000	28,000	
			1	4,0000	0,5000	4,0000	8,000	
		- Arqueta de salida						
		Muros	2	2,2000	0,3000	3,0000	3,960	
			2	1,6000	0,3000	3,0000	2,880	
			-1	1,2000	0,3000		-0,339	
							56,901	
								56,901
							Total m3	56,901
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HINCA.						
		- Pozo de ataque.						
		Cuantía 80 kg/m3	1	67,8000		80,0000	5.424,000	
		- Arqueta Salida						
		Cuantía 78,32 kg/m3	1	7,9500		78,3200	622,644	
							6.046,644	
								6.046,644
							Total kg	6.046,644
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HINCA.						
		- Pozo de ataque.						
		Soleras y cimientos						
			2	8,7000		0,5000	8,700	
			2	4,0000		0,5000	4,000	
		Muros y alzados						
		Exterior	1	3,6000		4,0000	14,400	
			2	7,0000		4,0000	56,000	
								(Continúa...)

Medición parcial nº 2 DRENAJE						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
	M2	ENCOFRADO VISTO PLANO	(Continuación...)			
		2	0,5000	4,0000	4,000	
		1	4,0000	4,0000	16,000	
Interior		2	4,0000	4,0000	32,000	
		2	2,6000	4,0000	20,800	
- Arqueta Salida						
Soleras y cimientos		4	2,2000	0,3000	2,640	
Alzados		4	2,2000	3,0000	26,400	
		4	1,6000	3,0000	19,200	
		-2	1,2000		-2,262	
					201,878	
						201,878
				Total m2		201,878
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
- Pozo de ataque.						
Para Rellenos y Limpieza		1	8,5000	4,0000	0,1000	3,400
- Arqueta Salida						
Para Rellenos y Limpieza		1	2,2000	2,2000	0,1000	0,484
						3,884
						3,884
				Total m3		3,884
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
HINCA.						
- Pozo de ataque						
Terraplén Trasdos de muro		1	169,0000	91,0000	1,5000	195,000
- Arqueta Salida (excav-arqueta)						
Excavacion foso arqueta		1	3,8800	3,8800	3,4000	51,185
Construcc. arqueta		-1	2,2000	2,2000	3,4000	-16,456
						229,729
						229,729
				Total m3		229,729
N301.0020	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
Demolición muro de reacción		1	1,2000		0,5000	0,565
Demolición Pozo de Ataque						
Solera		1	8,7000	4,0000	0,5000	17,400
Muro de reacción		1	1,0000	3,6000	4,0000	14,400
Alzados		2	7,0000	0,5000	4,0000	28,000
		1	4,0000	0,5000	4,0000	8,000
						68,365
						68,365
				Total m3		68,365
N0908.101	M	HINCADO HORIZONTAL DE TUBO DN 1000 mm, CON EMPUJE DE GATO HIDRÁULICO CON EXCAVACIÓN MEDIANTE CABEZAL RETROEXCAVADOR, EN TERRENO COMPACTO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
Longitud de Hinca		1	22,4100			22,410
						22,410
						22,410
				Total m		22,410
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.				

Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Salida c/30 cm.	10				10,000	
							10,000	
								10,000
							Total ud:	10,000
2.2.3.4.- OTDL Nº 19								
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		- Pozo de ataque.						
		Exvación foso	1	9,5000	6,0000	4,6000	262,200	
		Trasdos de muro						
		Tronco Piramide	1	169,0000	91,0000	1,5000	195,000	
		- Arqueta Salida						
		Excavacion foso	1	3,8800	3,8800	3,4000	51,185	
							508,385	
								508,385
							Total m3:	508,385
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HINCA.						
		- Pozo de ataque.						
		Solera	1	8,7000	4,0000	0,5000	17,400	
		- Arqueta de salida						
		Cimentacion	1	2,2000	2,2000	0,3000	1,452	
							18,852	
								18,852
							Total m3:	18,852
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HINCA.						
		- Pozo de ataque.						
		Muro de reacción	1	1,0000	3,6000	4,0000	14,400	
		Alzados	2	7,0000	0,5000	4,0000	28,000	
			1	4,0000	0,5000	4,0000	8,000	
		- Arqueta de salida						
		Muros	2	2,2000	0,3000	3,0000	3,960	
			2	1,6000	0,3000	3,0000	2,880	
			-1	1,2000	0,3000		-0,339	
							56,901	
								56,901
							Total m3:	56,901
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HINCA.						
		- Pozo de ataque.						
		Cuantía 80 kg/m3	1	67,8000		80,0000	5.424,000	
		- Arqueta Salida						
		Cuantía 78,32 kg/m3	1	7,9500		78,3200	622,644	
							6.046,644	
								6.046,644
							Total kg:	6.046,644
600.0030	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.						

Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HINCA.						
		- Pozo de ataque.						
		Soleras y cimientos						
			2	8,7000		0,5000	8,700	
			2	4,0000		0,5000	4,000	
		Muros y alzados						
		Exterior	1	3,6000		4,0000	14,400	
			2	7,0000		4,0000	56,000	
			2	0,5000		4,0000	4,000	
			1	4,0000		4,0000	16,000	
		Interior	2	4,0000		4,0000	32,000	
			2	2,6000		4,0000	20,800	
		- Arqueta Salida						
		Soleras y cimientos	4	2,2000		0,3000	2,640	
		Alzados	4	2,2000		3,0000	26,400	
			4	1,6000		3,0000	19,200	
			-2	1,2000			-2,262	
							201,878	
								201,878
							Total m2	201,878
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		- Pozo de ataque.						
		Para Rellenos y Limpieza	1	8,5000	4,0000	0,1000	3,400	
		- Arqueta Salida						
		Para Rellenos y Limpieza	1	2,2000	2,2000	0,1000	0,484	
							3,884	
								3,884
							Total m3	3,884
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HINCA.						
		- Pozo de ataque						
		Terraplén Trasdos de muro						
			1	169,0000	91,0000	1,5000	195,000	
		- Arqueta Salida (excav-arqueta)						
		Excavacion foso arqueta	1	3,8800	3,8800	3,4000	51,185	
		Construucc. arqueta	-1	2,2000	2,2000	3,4000	-16,456	
							229,729	
								229,729
							Total m3	229,729
N301.0020	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición muro de reacción						
			1	1,2000		0,5000	0,565	
		Demolición Pozo de Ataque						
		Solera	1	8,7000	4,0000	0,5000	17,400	
		Muro de reacción	1	1,0000	3,6000	4,0000	14,400	
		Alzados	2	7,0000	0,5000	4,0000	28,000	
			1	4,0000	0,5000	4,0000	8,000	
							68,365	
								68,365
							Total m3	68,365
N0908.101	M	HINCADO HORIZONTAL DE TUBO DN 1000 mm, CON EMPUJE DE GATO HIDRÁULICO CON EXCAVACIÓN MEDIANTE CABEZAL RETROEXCAVADOR, EN TERRENO COMPACTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Longitud de Hinca	1	25,6600			25,660	

Medición parcial nº 2 DRENAJE							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
					25,660		
			Total m:		25,660		
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Salida c/30 cm.	10			10,000	
						10,000	
							10,000
			Total ud:		10,000		
2.2.3.5.- OTDL Nº 24							
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		- Pozo de ataque.					
		Exvación foso	1	9,5000	6,0000	4,6000	262,200
		Trasdos de muro					
		Tronco Piramide	1	169,0000	91,0000	1,5000	195,000
		- Arqueta Salida					
		Excavacion foso	1	3,8800	3,8800	3,4000	51,185
						508,385	
							508,385
			Total m3:		508,385		
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HINCA.					
		- Pozo de ataque.					
		Solera	1	8,7000	4,0000	0,5000	17,400
		- Arqueta de salida					
		Cimentacion	1	2,2000	2,2000	0,3000	1,452
						18,852	
							18,852
			Total m3:		18,852		
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HINCA.					
		- Pozo de ataque.					
		Muro de reacción	1	1,0000	3,6000	4,0000	14,400
		Alzados	2	7,0000	0,5000	4,0000	28,000
			1	4,0000	0,5000	4,0000	8,000
		- Arqueta de salida					
		Muros	2	2,2000	0,3000	3,0000	3,960
			2	1,6000	0,3000	3,0000	2,880
			-1	1,2000	0,3000		-0,339
						56,901	
							56,901
			Total m3:		56,901		
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HINCA.					
		- Pozo de ataque.					
		Cuántía 80 kg/m3	1	67,8000		80,0000	5.424,000
		- Arqueta Salida					
		Cuántía 78,32 kg/m3	1	7,9500		78,3200	622,644
						6.046,644	
							6.046,644

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)				MEDICIONES				
Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Total kg				6.046,644	
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HINCA.								
- Pozo de ataque.								
Soleras y cimientos			2	8,7000		0,5000	8,700	
			2	4,0000		0,5000	4,000	
Muros y alzados Exterior			1	3,6000		4,0000	14,400	
			2	7,0000		4,0000	56,000	
			2	0,5000		4,0000	4,000	
			1	4,0000		4,0000	16,000	
Interior			2	4,0000		4,0000	32,000	
			2	2,6000		4,0000	20,800	
- Arqueta Salida								
Soleras y cimientos			4	2,2000		0,3000	2,640	
Alzados			4	2,2000		3,0000	26,400	
			4	1,6000		3,0000	19,200	
			-2	1,2000			-2,262	
							201,878	
								201,878
			Total m2				201,878	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
- Pozo de ataque.								
Para Rellenos y Limpieza			1	8,5000	4,0000	0,1000	3,400	
- Arqueta Salida								
Para Rellenos y Limpieza			1	2,2000	2,2000	0,1000	0,484	
							3,884	
								3,884
			Total m3				3,884	
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HINCA.								
- Pozo de ataque								
Terraplén Trasdos de muro			1	169,0000	91,0000	1,5000	195,000	
- Arqueta Salida (excav-arqueta)								
Excavacion foso arqueta			1	3,8800	3,8800	3,4000	51,185	
Construcc. arqueta			-1	2,2000	2,2000	3,4000	-16,456	
							229,729	
								229,729
			Total m3				229,729	
N301.0020	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Demolición muro de reacción			1	1,2000		0,5000	0,565	
Demolición Pozo de Ataque								
Solera			1	8,7000	4,0000	0,5000	17,400	
Muro de reacción			1	1,0000	3,6000	4,0000	14,400	
Alzados			2	7,0000	0,5000	4,0000	28,000	
			1	4,0000	0,5000	4,0000	8,000	
							68,365	
								68,365
			Total m3				68,365	
TRES_CAMINOS_V05				Página 59				

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)				MEDICIONES				
Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
N0908.101	M	HINCADO HORIZONTAL DE TUBO DN 1000 mm, CON EMPUJE DE GATO HIDRÁULICO CON EXCAVACIÓN MEDIANTE CABEZAL RETROEXCAVADOR, EN TERRENO COMPACTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Longitud de Hinca			1	28,4500			28,450	
							28,450	
								28,450
			Total m				28,450	
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Salida c/30 cm.			10				10,000	
							10,000	
								10,000
			Total ud				10,000	
2.3.- PROTECCIONES DE ESCOLLERA								
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
ESCOLLERA EN PROTECCION DE CAUCES				11.725,0000			11.725,000	
ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES. TRONCO Y RAMALES				600,8300			600,830	
				2.286,6700			2.286,670	
ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES. ENCAUZAMIENTOS ENCACHADOS EN DESAGÜES				41,4200			41,420	
							14.653,920	
								14.653,920
			Total m3				14.653,920	
658.0010	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES. TRONCO Y RAMALES				1.102,5000			1.102,500	
				10.460,0000			10.460,000	
ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES. ENCAUZAMIENTOS ENCACHADOS EN DESAGÜES				165,0000			165,000	
							11.727,500	
								11.727,500
			Total m3				11.727,500	
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
ESCOLLERA EN PROTECCION DE CAUCES				478,5000			478,500	
ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES. TRONCO Y RAMALES				600,8300			600,830	
				2.286,6700			2.286,670	
ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES. ENCAUZAMIENTOS ENCACHADOS EN DESAGÜES				41,4200			41,420	
TRES_CAMINOS_V05							Página 60	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
			3.407,420				3.407,420	
			Total m3				3.407,420	
N290.0203	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES. TRONCO Y RAMALES		4.038,1200			4.038,120	
		ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES. ENCAUZAMIENTOS ENCACHADOS EN DESAGÜES		29.375,2900			29.375,290	
				954,7400			954,740	
			34.368,150				34.368,150	
			Total m2				34.368,150	
2.4.- BADENES								
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: RECUBRIMIENTO EN BADENES		29,7000			29,700	
		ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES EN BADENES		30,0000			30,000	
			59,700				59,700	
			Total m3				59,700	
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: RECUBRIMIENTO EN BADENES		108,7700			108,770	
			108,770				108,770	
			Total m3				108,770	
414.0090	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CT-9.1. Camino existente	4	6,0000			24,000	
		Batería Portazgo						
		Camino Puerta Verde 1, eje 50	4	6,0000			24,000	
		OTDL 15.5. Camino existente	4	10,0000			40,000	
			88,000				88,000	
			Total m				88,000	
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

TRES_CAMINOS_V05

Página 61

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Según mediciones auxiliares: ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES EN BADENES				30,0000	30,000
							30,000	30,000
			Total m3				30,000	
658.0010	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES EN BADENES		60,7500			60,750	
							60,750	60,750
			Total m3				60,750	
N290.0203	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES EN BADENES		228,2800			228,280	
							228,280	228,280
			Total m2				228,280	

TRES_CAMINOS_V05

Página 62

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES		
Medición parcial nº 2 DRENAJE								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
Según mediciones auxiliares: ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES EN BADENES			30,0000		30,000			
					30,000			
						30,000		
			Total m3			30,000		
658.0010	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES EN BADENES				60,7500			60,750	
							60,750	
								60,750
			Total m3					60,750
N290.0203	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: ESCOLLERA EN PROTECCION DE TALUDES EN BADENES				228,2800			228,280	
							228,280	
								228,280
			Total m2					228,280

TRES_CAMINOS_V05

Página 62

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
3.1.- FIRMES								
510.0010	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		48.798,9000			48.798,900	
							48.798,900	48.798,900
							Total m3	48.798,900
510.0021	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE; i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		4.447,7000			4.447,700	
				4.638,5200			4.638,520	
							9.086,220	9.086,220
							Total m3	9.086,220
N332.0140	M3	RELLENO LOCALIZADO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS, INCLUSO LA OBTENCIÓN, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LAS TIERRAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		10.072,5300			10.072,530	
							10.072,530	10.072,530
							Total m3	10.072,530
N530.0031	T	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		226,5000			226,500	
							226,500	226,500
							Total t	226,500
530.0010	T	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.						
			Uds.	Sup.	dot.	densidad	Parcial	Subtotal
		Dotación (0,005 m³/m²): (Densidad árido 1,55 t/m³) SUBBASE-BASE						
				226.501,3000	0,0050	1,5500	1.755,385	1.755,385
							1.755,385	1.755,385
							Total t	1.755,385
542.0100	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		42.744,9100			42.744,910	
							42.744,910	42.744,910
							Total t	42.744,910
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: Riego de adherencia		177,4800			177,480	

[illegible]

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			358,660					
			358,660					
Total t			358,660					
215.0030	T	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:			600,7900					600,790
								600,790
								600,790
Total t			600,790					
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
- Mezclas capa base			1.944,4600					1.944,460
- Mezclas capa intermedia			3.349,0600					3.349,060
- Mezclas capa rodadura			1.270,7600					1.270,760
								6.564,280
								6.564,280
Total t			6.564,280					
533.0020	M2	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:			4.004,6000					4.004,600
								4.004,600
								4.004,600
Total m2			4.004,600					
N290.0221	M2	GEOMALLA DE PET (POLIETILÉNTEREFTALATO) PARA REFUERZO DE ASFALTO DE ALTA RESISTENCIA UNIDA A UN NO-TEJIDO ULTRALIGERO Y TODO EL CONJUNTO CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO >= 60% DE BETÚN, I/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 240 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319) >= 50 KN/m; DEFORMACIÓN (EN ISO 10319)<= 12%; PUNTO DE FUSIÓN 235°C; APERTURA DE MALLA 40x40 mm. TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:			28.282,0000					28.282,000
								28.282,000
								28.282,000
Total m2			28.282,000					
N290.0230	M2	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE FORMADO POR GEONET DE POLIETILENO Y GEOTEXTIL NO-TEJIDO DE POLIPROPILENO, I/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 890 g/m2 (EN ISO 9864), ESPESOR BAJO CARGA DE 2 KPa 5 mm, RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 20 KN/m, TRANSVERSAL 17 KN/m; RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 1400 N; TAMAÑO DE PORO (EN ISO 12956) < 170 µm; PERMEABILIDAD 90 l/m2s. TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:			67.063,0000					67.063,000
								67.063,000
								67.063,000
Total m2			67.063,000					
N301.0210	M²	MICROFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE, DE 1 cm DE PROFUNDIDAD MÁXIMA; i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS				
COD.	Ud	Descripción	Medición	
Eje 1 Calzada Izquierda PK 2+395 a 2+405		10,0000	11,0000	110,000
Eje 1 Calzada Izquierda PK 2+805 a 2+815		10,0000	13,5000	135,000
Eje 1 Ambas Calzadas PK 3+306 a 3318		12,0000	35,0000	420,000
Eje 1 Ambas Calzadas PK 5+038 a 5+056		18,0000	36,5000	657,000
Eje 4 PK 4+865 a 4+875		10,0000	10,5000	105,000
Eje 9 PK 1+767 a 1+777		10,0000	18,0000	180,000
Eje 15 PK 0+713 a 0+723		10,0000	7,5000	75,000
Eje 19 PK 8+410 a 8+430		20,0000	17,0000	340,000
Eje 24 PK 3+082 a 3+092		10,0000	10,5000	105,000
				2.127,000
				2.127,000
		Total m²		2.127,000

TRES_CAMINOS_V05

Página 65

TRES_CAMINOS_V05

Página 66

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
4.1.- ESTRUCTURA 1								
4.1.1.- PENÍNSULAS DE TRABAJO								
N320.0070	M3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: PENÍNSULAS PROVISIONALES CAÑO ZURRAQUE			1.364,1000			1.364,100		
						1.364,100		
							1.364,100	
		Total m3					1.364,100	
N330.0051	M3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA CIMIENTOS DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE SANEOS, (TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 cm Y FINOS #0,080 < 12%). i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: PENÍNSULAS PROVISIONALES CAÑO ZURRAQUE			5.084,9000			5.084,900		
						5.084,900		
							5.084,900	
		Total m3					5.084,900	
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: PENÍNSULAS PROVISIONALES CAÑO ZURRAQUE			3.381,6000			3.381,600		
						3.381,600		
							3.381,600	
		Total m3					3.381,600	
658.0010	M3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTEС DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
		Uds.	Sup	.	Alto	Parcial	Subtotal	
			503,0000		1,0000	503,000		
			636,0000		1,0000	636,000		
							1.139,000	
							1.139,000	
		Total m3					1.139,000	
N320.0020	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Uds.	Vol.	.	.	Parcial	Subtotal	
Retirada de los materiales empleados para la península lado norte			4.885,5000			4.885,500		
						4.885,500		
							4.885,500	
		Total m3					4.885,500	
TRES_CAMINOS_V05							Página 67	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
Total m3							4.885,500	
N320.0330	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRAS Y/O DRAGADO DE CAUCE O LECHO MARINO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO DRAGALINA O SIMILAR) ACOMPAÑADO DE MAQUINARIA AUXILIAR DE APOYO (TIPO BULLDOZER O TRACTOR SOBRE CADENAS) PARA LAS LABORES DE EMPLAZAMIENTO Y COLOCACIÓN DE LA CUCHARA DE ARRASTRE. i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Uds.	Vol.	.	.	Parcial	Subtotal	
Retirada de los materiales empleados para la península lado sur			4.720,0000			4.720,000		
						4.720,000		
							4.720,000	
		Total m3					4.720,000	
4.1.2.- ESTRIBO 1 (EJE 19)								
680.1030	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
						1,000		
							1,000	
		Total ud					1,000	
671.0410	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: CARGADERO		6	25,0000			150,000		
						150,000		
							150,000	
		Total m					150,000	
671.0460	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: CARGADERO		6	1,0000			6,000		
						6,000		
							6,000	
		Total m					6,000	
308.0010	Ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
						1,000		
							1,000	
		Total ud					1,000	
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
(Cuantia acero Ø 1500: 185,58 kg/m)								
Camisa perdida en los primeros 18 m		6	18,0000	185,5800		20.042,640		
						20.042,640		
							20.042,640	
		Total kg					20.042,640	
N308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.						
TRES_CAMINOS_V05							Página 68	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	
								6,000
							Total ud:	6,000
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nº pilotes	6	6,0000	26,0000		936,000	
							936,000	
								936,000
							Total m:	936,000
N671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	
								6,000
							Total ud:	6,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO		3,3000			3,300	
							3,300	
								3,300
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN		6,1400			6,140	
							6,140	
								6,140
								9,440
							Total m3:	9,440
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO		85,3400			85,340	
							85,340	
								85,340
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ALETAS		14,1100			14,110	
							14,110	
								14,110
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN		4,9800			4,980	
							4,980	
								4,980
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS						
		- Estribo 1	8	0,6000		0,6000	2,880	
			8		0,5400	0,6000	2,592	
							5,472	
								5,472

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
					109,902			
			Total m2:		109,902			
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones				9,1000			9,100	
auxiliares: ALETAS							9,100	
								9,100
			Total m2:					9,100
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones				72.299,5900			72.299,590	
auxiliares: CARGADERO							72.299,590	
								72.299,590
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones				423,3400			423,340	
auxiliares: ALETAS							423,340	
								423,340
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones				1.378,8900			1.378,890	
auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN							1.378,890	
								1.378,890
			Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial	Subtotal
TOPES SISMICOS ESTRIBOS								
A*B*(C^2/100)/4*PI*0.785								
- Estribo 1			20	2,7000	20,0000		133,172	
			8	2,5000	16,0000		31,567	
			12	2,3000	16,0000		43,562	
							208,301	
								208,301
								74.310,121
			Total kg:					74.310,121
N610.0091	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares: PILOTES				275,6700			275,670	
							275,670	
								275,670
			Total m3:					275,670
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares: CARGADERO				47,9100			47,910	
							47,910	
								47,910
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
		Según mediciones auxiliares: ALETAS	5,9200		5,920 5,920	5,920		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TOPE SISMICO ESTRIBOS - Estribo 1	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778 0,778	0,778
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608
								54,608

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	108,5400		108,540			
					108,540			
						108,540		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS						
		- Estribo 1	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800	
							9,800	
								9,800
								118,340
						Total dm3		118,340
4.1.3.- ESTRIBO 1 (EJE 7)								
680.1030	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
						Total ud		1,000
671.0410	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	8	25,0000			200,000	
							200,000	
								200,000
						Total m		200,000
671.0460	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	8	1,8000			14,400	
							14,400	
								14,400
						Total m		14,400
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		(Cuantia acero Ø 1500: 185,58 kg/m)						
		Camisa perdida en los primeros 18 m. CARGADERO	8	18,0000	185,5800		26.723,520	
							26.723,520	
								26.723,520
						Total kg		26.723,520
308.0010	Ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
						Total ud		1,000
N308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
		8			8,000	
					8,000	8,000
					Total ud:	8,000
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Nº pilotes	8	6,0000	26,8000	1.286,400
						1.286,400
						1.286,400
					Total m:	1.286,400
N671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILETE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		8				8,000
						8,000
						8,000
					Total ud:	8,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	5,3400			5,340
						5,340
						5,340
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN	9,7000			9,700
						9,700
						9,700
					Total m3:	15,040
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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	118,0300			118,030
						118,030
						118,030
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ALETAS	14,1100			14,110
						14,110
						14,110
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN	7,0400			7,040
						7,040
						7,040
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS - Estribo l	12 12	0,6000 0,5400	0,6000 0,6000	4,320 3,888
						8,208
						8,208

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
						147,388	
Total m2:						147,388	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	9,1000			9,100	
		auxiliares: ALETAS				9,100	
						9,100	
Total m2:						9,100	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	98.041,6300			98.041,630	
		auxiliares: CARGADERO				98.041,630	
						98.041,630	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	423,3400			423,340	
		auxiliares: ALETAS				423,340	
						423,340	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	2.192,6300			2.192,630	
		auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN				2.192,630	
						2.192,630	
		Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial	Subtotal
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS					
		A*B*(C^2/100)/4*PI*0.785					
		- Estribo 1				199,758	
		30	2,7000	20,0000		47,350	
		12	2,5000	16,0000		65,343	
		18	2,3000	16,0000		312,451	
						312,451	
						100.970,051	
Total kg:						100.970,051	
N610.0091	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones					
		auxiliares:					
		PILOTES CARGADERO	378,8800			378,880	
						378,880	
						378,880	
Total m3:						378,880	
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones					
		auxiliares:					
		CARGADERO	70,2500			70,250	
						70,250	
						70,250	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
		Según mediciones auxiliares: ALETAS	5,9200		5,920 5,920	5,920
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		TOPE SISMICO ESTRIBOS - Estribo 1	6	0,6000	0,6000	1,166 1,166
						1,166
						77,336
		Total m3				77,336
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN	27,6900			27,690 27,690
						27,690
		Total m3				27,690
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	39,4600			39,460 39,460
						39,460
		Total m2				39,460
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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	19,2500			19,250 19,250
						19,250
		Total m				19,250
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	61,2200			61,220 61,220
						61,220
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ALETAS	7,5000			7,500 7,500
						7,500
		Total m2				68,720
692.0100	Dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO Y/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	194,4000		194,400	
					194,400	
						194,400
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		TOPEs SISMICOS ESTRIBOS				Subtotal
		- Estribo 1	6	2,0000	2,5000	0,4900
						14,700
						14,700
						14,700
						209,100
						Total dm3:
						209,100
4.1.4.- ESTRIBO 2						
680.1030	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
						Total ud:
						1,000
671.0410	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	9	25,0000		225,000
		Según mediciones auxiliares: MURO	5	25,0000		125,000
		ACOMPAÑAMIENTO MURO 1				
		MURO 2	5	25,0000		125,000
		MURO 3	5	25,0000		125,000
						600,000
						600,000
						Total m:
						600,000
671.0460	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	9	0,2000		1,800
		Según mediciones auxiliares: MURO	5	1,5000		7,500
		ACOMPAÑAMIENTO MURO 1				
		MURO 2	5	1,5000		7,500
		MURO 3	5	1,5000		7,500
						24,300
						24,300
						Total m:
						24,300
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		(Cuantia acero Ø 1500: 185,58 kg/m)				
		Camisa perdida en los primeros 18 m	9	18,0000	185,5800	30.063,960
		Camisa perdida en los primeros 18 m. MURO	15	18,0000	185,5800	50.106,600
		ACOMP.				
						80.170,560
						80.170,560
						Total kg:
						80.170,560
308.0010	Ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
		1			1,000		
					1,000		
						1,000	
					Total ud	1,000	
N308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		9				9,000	
		15				15,000	
						24,000	
							24,000
						Total ud	24,000
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Nº pilotes	9	6,0000	25,2000		1.360,800	
		16	6,0000	26,5000		2.544,000	
						3.904,800	
							3.904,800
						Total m	3.904,800
N671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		24				24,000	
						24,000	
							24,000
						Total ud	24,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según mediciones auxiliares: CARGADERO		5,2400			5,240	
						5,240	
							5,240
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según mediciones auxiliares: MURO DE ACOMPAÑAMIENTO MURO 1		2,6600			2,660	
			0,3000			0,300	
	MURO 2		2,7900			2,790	
			0,3100			0,310	
	MURO 3		2,7900			2,790	
			0,3100			0,310	
						9,160	
							9,160
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN		10,1900			10,190	
						10,190	
							10,190
							24,590
						Total m3	24,590
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción				Medición		
		Según mediciones	135,6300			135,630		
		auxiliares: CARGADERO						
						135,630		
						135,630		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones	10,0400			10,040		
		auxiliares: ALETAS						
						10,040		
						10,040		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones						
		auxiliares: MURO						
		ACOMPAÑAMIENTO						
		ZAPATA MURO 1	34,7600			34,760		
		ALZADO MURO 1	26,2400			26,240		
		ZAPATA MURO 2	36,2600			36,260		
		ALZADO MURO 2	24,3800			24,380		
		ZAPATA MURO 3	36,2600			36,260		
		ALZADO MURO 3	23,6300			23,630		
						181,530		
						181,530		
				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones	7,3200			7,320		
		auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN						
						7,320		
						7,320		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS						
		- Estribo 2	16	0,6000		0,6000	5,760	
			16		0,5400	0,6000	5,184	
							10,944	
								10,944
							345,464	
Total m2:						345,464		
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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones	6,8000			6,800		
		auxiliares: ALETAS						
						6,800		
						6,800		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones						
		auxiliares: ALZADO MURO						
		ACOMPAÑAMIENTO						
		MURO 1	26,2400			26,240		
		MURO 2	24,3800			24,380		
		MURO 3	23,6300			23,630		
						74,250		
								74,250
						81,050		
Total m2:						81,050		
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones	106.569,6900			106.569,690		
		auxiliares: CARGADERO						
						106.569,690		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							106.569,690	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción				Medición		
		Según mediciones auxiliares: ALETAS	554,4400		554,440			
						554,440		
						554,440		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones auxiliares: MURO DE ACOMPANAMIENTO ZAPATA MURO 1 ALZADO MURO 1 ZAPATA MURO 2 ALZADO MURO 2 ZAPATA MURO 3 ALZADO MURO 3	58.955,0000 1.873,2400 59.066,7400 1.869,5700 59.066,7400 1.812,0700			58.955,000		
						1.873,240		
						59.066,740		
						1.869,570		
						59.066,740		
						1.812,070		
						182.643,360		
						182.643,360		

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
					74,250			
						74,250		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ALETAS		6,0000			6,000	
							6,000	
								6,000
								152,790
			Total m2:					152,790
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO		259,2000			259,200	
							259,200	
								259,200
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS - Estribo 2	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600	
							19,600	
								19,600
								278,800
			Total dm3:					278,800
4.1.5.- PILAS (EJE 7)								
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS						
		PILA 1		265,0300			265,030	
		PILA 2		265,0300			265,030	
		PILA 3		265,0300			265,030	
		PILA 4		265,0300			265,030	
		PILA 5		448,4200			448,420	
							1.508,540	
								1.508,540
			Total m3:					1.508,540
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).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS						
		PILA 1		125,5100			125,510	
		PILA 2		125,5100			125,510	
		PILA 3		125,5100			125,510	
		PILA 4		125,5100			125,510	
		PILA 5		189,3600			189,360	
							691,400	
								691,400
			Total m3:					691,400
680.1030	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
		1			1,000		
					1,000	1,000	
Total ud:						1,000	
671.0400	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:							
	PILA 1	6	25,0000			150,000	
	PILA 2	6	25,0000			150,000	
	PILA 3	6	25,0000			150,000	
	PILA 4	6	25,0000			150,000	
	PILA 5	8	25,0000			200,000	
						800,000	800,000
Total m:						800,000	
671.0450	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:							
	PILA 1	6	3,0000			18,000	
	PILA 2	6	3,0000			18,000	
	PILA 3	6	3,0000			18,000	
	PILA 4	6	3,0000			18,000	
	PILA 5	8	2,0000			16,000	
						88,000	88,000
Total m:						88,000	
671.0420	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: PILAS-PILOTE							
	PILA 6	4	25,0000			100,000	
	PILA 7	4	25,0000			100,000	
	PILA 8	4	25,0000			100,000	
						300,000	300,000
Total m:						300,000	
671.0470	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: PILAS-PILOTE							
	PILA 6	4	4,0000			16,000	
	PILA 7	4	4,0000			16,000	
	PILA 8	4	2,0000			8,000	
						40,000	40,000
Total m:						40,000	
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
(Cuantia acero Ø 1200: 151,43 kg/m)							
	Camisa perdida en los primeros 18 m	32	18,0000	151,4300		87.223,680	
(Cuantia acero Ø 1800: 249,57 kg/m)							
	Camisa perdida en los primeros 18 m	12	18,0000	249,5700		53.907,120	
						141.130,800	141.130,800

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES																				
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS																				
COD.	Ud	Descripción					Medición	COD.	Ud	Descripción					Medición												
Total kg:							141.130,800	Total m2:							346,620												
308.0060	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.						680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.																	
Uds.							Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Uds.							Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal				
Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS														Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS													
PILA 1							6			6,000			PILA 1							62,0800			62,080				
PILA 2							6			6,000			PILA 2							62,0800			62,080				
PILA 3							6			6,000			PILA 3							62,0800			62,080				
PILA 4							6			6,000			PILA 4							62,0800			62,080				
PILA 5							8			8,000			PILA 5							98,3000			98,300				
										32,000													346,620				
										32,000															346,620		
Total ud:							32,000	Total m2:							346,620												
N308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.						600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.																	
Uds.							Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Uds.							Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal				
PILA 6							4			4,000			Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS														
PILA7							4			4,000			PILA 1							37.820,3900			37.820,390				
PILA 8							4			4,000			PILA 2							37.820,3900			37.820,390				
										12,000			PILA 3							37.820,3900			37.820,390				
										12,000			PILA 4							37.820,3900			37.820,390				
													PILA 5							55.003,0600			55.003,060				
																							206.284,620				
																									206.284,620		
Total ud:							12,000	Total m:							60.024,000												
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.						Según mediciones auxiliares: FUSTE																			
Uds.							Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Uds.							Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal				
PILA 1							6	28,0000	4,0000	672,000			PILA 1							8.470,6200			8.470,620				
PILA 2							6	28,0000	4,0000	672,000			PILA 2							9.775,9500			9.775,950				
PILA 3							6	28,0000	4,0000	672,000			PILA 3							10.682,2200			10.682,220				
PILA 4							6	28,0000	4,0000	672,000			PILA 4							10.333,0800			10.333,080				
PILA 5							8	27,0000	6,0000	1.296,000			PILA 5							8.821,7200			8.821,720				
PILA 6							4	29,0000	6,0000	696,000													48.083,590				
PILA 7							4	29,0000	6,0000	696,000															48.083,590		
PILA 8							4	27,0000	6,0000	648,000																	
										6.024,000																	
										6.024,000																	
Total m:							6.024,000	Total m:							60.024,000												
N671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.						Según mediciones auxiliares: PILAS-PILOTES																			
Uds.							Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Uds.							Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal				
PILA 1							6			6,000			PILA 6							53.259,2400			53.259,240				
PILA 2							6			6,000			PILA 7							53.004,0400			53.004,040				
PILA 3							6			6,000			PILA 8							47.534,4000			47.534,400				
PILA 4							6			6,000													153.797,680				
PILA 5							8			8,000															153.797,680		
PILA 6							4			4,000																	
PILA 7							4			4,000																	
PILA 8							4			4,000																	
										44,000																	
										44,000																	
Total ud:							44,000	Total m:							65.188,870												
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						TOPES SISMICOS ESTRIBOS																			
Uds.							Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Uds.							Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial	Subtotal				
Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS														A*B*(C^2/100)/4*PI*0.785													
PILA 1							8,5800			8,580			- Pila 1							40	2,7000	20,0000	266,344				
PILA 2							8,5800			8,580										16	2,5000	16,0000	63,133				
PILA 3							8,5800			8,580										24	2,3000	16,0000	87,124				
PILA 4							8,5800			8,580			- Pila 2							40	2,7000	20,0000	266,344				
PILA 5							15,8200			15,820										16	2,5000	16,0000	63,133				
										50,140			- Pila 3							24	2,3000	16,0000	87,124				
																				40	2,7000	20,0000	266,344				
													- Pila 4							16	2,5000	16,0000	63,133				
																				24	2,3000	16,0000	87,124				
																				40	2,7000	20,0000	266,344				
																				16	2,5000	16,0000	63,133				
																				24	2,3000	16,0000	87,124				

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción				Medición
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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS				
		PILA 1	62,0800			62,080
		PILA 2	62,0800			62,080
		PILA 3	62,0800			62,080
		PILA 4	62,0800			62,080
		PILA 5	98,3000			98,300
						346,620
						346,620
					Total m2	346,620
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS				
		PILA 1	37.820,3900			37.820,390
		PILA 2	37.820,3900			37.820,390
		PILA 3	37.820,3900			37.820,390
		PILA 4	37.820,3900			37.820,390
		PILA 5	55.003,0600			55.003,060
						206.284,620
						206.284,620
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Según mediciones auxiliares: FUSTE				
		PILA 1	8.470,6200			8.470,620
		PILA 2	9.775,9500			9.775,950
		PILA 3	10.682,2200			10.682,220
		PILA 4	10.333,0800			10.333,080
		PILA 5	8.821,7200			8.821,720
						48.083,590
						48.083,590
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Según mediciones auxiliares: PILAS-PILOTES				
		PILA 6	53.259,2400			53.259,240
		PILA 7	53.004,0400			53.004,040
		PILA 8	47.534,4000			47.534,400
						153.797,680
						153.797,680
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Según mediciones auxiliares: DINTEL				
		PILA 1	4.457,1700			4.457,170
		PILA 2	4.362,0300			4.362,030
		PILA 3	4.362,0300			4.362,030
		PILA 4	4.362,0300			4.362,030
		PILA 5	14.701,0600			14.701,060
		PILA 6	11.875,1200			11.875,120
		PILA 7	10.666,7100			10.666,710
		PILA 8	10.402,7200			10.402,720
						65.188,870
						65.188,870
		Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial
						Subtotal
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS				
		A*B*(C^2/100)/4*PI*0.785				
		- Pila 1	40	2,7000	20,0000	266,344
			16	2,5000	16,0000	63,133
			24	2,3000	16,0000	87,124
		- Pila 2	40	2,7000	20,0000	266,344
			16	2,5000	16,0000	63,133
			24	2,3000	16,0000	87,124
		- Pila 3	40	2,7000	20,0000	266,344
			16	2,5000	16,0000	63,133
			24	2,3000	16,0000	87,124
		- Pila 4	40	2,7000	20,0000	266,344
			16	2,5000	16,0000	63,133
			24	2,3000	16,0000	87,124
						(Continúa...)
TRES_CAMINOS_V05						
Página 84						

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)					MEDICIONES		
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD				(Continuación...)	
- Pila 5		80	2,7000	20,0000	532,688		
		32	2,5000	16,0000	126,267		
		48	2,3000	16,0000	174,248		
- Pila 6		30	2,7000	20,0000	199,758		
		12	2,5000	16,0000	47,350		
		19	2,3000	16,0000	68,973		
- Pila 7		30	2,7000	20,0000	199,758		
		12	2,5000	16,0000	47,350		
		18	2,3000	16,0000	65,343		
- Pila 8		30	2,7000	20,0000	199,758		
		12	2,5000	16,0000	47,350		
		18	2,3000	16,0000	65,343		
					3.440,590		
					3.440,590		
					476.795,350		
					Total kg:	476.795,350	
N610.0091	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS					
			130,9400			130,940	
			190,0000			190,000	
		PILA 2	130,9400			130,940	
			190,0000			190,000	
		PILA 3	130,9400			130,940	
			190,0000			190,000	
		PILA 4	130,9400			130,940	
			190,0000			190,000	
		PILA 5	243,2400			243,240	
			244,2900			244,290	
						1.771,290	
						1.771,290	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Según mediciones auxiliares: PILAS-PILOTE					
			295,2200			295,220	
			295,2200			295,220	
			274,8600			274,860	
						865,300	
						865,300	
						2.636,590	
						Total m3:	2.636,590
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Según mediciones auxiliares: FUSTE					
			61,0100			61,010	
			79,1000			79,100	
			91,6100			91,610	
			86,7500			86,750	
			70,8800			70,880	
						389,350	
						389,350	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Según mediciones auxiliares: PILAS-PILOTE					
			77,1600			77,160	
			71,4300			71,430	
			45,4900			45,490	
						194,080	
						194,080	
						583,430	
						Total m2:	583,430
TRES_CAMINOS_V05							
Página 85							

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)					MEDICIONES		
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Según mediciones auxiliares: DINTEL					
			96,4400			96,440	
			91,6600			91,660	
			91,6600			91,660	
			91,6600			91,660	
			207,2400			207,240	
			161,4200			161,420	
			153,0300			153,030	
			148,5200			148,520	
						1.041,630	
						1.041,630	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS					
			0,6000		0,6000	5,760	
				0,5400	0,6000	5,184	
			0,6000		0,6000	5,760	
				0,5400	0,6000	5,184	
			0,6000		0,6000	5,760	
				0,5400	0,6000	5,184	
			0,6000		0,6000	5,760	
				0,5400	0,6000	5,184	
			0,6000		0,6000	11,520	
				0,5400	0,6000	10,368	
			0,6000		0,6000	4,320	
				0,5400	0,6000	3,888	
			0,6000		0,6000	4,320	
				0,5400	0,6000	3,888	
			0,6000		0,6000	4,320	
				0,5400	0,6000	3,888	
						90,288	
						90,288	
						1.131,918	
						Total m2:	1.131,918
610.0100	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Según mediciones auxiliares: FUSTES					
			18,3000			18,300	
			23,7300			23,730	
			27,4800			27,480	
			26,0200			26,020	
			21,2600			21,260	
						116,790	
						116,790	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Según mediciones auxiliares: PILAS-PILOTE. FUSTES					
			34,7200			34,720	
			32,1500			32,150	
			20,4700			20,470	
						87,340	
						87,340	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Según mediciones auxiliares: DINTEL					
			56,5000			56,500	
			54,7400			54,740	
			54,7400			54,740	
			54,7400			54,740	
			153,9000			153,900	
			116,8000			116,800	
			110,0400			110,040	
			106,4000			106,400	
						707,860	
						707,860	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		TRES_CAMINOS_V05					
						Página 86	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
<hr/>							
TOPE SISMICO ESTRIBOS							
- Pila 1	8	0,6000	0,5400	0,6000	1,555		
- Pila 2	8	0,6000	0,5400	0,6000	1,555		
- Pila 3	8	0,6000	0,5400	0,6000	1,555		
- Pila 4	8	0,6000	0,5400	0,6000	1,555		
- Pila 5	16	0,6000	0,5400	0,6000	3,110		
- Pila 6	6	0,6000	0,5400	0,6000	1,166		
- Pila 7	6	0,6000	0,5400	0,6000	1,166		
- Pila 8	6	0,6000	0,5400	0,6000	1,166		
					<hr/>		
					12,828		
					<hr/>	12,828	
					<hr/>	924,818	
					<hr/>		
Total m3:						924,818	
<hr/>							
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>							
Según mediciones auxiliares: DINTEL							
PILA 1			277,0200			277,020	
PILA 2			277,0200			277,020	
PILA 3			277,0200			277,020	
PILA 4			277,0200			277,020	
PILA 5			648,0000			648,000	
PILA 6			384,0000			384,000	
PILA 7			384,0000			384,000	
PILA 8			226,8000			226,800	
					<hr/>	2.750,880	
					<hr/>		2.750,880
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>							
TOPES SISMICOS PILAS							
- Pila 1	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600		
- Pila 2	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600		
- Pila 3	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600		
- Pila 4	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600		
- Pila 5	16	2,0000	2,5000	0,4900	39,200		
- Pila 6	6	2,0000	2,5000	0,4900	14,700		
- Pila 7	6	2,0000	2,5000	0,4900	14,700		
- Pila 8	6	2,0000	2,5000	0,4900	14,700		
					<hr/>	161,700	
					<hr/>		161,700
					<hr/>		2.912,580
					<hr/>		
Total dm3:							2.912,580
<hr/>							
4.1.6.- PILAS (EJE 19)							
<hr/>							
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>							
Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS							
PILA 1			181,7800			181,780	
PILA 2			181,7800			181,780	
PILA 3			181,7800			181,780	
PILA 4			171,4300			171,430	
PILA 5			171,4300			171,430	
PILA 6			219,5800			219,580	
PILA 7			241,4500			241,450	
PILA 8			241,4500			241,450	
PILA 9			261,7900			261,790	
					<hr/>	1.852,470	
					<hr/>		1.852,470
					<hr/>		
Total m3:							1.852,470
<hr/>							
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).					

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares: ENCEPADOS								
				107,1000			107,100	
				107,1000			107,100	
				107,1000			107,100	
				103,2800			103,280	
				103,2800			103,280	
				108,7700			108,770	
				133,3500			133,350	
				133,3500			133,350	
				124,3800			124,380	
							1.027,710	1.027,710
Total m3								1.027,710
680.1030	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud								1,000
671.0400	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares:								
		4	25,0000				100,000	
		4	25,0000				100,000	
		4	25,0000				100,000	
		6	25,0000				150,000	
		6	25,0000				150,000	
		4	25,0000				100,000	
		6	25,0000				150,000	
		6	25,0000				150,000	
		6	25,0000				150,000	
							1.150,000	1.150,000
Total m								1.150,000
674.0450	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares:								
		4	2,0000				8,000	
		4	2,0000				8,000	
		4	2,0000				8,000	
		6	2,0000				12,000	
		6	2,0000				12,000	
		4	4,0000				16,000	
		6	2,0000				12,000	
		6	2,0000				12,000	
		6	4,0000				24,000	
							112,000	112,000
Total m								112,000
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE Y TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
(Cuantia acero Ø 1200:								
151,43 kg/m)								
		46	18,0000	151,4300			125.384,040	
							125.384,040	125.384,040
Total kg								125.384,040

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PILA 1	4			4,000	
		PILA 2	4			4,000	
		PILA 3	4			4,000	
		PILA 4	6			6,000	
		PILA 5	6			6,000	
		PILA 6	4			4,000	
		PILA 7	6			6,000	
		PILA 8	6			6,000	
		PILA 9	6			6,000	
						46,000	
							46,000
						Total ud	46,000
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PILA 1	4	27,0000	4,0000	432,000	
		PILA 2	4	27,0000	4,0000	432,000	
		PILA 3	4	27,0000	4,0000	432,000	
		PILA 4	6	27,0000	4,0000	648,000	
		PILA 5	6	27,0000	4,0000	648,000	
		PILA 6	4	29,0000	4,0000	464,000	
		PILA 7	6	27,0000	4,0000	648,000	
		PILA 8	6	27,0000	4,0000	648,000	
		PILA 9	6	29,0000	4,0000	696,000	
						5.048,000	
							5.048,000
						Total m	5.048,000
N671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PILA 1	4			4,000	
		PILA 2	4			4,000	
		PILA 3	4			4,000	
		PILA 4	6			6,000	
		PILA 5	6			6,000	
		PILA 6	4			4,000	
		PILA 7	6			6,000	
		PILA 8	6			6,000	
		PILA 9	6			6,000	
						46,000	
							46,000
						Total ud	46,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones					
		auxiliares: ENCEPADOS					
		PILA 1	5,2500			5,250	
		PILA 2	5,2500			5,250	
		PILA 3	5,2500			5,250	
		PILA 4	4,8100			4,810	
		PILA 5	4,8100			4,810	
		PILA 6	6,8300			6,830	
		PILA 7	7,5500			7,550	
		PILA 8	7,5500			7,550	
		PILA 9	8,4500			8,450	
						55,750	
							55,750
						Total m3	55,750
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
Según mediciones							
auxiliares: ENCEPADOS							
PILA 1		40,3200			40,320		
PILA 2		40,3200			40,320		
PILA 3		40,3200			40,320		
PILA 4		38,9200			38,920		
PILA 5		38,9200			38,920		
PILA 6		52,4800			52,480		
PILA 7		51,2400			51,240		
PILA 8		51,2400			51,240		
PILA 9		61,4400			61,440		
					415,200		
						415,200	
Total m2						415,200	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones							
auxiliares: ENCEPADOS							
PILA 1		22.497,6700				22.497,670	
PILA 2		22.497,6700				22.497,670	
PILA 3		22.497,6700				22.497,670	
PILA 4		30.366,6200				30.366,620	
PILA 5		30.366,6200				30.366,620	
PILA 6		25.935,9400				25.935,940	
PILA 7		35.771,1200				35.771,120	
PILA 8		35.771,1200				35.771,120	
PILA 9		38.561,7400				38.561,740	
					264.266,170		
						264.266,170	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones							
auxiliares: FUSTE							
PILA 1		1.555,9400				1.555,940	
PILA 2		4.826,1000				4.826,100	
PILA 3		4.166,5000				4.166,500	
PILA 4		4.392,0400				4.392,040	
PILA 5		4.959,6800				4.959,680	
PILA 6		4.948,5400				4.948,540	
PILA 7		7.135,5000				7.135,500	
PILA 8		6.991,3200				6.991,320	
PILA 9		7.394,7300				7.394,730	
					46.370,350		
						46.370,350	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones							
auxiliares: DINTEL							
PILA 1		3.710,4600				3.710,460	
PILA 2		3.710,4600				3.710,460	
PILA 3		3.710,4600				3.710,460	
PILA 4		5.927,9200				5.927,920	
PILA 5		5.927,9200				5.927,920	
PILA 6		4.398,2800				4.398,280	
PILA 7		8.098,6900				8.098,690	
PILA 8		10.114,9600				10.114,960	
PILA 9		8.475,2400				8.475,240	
					54.074,390		
						54.074,390	
		Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial	Subtotal
TOPES SISMICOS ESTRIBOS							
A*B*(C^2/100)/4*PI*0.785							
- Pila 1	20	2,7000	20,0000			133,172	
	8	2,5000	16,0000			31,567	
	12	2,3000	16,0000			43,562	
- Pila 2	20	2,7000	20,0000			133,172	
	8	2,5000	16,0000			31,567	
	12	2,3000	16,0000			43,562	
- Pila 3	20	2,7000	20,0000			133,172	
	8	2,5000	16,0000			31,567	
	12	2,3000	16,0000			43,562	
- Pila 4	30	2,7000	20,0000			199,758	
	12	2,5000	16,0000			47,350	
	18	2,3000	16,0000			65,343	
- Pila 5	30	2,7000	20,0000			199,758	
	12	2,5000	16,0000			47,350	
	18	2,3000	16,0000			65,343	
- Pila 6	20	2,7000	20,0000			133,172	
	8	2,5000	16,0000			31,567	
(Continúa...)							

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES	
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD				(Continuación...)	
- Pila 7	12	2,3000	16,0000	43,562			
	30	2,7000	20,0000	199,758			
	12	2,5000	16,0000	47,350			
- Pila 8	18	2,3000	16,0000	65,343			
	40	2,7000	20,0000	266,344			
	16	2,5000	16,0000	63,133			
- Pila 9	24	2,3000	16,0000	87,124			
	40	2,7000	20,0000	266,344			
	16	2,5000	16,0000	63,133			
	24	2,3000	16,0000	87,124			
				2.603,759			
				2.603,759			
				367.314,669			
Total kg				367.314,669			
N610.0091	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS							
PILA 1			69,4300			69,430	
			122,1500			122,150	
PILA 2			69,4300			69,430	
			122,1500			122,150	
PILA 3			69,4300			69,430	
			122,1500			122,150	
PILA 4			63,3400			63,340	
			183,2200			183,220	
PILA 5			63,3400			63,340	
			183,2200			183,220	
PILA 6			103,9800			103,980	
			131,1900			131,190	
PILA 7			100,5500			100,550	
			183,2200			183,220	
PILA 8			100,5500			100,550	
			183,2200			183,220	
PILA 9			128,9600			128,960	
			196,7900			196,790	
						2.196,320	
						2.196,320	
Total m3				2.196,320			
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: FUSTE							
PILA 1			11,3100			11,310	
PILA 2			44,8600			44,860	
PILA 3			33,5500			33,550	
PILA 4			37,3200			37,320	
PILA 5			46,7800			46,780	
PILA 6			45,6000			45,600	
PILA 7			65,6000			65,600	
PILA 8			63,0000			63,000	
PILA 9			67,6300			67,630	
						415,650	
						415,650	
Total m2				415,650			
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: DINTEL							
PILA 1			68,7800			68,780	
PILA 2			68,7800			68,780	
PILA 3			68,7800			68,780	
PILA 4			82,7500			82,750	
PILA 5			82,7500			82,750	
PILA 6			68,7800			68,780	
PILA 7			94,0300			94,030	
						(Continúa...)	
TRES_CAMINOS_V05				Página 91			

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES	
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
	M2	ENCOFRADO VISTO PLANO				(Continuación...)	
PILA 8			106,6100			106,610	
PILA 9			95,7000			95,700	
						736,960	
						736,960	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TOPES SISMICOS ESTRIBOS							
- Pila 1		8	0,6000		0,6000	2,880	
		8		0,5400	0,6000	2,592	
- Pila 2		8	0,6000		0,6000	2,880	
		8		0,5400	0,6000	2,592	
- Pila 3		8	0,6000		0,6000	2,880	
		8		0,5400	0,6000	2,592	
- Pila 4		12	0,6000		0,6000	4,320	
		12		0,5400	0,6000	3,888	
- Pila 5		12	0,6000		0,6000	4,320	
		12		0,5400	0,6000	3,888	
- Pila 6		8	0,6000		0,6000	2,880	
		8		0,5400	0,6000	2,592	
- Pila 7		12	0,6000		0,6000	4,320	
		12		0,5400	0,6000	3,888	
- Pila 8		16	0,6000		0,6000	5,760	
		16		0,5400	0,6000	5,184	
- Pila 9		16	0,6000		0,6000	5,760	
		16		0,5400	0,6000	5,184	
						68,400	
						68,400	
						805,360	
Total m2				805,360			
610.0100	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: FUSTES							
PILA 1			3,3900			3,390	
PILA 2			13,4600			13,460	
PILA 3			10,0700			10,070	
PILA 4			11,2000			11,200	
PILA 5			14,0300			14,030	
PILA 6			13,6800			13,680	
PILA 7			19,6800			19,680	
PILA 8			18,9000			18,900	
PILA 9			20,2900			20,290	
						124,700	
						124,700	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: DINTEL							
PILA 1			37,1900			37,190	
PILA 2			37,1900			37,190	
PILA 3			37,1900			37,190	
PILA 4			46,9400			46,940	
PILA 5			46,9400			46,940	
PILA 6			37,1900			37,190	
PILA 7			54,7300			54,730	
PILA 8			63,5000			63,500	
PILA 9			55,9000			55,900	
						416,770	
						416,770	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TOPE SISMICO ESTRIBOS							
- Pila 1		4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778	
- Pila 2		4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778	
- Pila 3		4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778	
- Pila 4		6	0,6000	0,5400	0,6000	1,166	
- Pila 5		6	0,6000	0,5400	0,6000	1,166	
- Pila 6		4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778	
- Pila 7		6	0,6000	0,5400	0,6000	1,166	
- Pila 8		8	0,6000	0,5400	0,6000	1,555	
- Pila 9		8	0,6000	0,5400	0,6000	1,555	
						9,720	
						9,720	
						551,190	
TRES_CAMINOS_V05				Página 92			

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES										
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS										
COD.	Ud	Descripción					Medición		COD.	Ud	Descripción					Medición	
							Total m3:									425,780	
							551,190									425,780	
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.							Total m:							425,780	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: DINTEL																	
			184,6800			184,680											
		PILA 1	184,6800			184,680											
		PILA 2	184,6800			184,680											
		PILA 3	184,6800			184,680											
		PILA 4	230,8500			230,850											
		PILA 5	324,0000			324,000											
		PILA 6	184,6800			184,680											
		PILA 7	230,8500			230,850											
		PILA 8	277,0200			277,020											
		PILA 9	277,0200			277,020											
							2.078,460										
							2.078,460										
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal										
TOPES SISMICOS PILAS																	
		- Pila 1	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800										
		- Pila 2	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800										
		- Pila 3	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800										
		- Pila 4	6	2,0000	2,5000	0,4900	14,700										
		- Pila 5	6	2,0000	2,5000	0,4900	14,700										
		- Pila 6	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800										
		- Pila 7	6	2,0000	2,5000	0,4900	14,700										
		- Pila 8	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600										
		- Pila 9	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600										
							122,500										
							122,500										
							2.200,960										
							Total dm3:									2.200,960	
4.1.7.- TABLERO (EJE 7)																	
614.0120	M	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=160 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.							Total kg:							2.934,726	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal										
VANO 6																	
		- VIGA 1		19,9800			19,980										
		- VIGA 2		20,5300			20,530										
		- VIGA 3		20,1500			20,150										
		- VIGA 4		19,5900			19,590										
							80,250										
							80,250										
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal										
VANO 7																	
		- VIGA 1		31,9300			31,930										
		- VIGA 2		31,9900			31,990										
		- VIGA 3		32,0600			32,060										
		- VIGA 4		32,1400			32,140										
							128,120										
							128,120										
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal										
VANO 8																	
		- VIGA 1		26,8500			26,850										
		- VIGA 2		26,7700			26,770										
		- VIGA 3		26,6000			26,600										
		- VIGA 4		26,6200			26,620										
							106,840										
							106,840										
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal										
VANO 9																	
		- VIGA 1		27,7300			27,730										
		- VIGA 2		27,6700			27,670										
		- VIGA 3		27,6100			27,610										
		- VIGA 4		27,5600			27,560										
							110,570										
							110,570										
TRES_CAMINOS_V05							Página 93										

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES										
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS										
COD.	Ud	Descripción					Medición		COD.	Ud	Descripción					Medición	
							425,780									425,780	
							425,780									425,780	
N614.2010	M	VIGA PREFABRICADA DE CANTO VARIABLE ENTRE 160 Y 220 cm, VIGA TIPO MARTILLO, i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.							Total m:							425,780	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal										
		PILA 6	4	16,0000			64,000										
		PILA 7	4	16,0000			64,000										
							128,000										
							128,000										
							128,000										
							128,000										
N601.2210	Kg	CONEXIÓN ENTRE VIGAS, MEDIANTE BARRA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA DE 50 mm DE DIÁMETRO DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD 850/1030, TESADAS. INCLUSO PLACAS, ROSCAS DE ANCLAJE, VAINAS, TUBO DE DRENAJE Y OPERACIÓN DE TESADO Y RELLENO ENTRE VIGAS CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA.							Total kg:							2.934,726	
		Uds.	Longitud	Diámetro	Densidad	Parcial	Subtotal										
		Conexión entre viga	64	2,4000	0,0500	7.850,0000	2.367,510										
		cajón	16	2,3000	0,0500	7.850,0000	567,216										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,726										
							2.934,7										

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS													
COD.		Ud	Descripción					Medición					
630.3010		M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
Según mediciones auxiliares: TABLERO													
				318,4100			318,410						
				194,4500			194,450						
				194,3100			194,310						
				195,5600			195,560						
				205,7600			205,760						
				1.229,0900			1.229,090						
							2.337,580						
							2.337,580						
							Total m2		2.337,580				
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.													
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
Según mediciones auxiliares: TABLERO													
				41,0200			41,020						
				38,4300			38,430						
				38,3500			38,350						
				38,3700			38,370						
				38,3900			38,390						
				175,3300			175,330						
							369,890						
							369,890						
							Total m2		369,890				
600.0020 Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.													
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
Según mediciones auxiliares: TABLERO													
				45.625,1600			45.625,160						
				42.146,5600			42.146,560						
				41.933,6800			41.933,680						
				41.937,4800			41.937,480						
				38.412,4100			38.412,410						
				389.459,4200			389.459,420						
							599.514,710						
							599.514,710						
							Total kg		599.514,710				
610.0070 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.													
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
Según mediciones auxiliares: TABLERO													
				127,7900			127,790						
				115,6500			115,650						
				114,7400			114,740						
				114,8200			114,820						
				114,6700			114,670						
				947,8100			947,810						
							1.535,480						
							1.535,480						
							Total m3		1.535,480				
690.0010 M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.													
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
Según mediciones auxiliares: TABLERO													
				487,2900			487,290						
				440,9800			440,980						
				437,3400			437,340						
				437,6600			437,660						
							(Continúa...)						
TRES_CAMINOS_V05							Página 95						

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS													
COD.		Ud	Descripción					Medición					
		M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIEN... (Continuación...)										
			VANO 5	437,0200			437,020						
			VANO 6, 7, 8 y 9	3.286,7800			3.286,780						
							5.527,070						
							5.527,070						
							Total m2		5.527,070				
N694.0055		M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 180 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.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
			ESTRIBO 1	19,2200			19,220						
			ESTRIBO 2	20,7800			20,780						
							40,000						
							40,000						
							Total m		40,000				
N694.0065		M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 280 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.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
			PILA 5	26,9600			26,960						
							26,960						
							26,960						
							Total m		26,960				
4.1.8.- TABLERO (EJE 19)													
N614.0045		M	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=130 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
Según mediciones auxiliares: TABLERO													
			VANO 1	36,8400			36,840						
			VANO 2	51,2400			51,240						
			VANO 3	51,3000			51,300						
			VANO 4	51,0000			51,000						
			VANO 5	95,5200			95,520						
			VANO 6	51,1400			51,140						
			VANO 7	44,2800			44,280						
			VANO 8	102,3000			102,300						
			VANO 9	92,4000			92,400						
			VANO 10	91,3800			91,380						
							667,400						
							667,400						
							Total m		667,400				
630.3000		M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
Según mediciones auxiliares: TABLERO													
			VANO 5	179,2600			179,260						
			VANO 8	191,9800			191,980						
			VANO 9	173,4000			173,400						
			VANO 10	171,4900			171,490						
							716,130						
							716,130						
							Total m2		716,130				
630.3010		M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
Según mediciones auxiliares: TABLERO													
			VANO 1	230,4300			230,430						
			VANO 2	320,5000			320,500						
			VANO 3	320,8800			320,880						
							(Continúa...)						
TRES_CAMINOS_V05							Página 96						

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS													
COD.		Ud	Descripción					Medición					
		M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR					(Continuación...)					
VANO 4				319,0100				319,010					
VANO 5				208,2300				208,230					
VANO 6				319,8800				319,880					
VANO 7				276,9700				276,970					
VANO 8				223,0100				223,010					
VANO 9				201,4300				201,430					
VANO 10				199,2100				199,210					
								2.619,550					
												2.619,550	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
						1.127,200		
			Total m:			1.127,200		
N411.0132	Ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	19,0000			76,000	
							76,000	
								76,000
			Total ud:					76,000
N617.0021	M	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: TABLERO (EJE 7)								
		VANO 1		61,2800			61,280	
		VANO 2		55,4000			55,400	
		VANO 3		55,3600			55,360	
		VANO 4		55,4000			55,400	
		VANO 5		55,4600			55,460	
		VANO 6-7-8-9		282,2000			282,200	
							565,100	
								565,100
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: TABLERO (EJE 19)								
		VANO 1		42,8400			42,840	
		VANO 2		51,2400			51,240	
		VANO 3		51,3000			51,300	
		VANO 4		51,0000			51,000	
		VANO 5		63,6800			63,680	
		VANO 6		51,1400			51,140	
		VANO 7		44,2800			44,280	
		VANO 8		68,2000			68,200	
		VANO 9		61,6000			61,600	
		VANO 10		60,9200			60,920	
							546,200	
								546,200
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro de acompañamiento				36,9000			36,900	
							36,900	
								36,900
			Total m:					1.148,200
			Total m:					1.148,200
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						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TABLERO EJE 7	1				1,000	
		TABLERO EJE 19	1				1,000	
							2,000	
								2,000
			Total ud:					2,000
695.0070	Ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TABLERO EJE 7	4				4,000	
		TABLERO EJE 19	9				9,000	
							13,000	
								13,000

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total ud			13,000		
695.0100	Ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	
			Total ud			5,000		
695.0010	Ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
			Total ud			1,000		
4.2.- ESTRUCTURA 2 (EJE 1)								
4.2.1.- ESTRIBO 1								
680.1010	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
			Total ud			1,000		
671.0410	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	5	25,0000			125,000	
							125,000	
			Total m			125,000		
671.0460	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	5	1,5000			7,500	
							7,500	
			Total m			7,500		
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		(Cuantia acero Ø 1500: 185,58 kg/m)						
		Camisa perdida en los primeros 18 m. CARGADERO	5	18,0000	185,5800		16.702,200	
							16.702,200	
			Total kg			16.702,200		
308.0010	Ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
			1,000				1,000	
			Total ud:				1,000	
N308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5			5,000		5,000
			5,000				5,000	
			Total ud:				5,000	
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nº pilotes			6	5,0000	26,5000	795,000		795,000
			795,000				795,000	
			Total m:				795,000	
N671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5			5,000		5,000
			5,000				5,000	
			Total ud:				5,000	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: CARGADERO			3,0000				3,000	
			3,000				3,000	
			3,000				3,000	
Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN			5,5100				5,510	
			5,510				5,510	
			5,510				5,510	
			8,510				8,510	
			Total m3:				8,510	
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: CARGADERO			79,1900				79,190	
			79,190				79,190	
			79,190				79,190	
Según mediciones auxiliares: ALETAS			14,1100				14,110	
			14,110				14,110	
			14,110				14,110	
Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN			4,6200				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,620				4,620	
			4,62					

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción				Medición		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO		43,6700			43,670	43,670
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ALETAS		5,9200			5,920	5,920
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TOPE SISMICO ESTRIBOS - Estribo 1	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778	0,778
								0,778
								50,368
							Total m3	50,368
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN		15,6000			15,600	15,600
								15,600
							Total m3	15,600
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		24,1900			24,190	24,190
								24,190
							Total m2	24,190
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares:		11,8000			11,800	11,800
								11,800
							Total m	11,800
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO		37,6400			37,640	37,640
								37,640
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ALETAS		7,5000			7,500	7,500
								7,500
								45,140

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total m2			45,140		
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: CARGADERO				129,6000			129,600	
							129,600	
								129,600
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TOPES SISMICOS ESTRIBOS								
- Estribo 1			4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800	
							9,800	
								9,800
								139,400
						Total dm3		139,400
4.2.2.- ESTRIBO 2								
680.1030	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
						Total ud		1,000
671.0410	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: CARGADERO			5	25,0000			125,000	
							125,000	
								125,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: MURO DE ACOMPAÑAMIENT								
ZAPATA MURO 1			8	25,0000			200,000	
ZAPATA MURO 2			8	25,0000			200,000	
ZAPATA MURO 3			8	25,0000			200,000	
							600,000	
								600,000
								725,000
						Total m		725,000
671.0460	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: CARGADERO			5	1,5000			7,500	
							7,500	
								7,500
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: MURO DE ACOMPAÑAMIENT								
ZAPATA MURO 1			8	1,5000			12,000	
ZAPATA MURO 2			8	1,5000			12,000	
ZAPATA MURO 3			8	1,5000			12,000	
							36,000	
								36,000
								43,500

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total m			43,500		
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE ∕ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
(Cuantia acero Ø 1500: 185,58 kg/m)								
Camisa perdida en los primeros 18 m. CARGADERO			5	18,0000	185,5800		16.702,200	
Camisa perdida en los primeros 18 m. MURO ACOMP.			24	18,0000	185,5800		80.170,560	
							96.872,760	
								96.872,760
			Total kg			96.872,760		
308.0010	Ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
			Total ud			1,000		
N308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			29				29,000	
							29,000	
								29,000
			Total ud			29,000		
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Nº pilotes			6	29,0000	26,5000		4.611,000	
							4.611,000	
								4.611,000
			Total m			4.611,000		
N671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			29				29,000	
							29,000	
								29,000
			Total ud			29,000		
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: CARGADERO				3,0000			3,000	
							3,000	
								3,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: MURO DE ACOMPAÑAMIENTO				4,2700			4,270	
				0,9600			0,960	
							5,230	
								5,230
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
<hr/>						
Según mediciones auxiliares: MURO DE ACOMPAÑAMIENT						
MURO 1		4,2700			4,270	
		0,4800			0,480	
MURO 2		4,2800			4,280	
		0,4800			0,480	
MURO 3		4,2800			4,280	
		0,4800			0,480	
MURO 4 MOD 1, 2, 3	3	1,1100			3,330	
		0,1600			0,160	
		0,1600			0,160	
		0,1600			0,160	
					<hr/>	
					18,080	
						18,080
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>						
		Según mediciones	5,5100		5,510	
		auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN			<hr/>	
					5,510	
						5,510
<hr/>						
						31,820
Total m3:						31,820
<hr/>						
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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>						
		Según mediciones	79,1900		79,190	
		auxiliares: CARGADERO			<hr/>	
					79,190	
						79,190
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>						
		Según mediciones	14,1100		14,110	
		auxiliares: ALETAS			<hr/>	
					14,110	
						14,110
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>						
		Según mediciones				
		auxiliares: MURO DE ACOMPAÑAMIENT				
ZAPATA MURO 1		53,0000			53,000	
ALZADO MURO 1		47,6200			47,620	
ZAPATA MURO 2		53,1200			53,120	
ALZADO MURO 2		47,1600			47,160	
ZAPATA MURO 3		53,1200			53,120	
ALZADO MURO 3		45,3300			45,330	
ZAPATA MURO 4 MOD 1, 2, 3	3	9,5400			28,620	
ALZADO MURO 4 MOD 1		9,3000			9,300	
ALZADO MURO 4 MOD 2		7,4100			7,410	
ALZADO MURO 4 MOD 3		6,0100			6,010	
					<hr/>	
					350,690	
						350,690
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>						
		Según mediciones	4,6200		4,620	
		auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN			<hr/>	
					4,620	
						4,620
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>						
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS				
- Estribo 2	8	0,6000		0,6000	2,880	
	8		0,5400	0,6000	2,592	
					<hr/>	
					5,472	
						5,472
<hr/>						
						454,082
Total m2:						454,082

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ALETAS		9,1000			9,100	
							9,100	
								9,100
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: MURO DE ACOMPAÑAMIENT						
		ALZADO MURO 1		47,6200			47,620	
		ALZADO MURO 2		47,1600			47,160	
		ALZADO MURO 3		45,3300			45,330	
		ALZADO MURO 4 MOD 1		9,3000			9,300	
		ALZADO MURO 4 MOD 2		7,4100			7,410	
		ALZADO MURO 4 MOD 3		6,0100			6,010	
							162,830	
								162,830
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930
								171,930

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
N610.0091	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Según mediciones auxiliares:				
		PILOTES CARGADERO	234,1500			234,150
		PILOTES MURO DE	374,6300			374,630
		ACOMPAÑAMIENTO MURO 1				
		ZAPATA MURO DE	48,0000			48,000
		ACOMPAÑAMIENTO MURO 1				
		PILOTES MURO 2	374,6300			374,630
		ZAPATA MURO 2	48,1300			48,130
		PILOTES MURO 3	374,6300			374,630
		ZAPATA MURO 3	48,1300			48,130
		ZAPATA MURO 4 MOD 1, 2,	3	5,6600		16,980
		3				
						1.519,280
						1.519,280
		Total m3				1.519,280
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Según mediciones auxiliares:				
		CARGADERO	43,6700			43,670
						43,670
						43,670
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Según mediciones auxiliares:				
		ALZADO MURO DE	32,8200			32,820
		ACOMPAÑAMIENTO MURO 1				
		ALZADO MURO 2	32,5400			32,540
		ALZADO MURO 3	31,3500			31,350
		ALZADO MURO 4 MOD 1	6,6700			6,670
		ALZADO MURO 4 MOD 2	5,4500			5,450
		ALZADO MURO 4 MOD 3	4,5400			4,540
						113,370
						113,370
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Según mediciones auxiliares:				
		ALETAS	5,9200			5,920
						5,920
						5,920
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		TOPE SISMICO ESTRIBOS - Estribo 2	4	0,6000	0,6000	0,778
						0,778
						0,778
						163,738
		Total m3				163,738
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN	15,6000			15,600
						15,600
						15,600
		Total m3				15,600
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	24,1900		24,190	
					24,190	
						24,190
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Subtotal				
		Según mediciones auxiliares: MURO DE ACOMPAÑAMIENT				
		MURO 1	47,6200			47,620
		MURO 2	47,1600			47,160
		MURO 3	45,3300			45,330
		MURO 4 MOD 1	9,3000			9,300
		MURO 4 MOD 2	7,4100			7,410
		MURO 4 MOD 3	6,0100			6,010
						162,830
						162,830
						187,020
		Total m2				187,020
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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Subtotal				
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	11,8000			11,800
						11,800
						11,800
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Subtotal				
		Según mediciones auxiliares: MURO DE ACOMPAÑAMIENT				
		MURO 1	19,2000			19,200
		MURO 2	19,2500			19,250
		MURO 3	19,2500			19,250
		MURO 4 MOD 1	6,5000			6,500
		MURO 4 MOD 2	6,5000			6,500
		MURO 4 MOD 3	6,5000			6,500
						77,200
						77,200
						89,000
		Total m				89,000
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Subtotal				
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	37,6400			37,640
						37,640
						37,640
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Subtotal				
		Según mediciones auxiliares: MURO DE ACOMPAÑAMIENT				
		MURO 1	47,6200			47,620
		MURO 2	47,1600			47,160
		MURO 3	45,3300			45,330
		MURO 4 MOD 1	9,3000			9,300
		MURO 4 MOD 2	7,4100			7,410
		MURO 4 MOD 3	6,0100			6,010
						162,830
						162,830
						162,830
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Subtotal				
		Según mediciones auxiliares: ALETAS	7,5000			7,500
						7,500
						7,500

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
						207,970		
			Total m2:			207,970		
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones				129,6000			129,600	
auxiliares: CARGADERO							129,600	
								129,600
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TOPES SISMICOS ESTRIBOS								
- Estribo 2			4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800	
							9,800	
								9,800
								139,400
			Total dm3:			139,400		
N640.0013	M	JUNTA DE ESTANQUEIDAD-DILATACIÓN FORMADA JUNTA DE P.V.C. CON BULBO CENTRAL DE 220 mm DE ANCHO, POREXPAN DE 2 cm Y TERMINACIÓN CON SELLADO MEDIANTE MASTIC BITUMINOSO, TOTALMENTE ACABADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares: MURO DE								
ACOMPANAMIENTO								
MURO 1				2,8600			2,860	
MURO 2				2,8000			2,800	
MURO 3				2,6100			2,610	
MURO 4 MOD 1				1,5000			1,500	
MURO 4 MOD 2				1,2100			1,210	
MURO 4 MOD 3				1,0000			1,000	
							11,980	
								11,980
			Total m:			11,980		
4.2.3.- PILAS								
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares: ENCEPADOS								
PILA 1				171,0700			171,070	
PILA 2				171,0700			171,070	
PILA 3				171,0700			171,070	
PILA 4				171,0700			171,070	
PILA 5				171,0700			171,070	
PILA 6				202,4800			202,480	
PILA 7				235,1500			235,150	
PILA 8				235,1500			235,150	
PILA 9				154,1500			154,150	
PILA 10				181,7800			181,780	
PILA 11				181,7800			181,780	
PILA 12				181,7800			181,780	
PILA 13				171,0700			171,070	
PILA 14				197,0800			197,080	
PILA 15				171,0700			171,070	
PILA 16				171,0700			171,070	
PILA 17				171,0700			171,070	
							3.108,980	
								3.108,980
			Total m3:			3.108,980		

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción				Medición
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).				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS						
						PILA 1 102,3900 102,390
						PILA 2 102,3900 102,390
						PILA 3 102,3900 102,390
						PILA 4 102,3900 102,390
						PILA 5 102,3900 102,390
						PILA 6 114,7300 114,730
						PILA 7 113,4200 113,420
						PILA 8 113,4200 113,420
						PILA 9 95,3900 95,390
						PILA 10 107,1000 107,100
						PILA 11 107,1000 107,100
						PILA 12 107,1000 107,100
						PILA 13 102,3900 102,390
						PILA 14 113,8300 113,830
						PILA 15 102,3900 102,390
						PILA 16 102,3900 102,390
						PILA 17 102,3900 102,390
						1.793,600
						1.793,600
						Total m3: 1.793,600
680.1030	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		1				1,000
						1,000
						1,000
						Total ud: 1,000
671.0400	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Según mediciones auxiliares:						
						PILA 1 4 25,0000 100,000
						PILA 2 4 25,0000 100,000
						PILA 3 4 25,0000 100,000
						PILA 4 4 25,0000 100,000
						PILA 5 4 25,0000 100,000
						PILA 6 4 25,0000 100,000
						PILA 7 4 25,0000 100,000
						PILA 8 4 25,0000 100,000
						PILA 9 6 25,0000 150,000
						PILA 10 4 25,0000 100,000
						PILA 11 4 25,0000 100,000
						PILA 12 4 25,0000 100,000
						PILA 13 4 25,0000 100,000
						PILA 14 4 25,0000 100,000
						PILA 15 4 25,0000 100,000
						PILA 16 4 25,0000 100,000
						PILA 17 4 25,0000 100,000
						1.750,000
						1.750,000
						Total m: 1.750,000
671.0450	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
Según mediciones auxiliares:						
						PILA 1 4 4,4000 17,600
						PILA 2 4 4,4000 17,600
						PILA 3 4 4,4000 17,600
						PILA 4 4 4,4000 17,600
						PILA 5 4 4,4000 17,600
						PILA 6 4 5,0000 20,000
						PILA 7 4 6,2000 24,800
						PILA 8 4 6,2000 24,800
						PILA 9 6 7,0000 42,000
						PILA 10 4 4,4000 17,600
						(Continúa...)
TRES_CAMINOS_V05						
						Página 111

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción				Medición
	M	PILOTE DE 1200 mm (INCLUIDO) CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m				(Continuación...)
						PILA 11 4 4,4000 17,600
						PILA 12 4 4,4000 17,600
						PILA 13 4 4,4000 17,600
						PILA 14 4 4,4000 17,600
						PILA 15 4 4,4000 17,600
						PILA 16 4 4,4000 17,600
						PILA 17 4 4,4000 17,600
						340,400
						340,400
						Total m: 340,400
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
(Cuantia acero Ø 1200: 151,43 kg/m)						
						Camisa perdida en los primeros 18 m 70 18,0000 151,4300 190.801,800
						190.801,800
						190.801,800
						Total kg: 190.801,800
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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
						PILA 1 4 4,000
						PILA 2 4 4,000
						PILA 3 4 4,000
						PILA 4 4 4,000
						PILA 5 4 4,000
						PILA 6 4 4,000
						PILA 7 4 4,000
						PILA 8 4 4,000
						PILA 9 6 6,000
						PILA 10 4 4,000
						PILA 11 4 4,000
						PILA 12 4 4,000
						PILA 13 4 4,000
						PILA 14 4 4,000
						PILA 15 4 4,000
						PILA 16 4 4,000
						PILA 17 4 4,000
						70,000
						70,000
						Total ud: 70,000
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
						PILA 1 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 2 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 3 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 4 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 5 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 6 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 7 4 29,4500 4,0000 471,200
						PILA 8 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 9 6 29,4000 4,0000 705,600
						PILA 10 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 11 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 12 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 13 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 14 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 15 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 16 4 29,4000 4,0000 470,400
						PILA 17 4 29,4000 4,0000 470,400
						8.232,800
						8.232,800
						Total m: 8.232,800
TRES_CAMINOS_V05						
						Página 112

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PILA 1	4				4,000	
		PILA 2	4				4,000	
		PILA 3	4				4,000	
		PILA 4	4				4,000	
		PILA 5	4				4,000	
		PILA 6	4				4,000	
		PILA 7	4				4,000	
		PILA 8	4				4,000	
		PILA 9	6				6,000	
		PILA 10	4				4,000	
		PILA 11	4				4,000	
		PILA 12	4				4,000	
		PILA 13	4				4,000	
		PILA 14	4				4,000	
		PILA 15	4				4,000	
		PILA 16	4				4,000	
		PILA 17	4				4,000	
							70,000	
								70,000
							Total ud:	70,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones						
		auxiliares: ENCEPADOS						
		PILA 1		4,8400			4,840	
		PILA 2		4,8400			4,840	
		PILA 3		4,8400			4,840	
		PILA 4		4,8400			4,840	
		PILA 5		4,8400			4,840	
		PILA 6		6,1400			6,140	
		PILA 7		7,4900			7,490	
		PILA 8		7,4900			7,490	
		PILA 9		4,1600			4,160	
		PILA 10		5,2500			5,250	
		PILA 11		5,2500			5,250	
		PILA 12		5,2500			5,250	
		PILA 13		4,8400			4,840	
		PILA 14		5,8400			5,840	
		PILA 15		4,8400			4,840	
		PILA 16		4,8400			4,840	
		PILA 17		4,8400			4,840	
							90,430	
								90,430
							Total m3:	90,430
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones						
		auxiliares: ENCEPADOS						
		PILA 1		38,3600			38,360	
		PILA 2		38,3600			38,360	
		PILA 3		38,3600			38,360	
		PILA 4		38,3600			38,360	
		PILA 5		38,3600			38,360	
		PILA 6		43,1200			43,120	
		PILA 7		55,0400			55,040	
		PILA 8		55,0400			55,040	
		PILA 9		35,5600			35,560	
		PILA 10		40,3200			40,320	
		PILA 11		40,3200			40,320	
		PILA 12		40,3200			40,320	
		PILA 13		38,3600			38,360	
		PILA 14		43,1200			43,120	
		PILA 15		38,3600			38,360	
		PILA 16		38,3600			38,360	
		PILA 17		38,3600			38,360	
							698,080	
								698,080

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
			Total m2		698,080	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Según mediciones						
auxiliares: ENCEPADOS						
PILA 1			22.156,7200			22.156,720
PILA 2			22.156,7200			22.156,720
PILA 3			22.156,7200			22.156,720
PILA 4			22.156,7200			22.156,720
PILA 5			22.156,7200			22.156,720
PILA 6			25.801,8400			25.801,840
PILA 7			27.627,6600			27.627,660
PILA 8			27.627,6600			27.627,660
PILA 9			30.462,7000			30.462,700
PILA 10			23.193,9200			23.193,920
PILA 11			23.193,9200			23.193,920
PILA 12			23.193,9200			23.193,920
PILA 13			22.156,7200			22.156,720
PILA 14			23.422,9400			23.422,940
PILA 15			22.156,7200			22.156,720
PILA 16			22.156,7200			22.156,720
PILA 17			22.156,7200			22.156,720
						403.935,040
						403.935,040
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Según mediciones						
auxiliares: FUSTE						
PILA 1			3.333,2400			3.333,240
PILA 2			4.115,0800			4.115,080
PILA 3			4.766,1200			4.766,120
PILA 4			5.202,2400			5.202,240
PILA 5			5.983,3600			5.983,360
PILA 6			6.586,9600			6.586,960
PILA 7			8.496,6400			8.496,640
PILA 8			9.653,0400			9.653,040
PILA 9			9.459,4400			9.459,440
PILA 10			9.526,6800			9.526,680
PILA 11			9.456,3200			9.456,320
PILA 12			8.075,6800			8.075,680
PILA 13			5.645,2800			5.645,280
PILA 14			6.741,6800			6.741,680
PILA 15			4.489,5200			4.489,520
PILA 16			3.800,3600			3.800,360
PILA 17			3.174,0800			3.174,080
						108.505,720
						108.505,720
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Según mediciones						
auxiliares: DINTEL						
PILA 1			2.554,1300			2.554,130
PILA 2			2.554,1300			2.554,130
PILA 3			2.554,1300			2.554,130
PILA 4			2.554,1300			2.554,130
PILA 5			2.554,1300			2.554,130
PILA 6			2.554,1300			2.554,130
PILA 7			6.370,6300			6.370,630
PILA 8			6.361,4800			6.361,480
PILA 9			2.554,1300			2.554,130
PILA 10			2.554,1300			2.554,130
PILA 11			2.554,1300			2.554,130
PILA 12			2.554,1300			2.554,130
PILA 13			2.554,1300			2.554,130
PILA 14			3.683,3000			3.683,300
PILA 15			2.554,1300			2.554,130
PILA 16			2.554,1300			2.554,130
PILA 17			2.554,1300			2.554,130
						52.173,230
						52.173,230
		Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial
TOPES SISMICOS ESTRIBOS						
$A*B*(C^2/100)/4*PI*0.785$						
- Pila 1	20	2,7000	20,0000			133,172
	8	2,5000	16,0000			31,567
	12	2,3000	16,0000			43,562
- Pila 2	20	2,7000	20,0000			133,172
(Continúa...)						

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción				Medición
	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD				(Continuación...)
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
- Pila 3		20	2,7000	20,0000	133,172	
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
- Pila 4		20	2,7000	20,0000	133,172	
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
- Pila 5		20	2,7000	20,0000	133,172	
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
- Pila 6		20	2,7000	20,0000	133,172	
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
- Pila 7		30	2,7000	20,0000	199,758	
		12	2,5000	16,0000	47,350	
		18	2,3000	16,0000	65,343	
- Pila 8		30	2,7000	20,0000	199,758	
		12	2,5000	16,0000	47,350	
		18	2,3000	16,0000	65,343	
- Pila 9		20	2,7000	20,0000	133,172	
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
- Pila 10		20	2,7000	20,0000	133,172	
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
- Pila 11		20	2,7000	20,0000	133,172	
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
- Pila 12		20	2,7000	20,0000	133,172	
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
- Pila 13		20	2,7000	20,0000	133,172	
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
- Pila 14		20	2,7000	20,0000	133,172	
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
- Pila 15		20	2,7000	20,0000	133,172	
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
- Pila 16		20	2,7000	20,0000	133,172	
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
- Pila 17		20	2,7000	20,0000	133,172	
		8	2,5000	16,0000	31,567	
		12	2,3000	16,0000	43,562	
					3.749,417	
						3.749,417
						568.363,407
					Total kg	568.363,407
N610.0091	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS				
		PILA 1	63,8400			63,840
			133,0000			133,000
		PILA 2	63,8400			63,840
			133,0000			133,000
		PILA 3	63,8400			63,840
			133,0000			133,000
		PILA 4	63,8400			63,840
			133,0000			133,000
		PILA 5	63,8400			63,840
			133,0000			133,000
		PILA 6	81,6100			81,610
			135,7200			135,720
		PILA 7	114,2400			114,240
			141,1500			141,150
		PILA 8	114,2400			114,240
			141,1500			141,150
		PILA 9	54,6000			54,60

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTAC... (Continuación...)					
			133,0000		133,000		
			77,4100		77,410		
			133,0000		133,000		
PILA 14			63,8400		63,840		
			133,0000		133,000		
PILA 16			63,8400		63,840		
			133,0000		133,000		
PILA 17			63,8400		63,840		
			133,0000		133,000		
					3.589,120		
						3.589,120	
					Total m3	3.589,120	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: FUSTE							
PILA 1			26,1400			26,140	
PILA 2			39,7100			39,710	
PILA 3			51,0200			51,020	
PILA 4			58,5600			58,560	
PILA 5			72,1400			72,140	
PILA 6			82,6400			82,640	
PILA 7			85,8200			85,820	
PILA 8			92,9600			92,960	
PILA 9			91,6800			91,680	
PILA 10			93,0700			93,070	
PILA 11			91,6000			91,600	
PILA 12			79,8900			79,890	
PILA 13			66,2400			66,240	
PILA 14			52,7800			52,780	
PILA 15			46,1900			46,190	
PILA 16			34,2800			34,280	
PILA 17			23,3000			23,300	
						1.088,020	
							1.088,020
					Total m2		1.088,020
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: DINTEL							
PILA 1			62,6300			62,630	
PILA 2			62,6300			62,630	
PILA 3			62,6300			62,630	
PILA 4			62,6300			62,630	
PILA 5			62,6300			62,630	
PILA 6			62,6300			62,630	
PILA 7			80,2600			80,260	
PILA 8			79,0600			79,060	
PILA 9			62,6300			62,630	
PILA 10			62,6300			62,630	
PILA 11			62,6300			62,630	
PILA 12			62,6300			62,630	
PILA 13			62,6300			62,630	
PILA 14			76,7900			76,790	
PILA 15			62,6300			62,630	
PILA 16			62,6300			62,630	
PILA 17			62,6300			62,630	
						1.112,930	
							1.112,930
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TOPES SISMICOS ESTRIBOS							
- Pila 1		8	0,6000		0,6000	2,880	
		8		0,5400	0,6000	2,592	
- Pila 2		8	0,6000		0,6000	2,880	
		8		0,5400	0,6000	2,592	
- Pila 3		8	0,6000		0,6000	2,880	
		8		0,5400	0,6000	2,592	
- Pila 4		8	0,6000		0,6000	2,880	
		8		0,5400	0,6000	2,592	
- Pila 5		8	0,6000		0,6000	2,880	
		8		0,5400	0,6000	2,592	
							(Continúa...)

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
	M2	ENCOFRADO VISTO PLANO	(Continuación...)				
- Pila 6	8	0,6000	0,6000	2,880			
	8		0,6000	2,592			
- Pila 7	12	0,6000	0,6000	4,320			
	12		0,6000	3,888			
- Pila 8	12	0,6000	0,6000	4,320			
	12		0,6000	3,888			
- Pila 9	8	0,6000	0,6000	2,880			
	8		0,6000	2,592			
- Pila 10	8	0,6000	0,6000	2,880			
	8		0,6000	2,592			
- Pila 11	8	0,6000	0,6000	2,880			
	8		0,6000	2,592			
- Pila 12	8	0,6000	0,6000	2,880			
	8		0,6000	2,592			
- Pila 13	8	0,6000	0,6000	2,880			
	8		0,6000	2,592			
- Pila 14	8	0,6000	0,6000	2,880			
	8		0,6000	2,592			
- Pila 15	8	0,6000	0,6000	2,880			
	8		0,6000	2,592			
- Pila 16	8	0,6000	0,6000	2,880			
	8		0,6000	2,592			
- Pila 17	8	0,6000	0,6000	2,880			
	8		0,6000	2,592			
				98,496			
					98,496		
						1.211,426	
			Total m2			1.211,426	
610.0100	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: FUSTES					
			7,8400			7,840	
			11,9100			11,910	
			15,3100			15,310	
			17,5700			17,570	
			21,6400			21,640	
			24,7900			24,790	
			25,7500			25,750	
			27,8900			27,890	
			27,5000			27,500	
			27,9200			27,920	
			27,4800			27,480	
			23,9700			23,970	
			19,8700			19,870	
			15,8300			15,830	
			13,8600			13,860	
			10,2800			10,280	
			6,9900			6,990	
						326,400	
							326,400
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: DINTEL					
			32,9000			32,900	
			32,9000			32,900	
			32,9000			32,900	
			32,9000			32,900	
			32,9000			32,900	
			41,3200			41,320	
			40,5500			40,550	
			32,9000			32,900	
			32,9000			32,900	
			32,9000			32,900	
			43,2000			43,200	
			32,9000			32,900	
			32,9000			32,900	
			32,9000			32,900	
						585,670	
							585,670
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
TOPE SISMICO ESTRIBOS							
- Pila 1	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 2	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 3	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 4	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 5	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 6	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 7	6	0,6000	0,5400	0,6000	1,166		
- Pila 8	6	0,6000	0,5400	0,6000	1,166		
- Pila 9	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 10	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 11	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 12	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 13	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 14	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 15	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 16	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
- Pila 17	4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778		
					14,002		
						14,002	
						926,072	
Total m3						926,072	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: DINTEL							
			259,2000			259,200	
PILA 1			259,2000			259,200	
PILA 2			259,2000			259,200	
PILA 3			259,2000			259,200	
PILA 4			259,2000			259,200	
PILA 5			259,2000			259,200	
PILA 6			259,2000			259,200	
PILA 7			324,0000			324,000	
PILA 8			324,0000			324,000	
PILA 9			259,2000			259,200	
PILA 10			259,2000			259,200	
PILA 11			259,2000			259,200	
PILA 12			259,2000			259,200	
PILA 13			259,2000			259,200	
PILA 14			259,2000			259,200	
PILA 15			259,2000			259,200	
PILA 16			259,2000			259,200	
PILA 17			259,2000			259,200	
					4.536,000		
							4.536,000
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TOPES SISMICOS PILAS							
- Pila 1	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 2	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 3	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 4	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 5	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 6	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 7	6	2,0000	2,5000	0,4900	14,700		
- Pila 8	6	2,0000	2,5000	0,4900	14,700		
- Pila 9	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 10	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 11	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 12	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 13	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 14	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 15	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 16	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
- Pila 17	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800		
					176,400		
							176,400
							4.712,400
Total dm3							4.712,400
4.2.4.- TABLERO							
N614.0045	M	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=130 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares: TABLERO								
				55,3000			55,300	
				56,4200			56,420	
				56,4200			56,420	
				56,4200			56,420	
				56,4200			56,420	
				56,4200			56,420	
				48,9800			48,980	
				51,5200			51,520	
				56,0800			56,080	
				53,9800			53,980	
				54,2400			54,240	
				51,0200			51,020	
				52,0000			52,000	
				52,0000			52,000	
				55,4800			55,480	
				55,4400			55,440	
				54,1800			54,180	
							922,320	
								922,320
Total m:								922,320
N614.0065	M	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=170 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares: TABLERO								
				113,9400			113,940	
							113,940	
								113,940
Total m:								113,940
630.3000	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares: TABLERO								
				67,7400			67,740	
				69,1100			69,110	
				69,1100			69,110	
				69,1100			69,110	
				69,1100			69,110	
				69,1100			69,110	
				60,0000			60,000	
				145,0900			145,090	
				63,1100			63,110	
				68,7000			68,700	
				66,1300			66,130	
				66,4400			66,440	
				62,5000			62,500	
				63,7000			63,700	
				63,7000			63,700	
				67,9600			67,960	
				67,9100			67,910	
				66,3700			66,370	
							1.274,900	
								1.274,900
Total m2:								1.274,900
630.3010	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares: TABLERO								
				277,6100			277,610	
				283,2300			283,230	
				283,2300			283,230	
				283,2300			283,230	
				283,2300			283,230	
				283,2300			283,230	
				245,8800			245,880	
				250,6700			250,670	
				258,6300			258,630	
				281,5200			281,520	
				270,9800			270,980	
							(Continúa...)	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR	(Continuación...)				
VANO 12		272,2800			272,280		
VANO 13		256,1200			256,120		
VANO 14		261,0400			261,040		
VANO 15		261,0400			261,040		
VANO 16		278,5100			278,510		
VANO 17		278,3100			278,310		
VANO 18		271,9800			271,980		
					4.880,720		
						4.880,720	
					Total m2	4.880,720	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: TABLERO							
VANO 1			38,1200			38,120	
VANO 2			36,9400			36,940	
VANO 3			36,9400			36,940	
VANO 4			36,9400			36,940	
VANO 5			36,9400			36,940	
VANO 6			36,9400			36,940	
VANO 7			32,8400			32,840	
VANO 8			49,4700			49,470	
VANO 9			34,2400			34,240	
VANO 10			36,7400			36,740	
VANO 11			35,5900			35,590	
VANO 12			35,7300			35,730	
VANO 13			33,9700			33,970	
VANO 14			34,5000			34,500	
VANO 15			34,5000			34,500	
VANO 16			36,4100			36,410	
VANO 17			36,3900			36,390	
VANO 18			37,5000			37,500	
					660,700		
						660,700	
					Total m2		660,700
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: TABLERO							
VANO 1			22.343,8700			22.343,870	
VANO 2			22.636,4400			22.636,440	
VANO 3			22.636,4400			22.636,440	
VANO 4			22.636,4400			22.636,440	
VANO 5			22.636,4400			22.636,440	
VANO 6			22.636,4400			22.636,440	
VANO 7			20.450,0100			20.450,010	
VANO 8			38.453,7900			38.453,790	
VANO 9			21.141,8700			21.141,870	
VANO 10			22.524,6900			22.524,690	
VANO 11			21.965,7000			21.965,700	
VANO 12			21.982,4800			21.982,480	
VANO 13			21.018,0400			21.018,040	
VANO 14			21.324,6700			21.324,670	
VANO 15			21.324,6700			21.324,670	
VANO 16			22.320,7700			22.320,770	
VANO 17			22.317,7700			22.317,770	
VANO 18			22.055,5600			22.055,560	
					412.406,090		
						412.406,090	
					Total kg		412.406,090
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: TABLERO							
VANO 1			87,5500			87,550	
VANO 2			88,7200			88,720	
VANO 3			88,7200			88,720	
VANO 4			88,7200			88,720	
						(Continúa...)	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TA...	(Continuación...)			
		VANO 5	88,7200		88,720	
		VANO 6	88,7200		88,720	
		VANO 7	77,0300		77,030	
		VANO 8	119,4500		119,450	
		VANO 9	81,0100		81,010	
		VANO 10	88,1900		88,190	
		VANO 11	84,8800		84,880	
		VANO 12	85,2900		85,290	
		VANO 13	80,2200		80,220	
		VANO 14	81,7700		81,770	
		VANO 15	81,7700		81,770	
		VANO 16	87,2400		87,240	
		VANO 17	87,1800		87,180	
		VANO 18	85,7900		85,790	
					1.570,970	
						1.570,970
		Total m3				1.570,970
690.0010	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones auxiliares: TABLERO				
		VANO 1	326,2700			326,270
		VANO 2	332,8800			332,880
		VANO 3	332,8800			332,880
		VANO 4	332,8800			332,880
		VANO 5	332,8800			332,880
		VANO 6	332,8800			332,880
		VANO 7	288,9800			288,980
		VANO 8	448,1600			448,160
		VANO 9	303,9700			303,970
		VANO 10	330,8700			330,870
		VANO 11	318,4800			318,480
		VANO 12	320,0200			320,020
		VANO 13	301,0200			301,020
		VANO 14	306,8000			306,800
		VANO 15	306,8000			306,800
		VANO 16	327,3300			327,330
		VANO 17	327,1000			327,100
		VANO 18	319,6600			319,660
						5.889,860
						5.889,860
		Total m2				5.889,860
N694.0055	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 180 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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ESTRIBO 1	11,8000			11,800
		ESTRIBO 2	11,8000			11,800
						23,600
						23,600
		Total m				23,600
N694.0065	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 280 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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		PILA 5	11,8000			11,800
		PILA 10	11,8000			11,800
		PILA 15	11,8000			11,800
						35,400
						35,400
		Total m				35,400
4.2.5.- ACABADOS Y VARIOS						
N697.0011	M	IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
Según mediciones auxiliares: TABLERO						
			55,3000			55,300
			56,4200			56,420
			56,4200			56,420
			56,4200			56,420
			56,4200			56,420
			56,4200			56,420
			56,4200			56,420
			48,9800			48,980
			75,9600			75,960
			51,5200			51,520
			56,0800			56,080
			53,9800			53,980
			54,2400			54,240
			51,0200			51,020
			52,0000			52,000
			52,0000			52,000
			55,4800			55,480
			55,4400			55,440
			54,1800			54,180
						998,280
						998,280
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Muro de acompañamiento	77,2000			77,200
						77,200
						77,200
						1.075,480
						1.075,480
		Total m				1.075,480
N411.0132	Ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		4	18,0000			72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000
						72,000

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
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				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
						Total ud:
						1,000
695.0070	Ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		17				17,000
						17,000
						17,000
						Total ud:
						17,000
695.0010	Ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN Puentes ISOSTÁTICOS				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
						Total ud:
						1,000
4.3.- ESTRUCTURA 2 (EJE 20 - EJE 1)						
4.3.1.- ESTRIBO 1						
680.1030	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
						Total ud:
						1,000
671.0410	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones	5	25,0000		125,000
		auxiliares: CARGADERO				
		MURO DE ACOMPAÑAMIENTO	6	25,0000		150,000
						275,000
						275,000
						Total m:
						275,000
671.0460	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones	5	1,5000		7,500
		auxiliares: CARGADERO				
		MURO DE ACOMPAÑAMIENTO	6	1,5000		9,000
						16,500
						16,500
						Total m:
						16,500
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		(Cuantia acero Ø 1500:				
		185,58 kg/m)				
		Camisa perdida en los	5	18,0000		16.702,200
		primeros 18 m. CARGADERO		185,5800		
						(Continúa...)

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE	(Continuación...)			
		Camisa perdida en los primeros 18 m. MURO ACOMP.	6	18,0000	185,5800	20.042,640
						36.744,840
						36.744,840
					Total kg	36.744,840
308.0010	Ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1,000
						1,000
						1,000
					Total ud	1,000
N308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			5			5,000
						5,000
						5,000
					Total ud	5,000
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Nº pilotes	6	5,0000	26,5000	795,000
						795,000
						795,000
					Total m	795,000
N671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			5			5,000
						5,000
						5,000
					Total ud	5,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO		3,2900		3,290
						3,290
						3,290
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Según mediciones auxiliares: MURO ACOMPAÑAMIENTO		3,1200		3,120
				0,7000		0,700
						3,820
						3,820
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN		5,5100		5,510
						5,510
						5,510
						12,620

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
			Total m3			12,620	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	79,1900			79,190	
		auxiliares: CARGADERO				79,190	
							79,190
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	40,0000			40,000	
		auxiliares: MURO DE ACOMPAÑAMIENTO. ZAPATA ALZADO	34,1600			34,160	
						74,160	
							74,160
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	7,0600			7,060	
		auxiliares: ALETAS				7,060	
							7,060
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	4,6200			4,620	
		auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN				4,620	
							4,620
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS					
		- Estribo 1	8		0,6000	2,880	
			8	0,5400	0,6000	2,592	
						5,472	
							5,472
			Total m2			170,502	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	4,5500			4,550	
		auxiliares: ALETAS				4,550	
							4,550
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	34,1600			34,160	
		auxiliares: MURO ACOMPAÑAMIENTO. ALZADO				34,160	
							34,160
							38,710
			Total m2			38,710	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones	60.846,1400			60.846,140	
		auxiliares: CARGADERO				60.846,140	
							60.846,140
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción				Medición
Según mediciones auxiliares:		ALETAS		211,6700		211,670
						211,670
						211,670
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:		MURO DE ACOMPAÑAMIENTO. ZAPATA ALZADO		70.617,9600		70.617,960
						1.776,6000
						72.394,560
						72.394,560
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:		LOSA DE TRANSICIÓN		1.236,3900		1.236,390
						1.236,390
						1.236,390
Uds.		Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial	Subtotal
TOPES SISMICOS ESTRIBOS A*B*(C^2/100)/4*PI*0.785 - Estribo 1		20 8 12	2,7000 2,5000 2,3000	20,0000 16,0000 16,0000	133,172 31,567 43,562	208,301
						208,301
						134.897,061
Total kg						134.897,061
N610.0091	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:		PILOTES		234,1500		234,150
PILOTES MURO DE ACOMPAÑAMIENTO		ZAPATA MURO DE ACOMPAÑAMIENTO		280,9800		280,980
						35,0000
						550,130
						550,130
Total m3						550,130
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:		CARGADERO		43,6700		43,670
						43,670
						43,670
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:		ALZADO MURO DE ACOMPAÑAMIENTO		22,2000		22,200
						22,200
						22,200
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:		ALETAS		2,9700		2,970
						2,970
						2,970
Uds.		Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TOPE SISMICO ESTRIBOS - Estribo 1		4	0,6000	0,5400	0,6000	0,778
						0,778
						0,778

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
						69,618		
			Total m3			69,618		
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		15,6000			15,600	
		auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN					15,600	
								15,600
			Total m3					15,600
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		24,1900			24,190	
		auxiliares: CARGADERO					34,160	
		MURO DE ACOMPAÑAMIENTO		34,1600			58,350	
								58,350
			Total m2					58,350
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		23,6000			23,600	
		auxiliares: CARGADERO					28,000	
		MURO DE ACOMPAÑAMIENTO		28,0000			51,600	
								51,600
			Total m					51,600
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		37,6400			37,640	
		auxiliares: CARGADERO					37,640	
								37,640
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		34,1600			34,160	
		auxiliares: MURO					34,160	
		ACOMPAÑAMIENTO						34,160
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		3,7500			3,750	
		auxiliares: ALETAS					3,750	
								3,750
			Total m2					75,550
692.0100	Dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO Y/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		129,6000			129,600	
		auxiliares: CARGADERO						

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
					129,600			
						129,600		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS						
		- Estribo 1	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800	
							9,800	
								9,800
								139,400
						Total dm3		139,400
4.3.2.- ESTRIBO 2								
680.1030	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
						Total ud		1,000
671.0410	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	8	25,0000			200,000	
		MURO DE ACOMPAÑAMIENTO	15	25,0000			375,000	
							575,000	
								575,000
						Total m		575,000
671.0460	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	8	2,0000			16,000	
		MURO DE ACOMPAÑAMIENTO	15	1,5000			22,500	
							38,500	
								38,500
						Total m		38,500
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		(Cuantia acero Ø 1500: 185,58 kg/m)						
		Camisa perdida en los primeros 18 m. CARGADERO	23	18,0000	185,5800		76.830,120	
							76.830,120	
								76.830,120
						Total kg		76.830,120
308.0010	Ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
						Total ud		1,000
N308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS													
COD.		Ud	Descripción				Medición						
			23				23,000						
							23,000						
								23,000					
			Total ud:					23,000					
N680.2000		M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
		Nº pilotes	6	8,0000	27,0000		1.296,000						
			6	15,0000	26,5000		2.385,000						
							3.681,000						
								3.681,000					
			Total m:					3.681,000					
N671.1110		Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
			23				23,000						
							23,000						
								23,000					
			Total ud:					23,000					
610.0010		M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO		4,7200			4,720						
							4,720						
								4,720					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
		Según mediciones auxiliares: MURO ACOMPAÑAMIENTO		12,3900			12,390						
							0,8800						
							13,270						
								13,270					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
		Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN		9,1000			9,100						
							9,100						
								9,100					
								27,090					
			Total m3:					27,090					
680.0010		M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO		146,1600			146,160						
							146,160						
								146,160					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
		Según mediciones auxiliares: ALETAS		7,0600			7,060						
							7,060						
								7,060					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
		Según mediciones auxiliares: MURO DE ACOMPAÑAMIENTO. ZAPATA ALZADO		96,2600			96,260						
							94,5100						
								94,510					
		</											

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción			Medición		
	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD			(Continuación...)		
- Estribo 2	30	2,7000	20,0000	199,758			
	12	2,5000	16,0000	47,350			
	18	2,3000	16,0000	65,343			
				312,451			
						312,451	
						285.379,481	
				Total kg	285.379,481		
N610.0091	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:							
PILOTES			381,7000			381,700	
PILOTES MURO DE ACOMPAÑAMIENTO			702,4400			702,440	
ZAPATA MURO DE ACOMPAÑAMIENTO			145,2000			145,200	
						1.229,340	
							1.229,340
				Total m3	1.229,340		
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:							
CARGADERO			97,0000			97,000	
						97,000	
							97,000
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:							
ALZADO MURO DE ACOMPAÑAMIENTO			64,8600			64,860	
						64,860	
							64,860
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:							
ALETAS			2,9700			2,970	
						2,970	
							2,970
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TOPE SISMICO ESTRIBOS - Estribo 2		6	0,6000	0,5400	0,6000	1,166	
						1,166	
							1,166
				Total m3	165,996		
				Total m3	165,996		
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN			25,9500			25,950	
						25,950	
							25,950
				Total m3	25,950		
				Total m3	25,950		
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.					

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		52,3600			52,360	
		auxiliares: CARGADERO						
		MURO DE ACOMPAÑAMIENTO		94,5100			94,510	
							146,870	
								146,870
							Total m2	146,870
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		18,7000			18,700	
		auxiliares: CARGADERO						
		MURO DE ACOMPAÑAMIENTO		35,2000			35,200	
							53,900	
								53,900
							Total m	53,900
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		73,8700			73,870	
		auxiliares: CARGADERO						
							73,870	
								73,870
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		94,5100			94,510	
		auxiliares: MURO						
		ACOMPAÑAMIENTO					94,510	
								94,510
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		3,7500			3,750	
		auxiliares: ALETAS						
							3,750	
								3,750
								172,130
							Total m2	172,130
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		194,4000			194,400	
		auxiliares: CARGADERO						
							194,400	
								194,400
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS						
		- Estribo 2	6	2,0000	2,5000	0,4900	14,700	
							14,700	
								14,700
								209,100
							Total dm3	209,100
N640.0013	M	JUNTA DE ESTANQUEIDAD-DILATACIÓN FORMADA JUNTA DE P.V.C. CON BULBO CENTRAL DE 220 mm DE ANCHO, POREXPAN DE 2 cm Y TERMINACIÓN CON SELLADO MEDIANTE MASTIC BITUMINOSO, TOTALMENTE ACABADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
		Según mediciones auxiliares: MURO DE ACOMPAÑAMIENT	3,4100		3,410		
					<hr/>		
					3,410	3,410	
					Total m:	3,410	
4.3.3.- PILAS							
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS					
		PILA 1	171,0700			171,070	
		PILA 2	171,0700			171,070	
		PILA 3	171,0700			171,070	
		PILA 4	171,0700			171,070	
		PILA 5	171,0700			171,070	
		PILA 6	190,5100			190,510	
		PILA 7	288,0700			288,070	
		PILA 8	288,0700			288,070	
		PILA 9	186,3700			186,370	
		PILA 10	227,6800			227,680	
		PILA 11	227,6800			227,680	
		PILA 12	270,5200			270,520	
		PILA 13	270,5200			270,520	
		PILA 14	368,3500			368,350	
		PILA 15	368,3500			368,350	
		PILA 16	368,3500			368,350	
		PILA 17	284,4700			284,470	
		PILA 18	305,5300			305,530	
		PILA 19	305,5300			305,530	
					<hr/>	4.805,350	
					Total m3:	4.805,350	4.805,350
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).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS					
		PILA 1	102,3900			102,390	
		PILA 2	102,3900			102,390	
		PILA 3	102,3900			102,390	
		PILA 4	102,3900			102,390	
		PILA 5	102,3900			102,390	
		PILA 6	109,6100			109,610	
		PILA 7	130,5800			130,580	
		PILA 8	130,5800			130,580	
		PILA 9	109,1200			109,120	
		PILA 10	127,2900			127,290	
		PILA 11	127,2900			127,290	
		PILA 12	146,1400			146,140	
		PILA 13	146,1400			146,140	
		PILA 14	153,0500			153,050	
		PILA 15	153,0500			153,050	
		PILA 16	153,0500			153,050	
		PILA 17	132,2800			132,280	
		PILA 18	139,6100			139,610	
		PILA 19	139,6100			139,610	
					<hr/>	2.409,350	
					Total m3:	2.409,350	2.409,350
680.1030	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
					<hr/>	1,000	
					Total m3:	1,000	1,000

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
			Total ud		1,000		
671.0400	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:							
		PILA 1	4	25,0000		100,000	
		PILA 2	4	25,0000		100,000	
		PILA 3	4	25,0000		100,000	
		PILA 4	4	25,0000		100,000	
		PILA 5	4	25,0000		100,000	
		PILA 6	6	25,0000		150,000	
		PILA 7	6	25,0000		150,000	
		PILA 8	6	25,0000		150,000	
		PILA 9	6	25,0000		150,000	
		PILA 10	6	25,0000		150,000	
		PILA 11	6	25,0000		150,000	
		PILA 12	6	25,0000		150,000	
		PILA 13	6	25,0000		150,000	
		PILA 14	6	25,0000		150,000	
		PILA 15	6	25,0000		150,000	
		PILA 16	6	25,0000		150,000	
		PILA 17	6	25,0000		150,000	
		PILA 18	6	25,0000		150,000	
		PILA 19	6	25,0000		150,000	
						2.600,000	2.600,000
			Total m		2.600,000		
671.0450	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:							
		PILA 1	4	6,0000		24,000	
		PILA 2	4	6,0000		24,000	
		PILA 3	4	6,0000		24,000	
		PILA 4	4	6,0000		24,000	
		PILA 5	4	6,0000		24,000	
		PILA 6	6	7,5000		45,000	
		PILA 7	6	3,0000		18,000	
		PILA 8	6	3,0000		18,000	
		PILA 9	6	8,1000		48,600	
		PILA 10	6	3,5000		21,000	
		PILA 11	6	3,5000		21,000	
		PILA 12	6	5,5000		33,000	
		PILA 13	6	5,5000		33,000	
		PILA 14	6	6,5000		39,000	
		PILA 15	6	6,5000		39,000	
		PILA 16	6	6,5000		39,000	
		PILA 17	6	4,6000		27,600	
		PILA 18	6	6,5000		39,000	
		PILA 19	6	6,5000		39,000	
						580,200	580,200
			Total m		580,200		
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
(Cuantía acero Ø 1200: 151,43 kg/m)							
		Camisa perdida en los primeros 18 m	104	18,0000	151,4300	283.476,960	
						283.476,960	283.476,960
			Total kg		283.476,960		
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PILA 1	4			4,000	
		PILA 2	4			4,000	
		PILA 3	4			4,000	
						(Continúa...)	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS			
COD.	Ud	Descripción	Medición
	Ud	ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (4 TUBOS, 6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 3...	(Continuación...)
PILA 4	4		4,000
PILA 5	4		4,000
PILA 6	6		6,000
PILA 7	6		6,000
PILA 8	6		6,000
PILA 9	6		6,000
PILA 10	6		6,000
PILA 11	6		6,000
PILA 12	6		6,000
PILA 13	6		6,000
PILA 14	6		6,000
PILA 15	6		6,000
PILA 16	6		6,000
PILA 17	6		6,000
PILA 18	6		6,000
PILA 19	6		6,000
			104,000
			104,000
		Total ud:	104,000

N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PILA 1		4	31,0000	4,0000		496,000	
PILA 2		4	31,0000	4,0000		496,000	
PILA 3		4	31,0000	4,0000		496,000	
PILA 4		4	31,0000	4,0000		496,000	
PILA 5		4	31,0000	4,0000		496,000	
PILA 6		6	32,5000	4,0000		780,000	
PILA 7		6	28,0000	4,0000		672,000	
PILA 8		6	28,0000	4,0000		672,000	
PILA 9		6	33,1000	4,0000		794,400	
PILA 10		6	28,5000	4,0000		684,000	
PILA 11		6	28,5000	4,0000		684,000	
PILA 12		6	30,5000	4,0000		732,000	
PILA 13		6	30,5000	4,0000		732,000	
PILA 14		6	31,5000	4,0000		756,000	
PILA 15		6	31,5000	4,0000		756,000	
PILA 16		6	31,5000	4,0000		756,000	
PILA 17		6	29,6000	4,0000		710,400	
PILA 18		6	31,5000	4,0000		756,000	
PILA 19		6	31,5000	4,0000		756,000	
						<div>12.720,800</div>	
							12.720,800
						Total m:	12.720,800

N671.1110		Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PILA 1		4				4,000	
PILA 2		4				4,000	
PILA 3		4				4,000	
PILA 4		4				4,000	
PILA 5		4				4,000	
PILA 6		6				6,000	
PILA 7		6				6,000	
PILA 8		6				6,000	
PILA 9		6				6,000	
PILA 10		6				6,000	
PILA 11		6				6,000	
PILA 12		6				6,000	
PILA 13		6				6,000	
PILA 14		6				6,000	
PILA 15		6				6,000	
PILA 16		6				6,000	
PILA 17		6				6,000	
PILA 18		6				6,000	
PILA 19		6				6,000	
						104,000	
							104,000
						Total ud:	104,000

610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS			
COD.	Ud	Descripción	Medición
Según mediciones			
auxiliares: ENCEPADOS			
PILA 1		4,8400	4,840
PILA 2		4,8400	4,840
PILA 3		4,8400	4,840
PILA 4		4,8400	4,840
PILA 5		4,8400	4,840
PILA 6		5,6600	5,660
PILA 7		9,6500	9,650
PILA 8		9,6500	9,650
PILA 9		5,4300	5,430
PILA 10		7,0200	7,020
PILA 11		7,0200	7,020
PILA 12		8,6700	8,670
PILA 13		8,6700	8,670
PILA 14		13,1200	13,120
PILA 15		13,1200	13,120
PILA 16		13,1200	13,120
PILA 17		9,3400	9,340
PILA 18		10,1800	10,180
PILA 19		10,1800	10,180
			155,030
			155,030
Total m3:			155,030

680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO Y LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS							
PILA 1			38,3600			38,360	
PILA 2			38,3600			38,360	
PILA 3			38,3600			38,360	
PILA 4			38,3600			38,360	
PILA 5			38,3600			38,360	
PILA 6			41,1600			41,160	
PILA 7			64,6400			64,640	
PILA 8			64,6400			64,640	
PILA 9			41,1600			41,160	
PILA 10			48,7200			48,720	
PILA 11			48,7200			48,720	
PILA 12			56,5600			56,560	
PILA 13			56,5600			56,560	
PILA 14			76,8000			76,800	
PILA 15			76,8000			76,800	
PILA 16			76,8000			76,800	
PILA 17			65,9200			65,920	
PILA 18			70,0800			70,080	
PILA 19			70,0800			70,080	
						1.050,440	
							1.050,440
						Total m2	1.050,440

600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones							
auxiliares: ENCEPADOS							
PILA 1			23.979,4600			23.979,460	
PILA 2			23.979,4600			23.979,460	
PILA 3			23.979,4600			23.979,460	
PILA 4			23.979,4600			23.979,460	
PILA 5			23.979,4600			23.979,460	
PILA 6			35.896,4000			35.896,400	
PILA 7			41.602,4000			41.602,400	
PILA 8			41.602,4000			41.602,400	
PILA 9			34.210,6800			34.210,680	
PILA 10			34.950,7700			34.950,770	
PILA 11			34.950,7700			34.950,770	
PILA 12			38.156,7900			38.156,790	
PILA 13			38.156,7900			38.156,790	
PILA 14			56.542,7600			56.542,760	
PILA 15			56.542,7600			56.542,760	
PILA 16			56.542,7600			56.542,760	
PILA 17			44.528,8200			44.528,820	
PILA 18			46.477,6500			46.477,650	
PILA 19			46.477,6500			46.477,650	
						726.536,700	
							726.536,700

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: FUSTE						
PILA 1		3.749,6000			3.749,600	
PILA 2		4.507,3200			4.507,320	
PILA 3		5.165,5200			5.165,520	
PILA 4		5.783,1600			5.783,160	
PILA 5		6.450,5200			6.450,520	
PILA 6		12.223,7400			12.223,740	
PILA 7		12.640,6800			12.640,680	
PILA 8		14.076,6000			14.076,600	
PILA 9		13.885,0200			13.885,020	
PILA 10		14.440,5600			14.440,560	
PILA 11		12.837,2400			12.837,240	
PILA 12		11.668,5600			11.668,560	
PILA 13		11.835,9600			11.835,960	
PILA 14		11.310,3600			11.310,360	
PILA 15		9.658,2000			9.658,200	
PILA 16		9.564,3600			9.564,360	
PILA 17		8.247,4200			8.247,420	
PILA 18		7.151,7000			7.151,700	
PILA 19		6.031,8000			6.031,800	
					181.228,320	
						181.228,320
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: DINTEL						
PILA 1		4.790,5700			4.790,570	
PILA 2		4.790,5700			4.790,570	
PILA 3		4.790,5700			4.790,570	
PILA 4		4.790,5700			4.790,570	
PILA 5		4.790,5700			4.790,570	
PILA 6		4.790,5700			4.790,570	
PILA 7		6.691,7700			6.691,770	
PILA 8		7.448,0800			7.448,080	
PILA 9		6.085,6700			6.085,670	
PILA 10		6.818,9900			6.818,990	
PILA 11		7.075,3200			7.075,320	
PILA 12		7.926,4600			7.926,460	
PILA 13		8.363,4500			8.363,450	
PILA 14		8.479,2300			8.479,230	
PILA 15		6.336,8200			6.336,820	
PILA 16		6.431,2300			6.431,230	
PILA 17		5.923,2000			5.923,200	
PILA 18		6.080,6900			6.080,690	
PILA 19		6.247,9200			6.247,920	
					118.652,250	
						118.652,250
	Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial	Subtotal
TOPES SISMICOS ESTRIBOS A*B*(C^2/100)/4*PI*0.785						
- Pila 1	20	2,7000	20,0000		133,172	
	8	2,5000	16,0000		31,567	
	12	2,3000	16,0000		43,562	
- Pila 2	20	2,7000	20,0000		133,172	
	8	2,5000	16,0000		31,567	
	12	2,3000	16,0000		43,562	
- Pila 3	20	2,7000	20,0000		133,172	
	8	2,5000	16,0000		31,567	
	12	2,3000	16,0000		43,562	
- Pila 4	20	2,7000	20,0000		133,172	
	8	2,5000	16,0000		31,567	
	12	2,3000	16,0000		43,562	
- Pila 5	20	2,7000	20,0000		133,172	
	8	2,5000	16,0000		31,567	
	12	2,3000	16,0000		43,562	
- Pila 6	20	2,7000	20,0000		133,172	
	8	2,5000	16,0000		31,567	
	12	2,3000	16,0000		43,562	
- Pila 7	30	2,7000	20,0000		199,758	
	12	2,5000	16,0000		47,350	
	18	2,3000	16,0000		65,343	
- Pila 8	30	2,7000	20,0000		199,758	
	12	2,5000	16,0000		47,350	
	18	2,3000	16,0000		65,343	
- Pila 9	30	2,7000	20,0000		199,758	
	12	2,5000	16,0000		47,350	
	18	2,3000	16,0000		65,343	
- Pila 10	40	2,7000	20,0000		266,344	
	16	2,5000	16,0000		63,133	
	24	2,3000	16,0000		87,124	
- Pila 11	40	2,7000	20,0000		266,344	
	16	2,5000	16,0000		63,133	
	24	2,3000	16,0000		87,124	
- Pila 12	40	2,7000	20,0000		266,344	
					(Continúa...)	
TRES_CAMINOS_V05						
						Página 137

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD	(Continuación...)			
		16	2,5000	16,0000	63,133	
		24	2,3000	16,0000	87,124	
- Pila 13		40	2,7000	20,0000	266,344	
		16	2,5000	16,0000	63,133	
- Pila 14		24	2,3000	16,0000	87,124	
		40	2,7000	20,0000	266,344	
- Pila 15		16	2,5000	16,0000	63,133	
		24	2,3000	16,0000	87,124	
- Pila 16		40	2,7000	20,0000	266,344	
		16	2,5000	16,0000	63,133	
		24	2,3000	16,0000	87,124	
- Pila 17		40	2,7000	20,0000	266,344	
		16	2,5000	16,0000	63,133	
- Pila 18		24	2,3000	16,0000	87,124	
		40	2,7000	20,0000	266,344	
- Pila 19		16	2,5000	16,0000	63,133	
		24	2,3000	16,0000	87,124	
					6.353,169	
						6.353,169
						1.032.770,439
						1.032.770,439
						Total kg:
						1.032.770,439
N610.0091	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Subtotal				
Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS						
PILA 1			63,8400		63,840	
			140,2400		140,240	
PILA 2			63,8400		63,840	
			140,2400		140,240	
PILA 3			63,8400		63,840	
			140,2400		140,240	
PILA 4			63,8400		63,840	
			140,2400		140,240	
PILA 5			63,8400		63,840	
			140,2400		140,240	
PILA 6			75,0400		75,040	
			220,5400		220,540	
PILA 7			147,8400		147,840	
			190,0000		190,000	
PILA 8			147,8400		147,840	
			190,0000		190,000	
PILA 9			71,8200		71,820	
			224,6100		224,610	
PILA 10			93,3700		93,370	
			193,4000		193,400	
PILA 11			93,3700		93,370	
			193,4000		193,400	
PILA 12			115,7100		115,710	
			206,9700		206,970	
PILA 13			115,7100		115,710	
			206,9700		206,970	
PILA 14			202,1800		202,180	
			213,7500		213,750	
PILA 15			202,1800		202,180	
			213,7500		213,750	
PILA 16			202,1800		202,180	
			213,7500		213,750	
PILA 17			142,8500		142,850	
			200,8600		200,860	
PILA 18			155,7400		155,740	
			213,7500		213,750	
PILA 19			155,7400		155,740	
			213,7500		213,750	
					5.837,470	
						5.837,470
						Total m3:
						5.837,470
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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Subtotal				
TRES_CAMINOS_V05						
						Página 138

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)										MEDICIONES										P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)										MEDICIONES									
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS																																							
COD.					Ud					Descripción															Medición														
Según mediciones auxiliares: FUSTE																																							
PILA 1					28,7300					28,730																													
PILA 2					40,8700					40,870																													
PILA 3					51,4200					51,420																													
PILA 4					61,2200					61,220																													
PILA 5					71,8600					71,860																													
PILA 6					122,1500					122,150																													
PILA 7					130,8600					130,860																													
PILA 8					135,4900					135,490																													
PILA 9					131,8700					131,870																													
PILA 10					138,8900					138,890																													
PILA 11					130,9700					130,970																													
PILA 12					107,1500					107,150																													
PILA 13					110,6700					110,670																													
PILA 14					99,7500					99,750																													
PILA 15					87,7700					87,770																													
PILA 16					86,3000					86,300																													
PILA 17					67,8600					67,860																													
PILA 18					52,2500					52,250																													
PILA 19					36,6400					36,640																													
																									1.692,720														
																									1.692,720														
Total m2:																									1.692,720														
680.0030 M2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.																																							
					Uds.					Largo					Ancho					Alto					Parcial					Subtotal									
Según mediciones auxiliares: DINTEL																																							
PILA 1					62,6300					62,630																													
PILA 2					62,6300					62,630																													
PILA 3					62,6300					62,630																													
PILA 4					62,6300					62,630																													
PILA 5					62,6300					62,630																													
PILA 6					62,6300					62,630																													
PILA 7					88,8300					88,830																													
PILA 8					100,0100					100,010																													
PILA 9					79,3900					79,390																													
PILA 10					83,0300					83,030																													
PILA 11					86,7200					86,720																													
PILA 12					98,4500					98,450																													
PILA 13					104,3800					104,380																													
PILA 14					106,1600					106,160																													
PILA 15					110,0200					110,020																													
PILA 16					111,9200					111,920																													
PILA 17					101,1400					101,140																													
PILA 18					104,4300					104,430																													
PILA 19					108,0000					108,000																													
																									1.658,260														
																									1.658,260														
					Uds.					Largo					Ancho					Alto					Parcial					Subtotal									
TOPES SISMICOS ESTRIBOS																																							
- Pila 1					8					0,6000					0,6000					2,880																			
					8										0,5400					0,6000					2,592														
- Pila 2					8					0,6000										0,6000					2,880														
					8										0,5400					0,6000					2,592														
- Pila 3					8					0,6000										0,6000					2,880														
					8										0,5400					0,6000					2,592														
- Pila 4					8					0,6000										0,6000					2,880														
					8										0,5400					0,6000					2,592														
- Pila 5					8					0,6000										0,6000					2,880														
					8										0,5400					0,6000					2,592														
- Pila 6					8					0,6000										0,6000					2,880														
					8										0,5400					0,6000					2,592														
- Pila 7					12					0,6000										0,6000					4,320														
					12										0,5400					0,6000					3,888														
- Pila 8					12					0,6000										0,6000					4,320														
					12										0,5400					0,6000					3,888														
- Pila 9					12					0,6000										0,6000					4,320														
					12										0,5400					0,6000					3,888														
- Pila 10					16					0,6000										0,6000					5,760														
					16										0,5400					0,6000					5,184														
- Pila 11					16					0,6000										0,6000					5,760														
					16										0,5400					0,6000					5,184														
- Pila 12					16					0,6000										0,6000					5,760														
					16										0,5400					0,6000					5,184														
- Pila 13					16					0,6000										0,6000					5,760														
					16										0,5400					0,6000					5,184														
- Pila 14					16					0,6000										0,6000					5,760														
					16										0,5400					0,6000					5,184														
- Pila 15					16					0,6000										0,6000					5,760														
					16										0,5400					0,6000					5,184														
																									(Continúa...)														
TRES_CAMINOS_V05																																							
Página 139																																							
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS																																							
COD.					Ud					Descripción															Medición														
M2 ENCOFRADO VISTO PLANO (Continuación...)																																							
- Pila 16					16					0,6000										0,6000					5,760														
					16										0,5400					0,6000					5,184														
- Pila 17					16					0,6000										0,6000					5,760														
					16										0,5400					0,6000					5,184														
- Pila 18					16					0,6000										0,6000					5,760														
					16										0,5400					0,6000					5,184														
- Pila 19					16					0,6000										0,6000					5,760														
					16										0,5400					0,6000					5,184														
																									166,896														
																									166,896														
																									1.825,156														
Total m2:																									1.825,156														
610.0100 M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.																																							
					Uds.					Largo					Ancho					Alto					Parcial					Subtotal									
Según mediciones auxiliares: FUSTES																																							
PILA 1					8,6200					8,620																													
PILA 2					12,2600					12,260																													
PILA 3					15,4300					15,430																													
PILA 4					18,3700					18,370																													
PILA 5					21,5600					21,560																													
PILA 6					36,6400					36,640																													
PILA 7					39,2600					39,260																													
PILA 8					40,6500					40,650																													
PILA 9					39,5600					39,560																													
PILA 10					41,6700					41,670																													
PILA 11					39,2900					39,290																													
PILA 12					32,1500					32,150																													
PILA 13					33,2000					33,200																													
PILA 14					29,9300					29,930																													
PILA 15					26,3300					26,330																													
PILA 16					25,8900					25,890																													
PILA 17					20,3600					20,360																													
PILA 18					15,6800					15,680																													
PILA 19					10,9900					10,990																													
																									507,840														
																									507,840														
					Uds.					Largo					Ancho					Alto					Parcial					Subtotal									
Según mediciones auxiliares: DINTEL																																							
PILA 1					32,9000					32,900																													
PILA 2					32,9000					32,900																													
PILA 3					32,9000					32,900																													
PILA 4					32,9000					32,900																													
PILA 5					32,9000					32,900																													
PILA 6					32,9000					32,900																													
PILA 7					51,2800					51,280																													
PILA 8					59,0800					59,080																													
PILA 9					44,6000					44,600																													
PILA 10					47,1400					47,140																													
PILA 11					49,7200					49,720																													
PILA 12					57,9100					57,910																													
PILA 13					62,0300					62,030																													
PILA 14					63,3400					63,340																													
PILA 15					66,0400					66,040																													
PILA 16					67,3600					67,360																													
PILA 17					59,7700					59,770																													
PILA 18					62,0700					62,070																													
PILA 19					64,5700					64,570																													
																									952,310														
																									952,310														
					Uds.					Largo					Ancho					Alto					Parcial					Subtotal									
TOPE SISMICO ESTRIBOS																																							
- Pila 1					4					0,6000					0,5400					0,6000					0,778														
- Pila 2					4					0,6000					0,5400					0,6000					0,778														
- Pila 3					4					0,6000					0,5400					0,6000					0,778														
- Pila 4					4					0,6000					0,5400					0,6000					0,778														
- Pila 5					4					0,6000					0,5400					0,6000					0,778														
- Pila 6					4					0,6000					0,5400					0,6000					0,778														
- Pila 7					6					0,6000					0,5400					0,6000					1,166														
- Pila 8					6					0,6000					0,5400					0,6000					1,166														
- Pila 9					6					0,6000					0,5400					0,6000					1,166														
- Pila 10					8					0,6000					0,5400					0,6000					1,555														
- Pila 11					8					0,6000					0,5400					0,6000					1,555														
- Pila 12					8					0,6000					0,5400					0,6000					1,555														
- Pila 13					8					0,6000					0,5400					0,6000					1,555														
																									(Continúa...)														
TRES_CAMINOS_V05																																							
Página 139																																							

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							Medición	
COD.	Ud	Descripción						
M3		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TA... (Continuación...)						
- Pila 14	8	0,6000	0,5400	0,6000	1,555			
- Pila 15	8	0,6000	0,5400	0,6000	1,555			
- Pila 16	8	0,6000	0,5400	0,6000	1,555			
- Pila 17	8	0,6000	0,5400	0,6000	1,555			
- Pila 18	8	0,6000	0,5400	0,6000	1,555			
- Pila 19	8	0,6000	0,5400	0,6000	1,555			
					23,716			
						23,716		
						1.483,866		
Total m3						1.483,866		
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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: DINTEL								
PILA 1			259,2000			259,200		
PILA 2			259,2000			259,200		
PILA 3			259,2000			259,200		
PILA 4			259,2000			259,200		
PILA 5			259,2000			259,200		
PILA 6			259,2000			259,200		
PILA 7			324,0000			324,000		
PILA 8			324,0000			324,000		
PILA 9			324,0000			324,000		
PILA 10			388,8000			388,800		
PILA 11			388,8000			388,800		
PILA 12			388,8000			388,800		
PILA 13			388,8000			388,800		
PILA 14			388,8000			388,800		
PILA 15			388,8000			388,800		
PILA 16			388,8000			388,800		
PILA 17			388,8000			388,800		
PILA 18			388,8000			388,800		
PILA 19			388,8000			388,800		
						6.415,200		
							6.415,200	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TOPES SISMICOS PILAS								
- Pila 1	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800			
- Pila 2	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800			
- Pila 3	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800			
- Pila 4	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800			
- Pila 5	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800			
- Pila 6	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800			
- Pila 7	6	2,0000	2,5000	0,4900	14,700			
- Pila 8	6	2,0000	2,5000	0,4900	14,700			
- Pila 9	6	2,0000	2,5000	0,4900	14,700			
- Pila 10	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600			
- Pila 11	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600			
- Pila 12	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600			
- Pila 13	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600			
- Pila 14	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600			
- Pila 15	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600			
- Pila 16	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600			
- Pila 17	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600			
- Pila 18	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600			
- Pila 19	8	2,0000	2,5000	0,4900	19,600			
						298,900		
							298,900	
							6.714,100	
Total dm3						6.714,100		
4.3.4.- TABLERO								
N614.0045	M	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=130 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: TABLERO								
VANO 1			55,6200			55,620		
(Continúa...)								
TRES_CAMINOS_V05							Página 141	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							Medición	
COD.	Ud	Descripción						
M		VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=130 cm (Continuación...)						
VANO 2			55,7200			55,720		
VANO 3			55,7200			55,720		
VANO 4			55,7200			55,720		
VANO 5			55,7200			55,720		
VANO 6			55,7200			55,720		
VANO 7			56,2200			56,220		
VANO 8			106,2300			106,230		
VANO 9			52,0000			52,000		
VANO 10			79,6200			79,620		
VANO 11			79,9500			79,950		
VANO 12			74,6400			74,640		
VANO 13			88,1400			88,140		
VANO 14			85,2000			85,200		
VANO 15			84,6300			84,630		
VANO 16			94,1400			94,140		
VANO 17			81,7500			81,750		
VANO 18			85,5300			85,530		
VANO 19			85,5600			85,560		
VANO 20			84,9900			84,990		
						1.472,820		
							1.472,820	
Total m						1.472,820		
630.3000	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: TABLERO								
VANO 1			68,1300			68,130		
VANO 2			68,2600			68,260		
VANO 3			68,2600			68,260		
VANO 4			68,2600			68,260		
VANO 5			68,2600			68,260		
VANO 6			68,2600			68,260		
VANO 7			68,8700			68,870		
VANO 8			148,3700			148,370		
VANO 9			93,6000			93,600		
VANO 10			137,7400			137,740		
VANO 11			158,0300			158,030		
VANO 12			156,5000			156,500		
VANO 13			208,8900			208,890		
VANO 14			215,5600			215,560		
VANO 15			343,3200			343,320		
VANO 16			283,9900			283,990		
VANO 17			223,1800			223,180		
VANO 18			62,4400			62,440		
VANO 19			62,4600			62,460		
VANO 20			62,0400			62,040		
						2.634,420		
							2.634,420	
Total m2						2.634,420		
630.3010	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares: TABLERO								
VANO 1			240,8300			240,830		
VANO 2			241,2400			241,240		
VANO 3			241,2700			241,270		
VANO 4			241,2700			241,270		
VANO 5			241,2700			241,270		
VANO 6			241,2700			241,270		
VANO 7			243,4300			243,430		
VANO 8			226,6200			226,620		
VANO 9			223,6000			223,600		
VANO 10			176,7600			176,760		
VANO 11			174,8200			174,820		
VANO 12			165,7000			165,700		
VANO 13			195,6700			195,670		
VANO 14			191,9800			191,980		
VANO 15			188,4400			188,440		
VANO 16			177,6100			177,610		
VANO 17			191,3000			191,300		
VANO 18			385,4500			385,450		
VANO 19			403,2700			403,270		
VANO 20			402,2900			402,290		
						4.794,090		
							4.794,090	
Total m2						4.794,090		
TRES_CAMINOS_V05							Página 142	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total m2		4.794,090			
680.0010	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares: TABLERO								
VANO 1				38,3000			38,300	
VANO 2				36,5500			36,550	
VANO 3				36,5500			36,550	
VANO 4				36,5500			36,550	
VANO 5				36,5500			36,550	
VANO 6				36,5500			36,550	
VANO 7				36,6800			36,680	
VANO 8				46,7200			46,720	
VANO 9				36,0400			36,040	
VANO 10				35,7900			35,790	
VANO 11				36,2500			36,250	
VANO 12				34,5200			34,520	
VANO 13				40,8400			40,840	
VANO 14				40,0900			40,090	
VANO 15				40,2900			40,290	
VANO 16				45,9300			45,930	
VANO 17				40,0200			40,020	
VANO 18				41,7300			41,730	
VANO 19				42,0600			42,060	
VANO 20				44,0100			44,010	
							782,020	
							782,020	
			Total m2		782,020			
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares: TABLERO								
VANO 1				22.678,9400			22.678,940	
VANO 2				22.496,8200			22.496,820	
VANO 3				22.496,8200			22.496,820	
VANO 4				22.496,8200			22.496,820	
VANO 5				22.496,8200			22.496,820	
VANO 6				22.496,8200			22.496,820	
VANO 7				22.605,6900			22.605,690	
VANO 8				45.210,1500			45.210,150	
VANO 9				21.847,9100			21.847,910	
VANO 10				32.357,7300			32.357,730	
VANO 11				33.944,5600			33.944,560	
VANO 12				33.081,0300			33.081,030	
VANO 13				43.280,4100			43.280,410	
VANO 14				43.486,1200			43.486,120	
VANO 15				44.844,6600			44.844,660	
VANO 16				49.736,5300			49.736,530	
VANO 17				40.698,0200			40.698,020	
VANO 18				44.534,2600			44.534,260	
VANO 19				45.973,1300			45.973,130	
VANO 20				47.393,8700			47.393,870	
							684.157,110	
							684.157,110	
			Total kg		684,157,110			
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones								
auxiliares: TABLERO								
VANO 1				88,0500			88,050	
VANO 2				87,6200			87,620	
VANO 3				87,6200			87,620	
VANO 4				87,6200			87,620	
VANO 5				87,6200			87,620	
VANO 6				87,6200			87,620	
VANO 7				88,3500			88,350	
VANO 8				112,6900			112,690	
VANO 9				87,5900			87,590	
VANO 10				92,7600			92,760	
VANO 11				97,4800			97,480	
VANO 12				93,8000			93,800	
VANO 13				116,8600			116,860	
							(Continúa...)	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TA...	(Continuación...)				
VANO 14		117,0100			117,010		
VANO 15		117,1400			117,140		
VANO 16		142,2700			142,270		
VANO 17		127,2200			127,220		
VANO 18		136,9600			136,960		
VANO 19		141,7000			141,700		
VANO 20		146,4700			146,470		
					2.144,450		
					2.144,450		
					Total m3	2.144,450	
690.0010	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: TABLERO							
VANO 1		328,1600				328,160	
VANO 2		328,7500				328,750	
VANO 3		328,7500				328,750	
VANO 4		328,7500				328,750	
VANO 5		328,7500				328,750	
VANO 6		328,7500				328,750	
VANO 7		331,7000				331,700	
VANO 8		423,1500				423,150	
VANO 9		328,6400				328,640	
VANO 10		350,3300				350,330	
VANO 11		369,1000				369,100	
VANO 12		355,7800				355,780	
VANO 13		444,5200				444,520	
VANO 14		445,8800				445,880	
VANO 15		446,5600				446,560	
VANO 16		504,2800				504,280	
VANO 17		451,5300				451,530	
VANO 18		486,6700				486,670	
VANO 19		504,2300				504,230	
VANO 20		519,8600				519,860	
					7.934,140		
					7.934,140		
					Total m2	7.934,140	
N694.0055	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 180 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ESTRIBO 1			11,8000			11,800	
ESTRIBO 2			18,7000			18,700	
					30,500		
					30,500		
					Total m	30,500	
N694.0065	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 280 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PILA 5			11,8000			11,800	
PILA 10			13,5300			13,530	
PILA 15			18,4500			18,450	
					43,780		
					43,780		
					Total m	43,780	
4.3.5.- ACABADOS Y VARIOS							
N697.0011	M	IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: TABLERO							
VANO 1		55,6200				55,620	
VANO 2		55,7200				55,720	
VANO 3		55,7200				55,720	
					(Continúa...)		

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
	M	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON	(Continuación...)				
VANO 4		55,7200			55,720		
VANO 5		55,7200			55,720		
VANO 6		55,7200			55,720		
VANO 7		55,7200			55,720		
VANO 8		70,8200			70,820		
VANO 9		55,7200			55,720		
VANO 10		53,0800			53,080		
VANO 11		53,3000			53,300		
VANO 12		49,7600			49,760		
VANO 13		58,7600			58,760		
VANO 14		56,8000			56,800		
VANO 15		56,4200			56,420		
VANO 16		62,7200			62,720		
VANO 17		54,5000			54,500		
VANO 18		57,0200			57,020		
VANO 19		57,0400			57,040		
VANO 20		56,6600			56,660		
					1.132,540		
						1.132,540	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muros de acompañamiento			14,0000			14,000	
			35,2000			35,200	
						49,200	
							49,200
							1.181,740
					Total m		1.181,740
N411.0132	Ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4	20,0000			80,000	
						80,000	
							80,000
					Total ud		80,000
N617.0021	M	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: TABLERO							
VANO 1			61,6200			61,620	
VANO 2			55,7200			55,720	
VANO 3			55,7200			55,720	
VANO 4			55,7200			55,720	
VANO 5			55,7200			55,720	
VANO 6			55,7200			55,720	
VANO 7			55,7200			55,720	
VANO 8			70,8200			70,820	
VANO 9			55,7200			55,720	
VANO 10			53,0800			53,080	
VANO 11			53,3000			53,300	
VANO 12			49,7600			49,760	
VANO 13			58,7600			58,760	
VANO 14			56,8000			56,800	
VANO 15			56,4200			56,420	
VANO 16			62,7200			62,720	
VANO 17			54,5000			54,500	
VANO 18			57,0200			57,020	
VANO 19			57,0400			57,040	
VANO 20			62,6600			62,660	
						1.144,540	
							1.144,540
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muros de acompañamiento			14,0000			14,000	
			35,2000			35,200	
						49,200	
							49,200
							1.193,740

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total m:			1.193,740		
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						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
						1,000		
								1,000
			Total ud:					1,000
695.0070	Ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			19				19,000	
						19,000		
								19,000
			Total ud:					19,000
695.0010	Ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
						1,000		
								1,000
			Total ud:					1,000
4.4.- ESTRUCTURA 3								
4.4.1.- ESTRIBO 1								
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO		21,6000			21,600	
						21,600		
								21,600
			Total m3:					21,600
680.1030	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
						1,000		
								1,000
			Total ud:					1,000
671.0410	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	4	21,0000			84,000	
						84,000		
								84,000
			Total m:					84,000
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
		(Cuantia acero Ø 1500: 185,58 kg/m) Camisa perdida en los primeros 12 m. CARGADERO	4	12,0000	185,5800	8.907,840		
						8.907,840		
						8.907,840		
					Total kg	8.907,840		
308.0010	Ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
							1,000	1,000
								1,000
							Total ud	1,000
N308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	4,000
							4,000	4,000
								4,000
							Total ud	4,000
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nº pilotes	6	4,0000	21,0000		504,000	504,000
							504,000	504,000
								504,000
							Total m	504,000
N671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	4,000
							4,000	4,000
								4,000
							Total ud	4,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO		2,2000			2,200	2,200
							2,200	2,200
								2,200
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN		3,9500			3,950	3,950
							3,950	3,950
								3,950
								6,150
							Total m3	6,150
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO		45,2100			45,210	45,210

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción				Medición
						45,210
						45,210
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones		9,7450			9,745	
auxiliares: ALETA IZDA.						
ALETA DER.		6,4150			6,415	
						16,160
						16,160
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones		3,7200			3,720	
auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN						
						3,720
						3,720
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TOPES SISMICOS ESTRIBOS						
- Estribo 1		4	0,3000	0,5400	0,648	
		4		0,5400	1,080	
						1,728
						1,728
						66,818
Total m2:						66,818
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.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones		22,7200			22,720	
auxiliares: CARGADERO						
						22,720
						22,720
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones		6,3950			6,395	
auxiliares: ALETA IZDA.						
ALETA DER.		3,8650			3,865	
						10,260
						10,260
						32,980
Total m2:						32,980
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones		2.831,6400			2.831,640	
auxiliares: CARGADERO						
PILOTES		41.626,4000			41.626,400	
						44.458,040
						44.458,040
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones		350,4100			350,410	
auxiliares: ALETA IZDA.						
ALETA DER.		281,9400			281,940	
						632,350
						632,350
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones		983,8800			983,880	
auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN						
						983,880
						983,880
	Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial	Subtotal
TOPES SISMICOS ESTRIBOS						
						(Continúa...)

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS													
COD.		Ud		Descripción				Medición					
Kg		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD				(Continuación...)							
A*B*(C^2/100)/4*PI*0.785													
- Estribo 1		10		2,4500		20,0000		60,421					
		4		1,9800		16,0000		12,500					
		6		1,5000		16,0000		14,205					
								87,126					
								87,126					
								46.161,396					
								Total kg		46.161,396			
N610.0091		M3		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.									
				Uds.		Largo		Ancho		Alto			
										Parcial			
										Subtotal			

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
			1,000				
					1,000		
			Total ud:		1,000		
671.0410	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares	4	21,0000		84,000	
					84,000		
							84,000
			Total m:				84,000
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		(Cuantia acero Ø 1500: 185,58 kg/m)					
		Camisa perdida en los primeros 12 m. CARGADERO	4	12,0000	185,5800	8.907,840	
					8.907,840		
							8.907,840
			Total kg:				8.907,840
308.0010	Ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
					1,000		
							1,000
			Total ud:				1,000
N308.0066	Ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
					4,000		
							4,000
			Total ud:				4,000
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nº pilotes	6	4,0000	21,0000	504,000	
					504,000		
							504,000
			Total m:				504,000
N671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
					4,000		
							4,000
			Total ud:				4,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	2,2000			2,200	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
					2,200			
						2,200		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		3,9500				3,950
		auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN						
							3,950	
								3,950
								6,150
							Total m3	6,150
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		45,7400				45,740
		auxiliares: CARGADERO						
							45,740	
								45,740
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		8,9150				8,915
		auxiliares: ALETA IZDA.						
		ALETA DER.		5,9950				5,995
								14,910
								14,910
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		3,7200				3,720
		auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN						
								3,720
								3,720
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS						
		- Estribo 2	4	0,3000		0,5400		0,648
			4		0,5000	0,5400		1,080
								1,728
								1,728
								66,098
							Total m2	66,098
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		22,8200				22,820
		auxiliares: CARGADERO						
								22,820
								22,820
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones		5,7550				5,755
		auxiliares: ALETA IZDA.						
		ALETA DER.		3,4350				3,435
								9,190
								9,190
								32,010
							Total m2	32,010
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción				Medición		
		Según mediciones	2.906,2300			2.906,230		
		auxiliares: CARGADERO						
		PILOTES	41.626,4000			41.626,400		
						44.532,630		
					44.532,630			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones	334,1500			334,150		
		auxiliares: ALETA IZDA.						
		ALETA DER.	258,1300			258,130		
						592,280		
						592,280		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones	983,8800			983,880		
		auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN						
						983,880		
						983,880		
		Uds.	Longitud (m)	Ø (mm)		Parcial	Subtotal	
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS						
		A*B*(C^2/100)/4*PI*0.785						
		- Estribo 2	10	2,4500	20,0000		60,421	
			4	1,9800	16,0000		12,500	
			6	1,5000	16,0000		14,205	
						87,126		
							87,126	
							46.195,916	
Total kg:						46.195,916		
N610.0091	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones						
		auxiliares:						
		PILOTES	148,4400			148,440		
						148,440		
						148,440		
Total m3:						148,440		
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones						
		auxiliares:						
		CARGADERO	32,1900			32,190		
						32,190		
						32,190		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Según mediciones						
		auxiliares:						
		ALETA IZDA.	3,7400			3,740		
		ALETA DER.	2,2300			2,230		
						5,970		
						5,970		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		TOPE SISMICO ESTRIBOS						
		- Estribo 2	2	0,5000	0,3000	0,5400	0,162	
							0,162	
							0,162	
						0,162		
							38,322	
Total m3:						38,322		
610.0060	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
		Según mediciones auxiliares: LOSA DE TRANSICIÓN	11,1000		11,100	
					11,100	
						11,100
					Total m3	11,100
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones auxiliares:	20,2400			20,240
						20,240
						20,240
					Total m2	20,240
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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones auxiliares:	17,6000			17,600
						17,600
						17,600
					Total m	17,600
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	31,5900			31,590
						31,590
						31,590
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones auxiliares: ALETA IZDA.	5,7500			5,750
		ALETA DER.	3,4300			3,430
						9,180
						9,180
						40,770
					Total m2	40,770
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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Según mediciones auxiliares: CARGADERO	202,4400			202,440
						202,440
						202,440
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		TOPES SISMICOS ESTRIBOS				
		- Estribo 2	2	2,0000	2,5000	0,4900
						4,900
						4,900
						4,900
					Total dm3	207,340

4.4.3.- PILAS

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS								
		PILA 1		170,0000			170,000	
		PILA 2		170,0000			170,000	
		PILA 3		170,0000			170,000	
		PILA 4		170,0000			170,000	
		PILA 5		170,0000			170,000	
		PILA 6		170,0000			170,000	
		PILA 7		170,0000			170,000	
		PILA 8		170,0000			170,000	
		PILA 9		170,0000			170,000	
							1.530,000	1.530,000
							Total m3	1.530,000
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 CORONACION Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS								
		PILA 1		112,1600			112,160	
		PILA 2		112,1600			112,160	
		PILA 3		112,1600			112,160	
		PILA 4		112,1600			112,160	
		PILA 5		112,1600			112,160	
		PILA 6		112,1600			112,160	
		PILA 7		112,1600			112,160	
		PILA 8		112,1600			112,160	
		PILA 9		112,1600			112,160	
							1.009,440	1.009,440
							Total m3	1.009,440
680.1030	Ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1					1,000	
							1,000	1,000
							Total ud	1,000
671.0400	M	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
		PILA 1	4	19,2000			76,800	
		PILA 2	4	19,2000			76,800	
		PILA 3	4	19,2000			76,800	
		PILA 4	4	19,2000			76,800	
		PILA 5	4	19,2000			76,800	
		PILA 6	4	19,2000			76,800	
		PILA 7	4	19,2000			76,800	
		PILA 8	4	19,2000			76,800	
		PILA 9	4	19,2000			76,800	
							691,200	691,200
							Total m	691,200
671.0010	Kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
(Cuantia acero Ø 1200: 151,43 kg/m)							
		Camisa perdida en los primeros 12 m	36	12,0000	151,4300	65.417,760	
						65.417,760	
						65.417,760	
Total kg						65.417,760	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PILA 1	4			4,000	
		PILA 2	4			4,000	
		PILA 3	4			4,000	
		PILA 4	4			4,000	
		PILA 5	4			4,000	
		PILA 6	4			4,000	
		PILA 7	4			4,000	
		PILA 8	4			4,000	
		PILA 9	4			4,000	
						36,000	
						36,000	
Total ud						36,000	
N680.2000	M	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PILA 1	4	19,2000	4,0000	307,200	
		PILA 2	4	19,2000	4,0000	307,200	
		PILA 3	4	19,2000	4,0000	307,200	
		PILA 4	4	19,2000	4,0000	307,200	
		PILA 5	4	19,2000	4,0000	307,200	
		PILA 6	4	19,2000	4,0000	307,200	
		PILA 7	4	19,2000	4,0000	307,200	
		PILA 8	4	19,2000	4,0000	307,200	
		PILA 9	4	19,2000	4,0000	307,200	
						2.764,800	
						2.764,800	
Total m						2.764,800	
N671.1110	Ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PILA 1	4			4,000	
		PILA 2	4			4,000	
		PILA 3	4			4,000	
		PILA 4	4			4,000	
		PILA 5	4			4,000	
		PILA 6	4			4,000	
		PILA 7	4			4,000	
		PILA 8	4			4,000	
		PILA 9	4			4,000	
						36,000	
						36,000	
Total ud						36,000	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS							
		PILA 1	3,8400			3,840	
		PILA 2	3,8400			3,840	
		PILA 3	3,8400			3,840	
		PILA 4	3,8400			3,840	
		PILA 5	3,8400			3,840	
		PILA 6	3,8400			3,840	
		PILA 7	3,8400			3,840	
		PILA 8	3,8400			3,840	
		PILA 9	3,8400			3,840	
						34,560	
						34,560	
Total m3						34,560	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS							
			36,0000			36,000	
			36,0000			36,000	
			36,0000			36,000	
			36,0000			36,000	
			36,0000			36,000	
			36,0000			36,000	
			36,0000			36,000	
			36,0000			36,000	
			36,0000			36,000	
						324,000	
							324,000
						Total m2	324,000
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS							
			14.090,2600			14.090,260	
			14.090,2600			14.090,260	
			14.090,2600			14.090,260	
			14.090,2600			14.090,260	
			14.090,2600			14.090,260	
			14.090,2600			14.090,260	
			14.090,2600			14.090,260	
			14.090,2600			14.090,260	
						126.812,340	
							126.812,340
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: FUSTE							
			2.049,3000			2.049,300	
			2.418,6000			2.418,600	
			3.327,0400			3.327,040	
			3.385,5700			3.385,570	
			3.198,4500			3.198,450	
			3.514,7200			3.514,720	
			2.804,8200			2.804,820	
			2.190,1800			2.190,180	
			1.119,5400			1.119,540	
						24.008,220	
							24.008,220
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: DINTEL							
			2.571,4400			2.571,440	
			2.571,4400			2.571,440	
			2.571,4400			2.571,440	
			2.571,4400			2.571,440	
			2.571,4400			2.571,440	
			2.571,4400			2.571,440	
			2.571,4400			2.571,440	
			2.571,4400			2.571,440	
						23.142,960	
							23.142,960
						Total kg	173.963,520
N610.0091	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: ENCEPADOS							
			54,0000			54,000	
							(Continúa...)

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTAC... (Continuación...)					
			86,8600		86,860		
PILA 2			54,0000		54,000		
			86,8600		86,860		
PILA 3			54,0000		54,000		
			86,8600		86,860		
PILA 4			54,0000		54,000		
			86,8600		86,860		
PILA 5			54,0000		54,000		
			86,8600		86,860		
PILA 6			54,0000		54,000		
			86,8600		86,860		
PILA 7			54,0000		54,000		
			86,8600		86,860		
PILA 8			54,0000		54,000		
			86,8600		86,860		
PILA 9			54,0000		54,000		
			86,8600		86,860		
					1.267,740		
						1.267,740	
					Total m3	1.267,740	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones					
		auxiliares: FUSTE					
PILA 1			12,2700			12,270	
PILA 2			19,0600			19,060	
PILA 3			25,9500			25,950	
PILA 4			26,8200			26,820	
PILA 5			23,8700			23,870	
PILA 6			28,6300			28,630	
PILA 7			18,9200			18,920	
PILA 8			14,8700			14,870	
PILA 9			6,2600			6,260	
						176,650	
							176,650
						Total m2	176,650
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones					
		auxiliares: DINTEL					
PILA 1			28,0000			28,000	
PILA 2			28,0000			28,000	
PILA 3			28,0000			28,000	
PILA 4			28,0000			28,000	
PILA 5			28,0000			28,000	
PILA 6			28,0000			28,000	
PILA 7			28,0000			28,000	
PILA 8			28,0000			28,000	
PILA 9			28,0000			28,000	
						252,000	
							252,000
						Total m2	252,000
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones					
		auxiliares: FUSTES					
PILA 1			4,6000			4,600	
PILA 2			7,1500			7,150	
PILA 3			9,7300			9,730	
PILA 4			10,0600			10,060	
PILA 5			8,9500			8,950	
PILA 6			10,7400			10,740	
PILA 7			7,1000			7,100	
PILA 8			5,5800			5,580	
PILA 9			2,3500			2,350	
						66,260	
							66,260

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: DINTEL								
		PILA 1		11,7800			11,780	
		PILA 2		11,7800			11,780	
		PILA 3		11,7800			11,780	
		PILA 4		11,7800			11,780	
		PILA 5		11,7800			11,780	
		PILA 6		11,7800			11,780	
		PILA 7		11,7800			11,780	
		PILA 8		11,7800			11,780	
		PILA 9		11,7800			11,780	
							106,020	
								106,020
								172,280
Total m3:								172,280
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: DINTEL								
		PILA 1		289,2000			289,200	
		PILA 2		289,2000			289,200	
		PILA 3		289,2000			289,200	
		PILA 4		289,2000			289,200	
		PILA 5		289,2000			289,200	
		PILA 6		289,2000			289,200	
		PILA 7		289,2000			289,200	
		PILA 8		289,2000			289,200	
		PILA 9		289,2000			289,200	
							2.602,800	
								2.602,800
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TOPES SISMICOS PILAS								
		- Pila 1	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800	
		- Pila 2	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800	
		- Pila 3	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800	
		- Pila 4	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800	
		- Pila 5	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800	
		- Pila 6	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800	
		- Pila 7	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800	
		- Pila 8	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800	
		- Pila 9	4	2,0000	2,5000	0,4900	9,800	
							88,200	
								88,200
								2.691,000
Total dm3:								2.691,000

4.4.4.- TABLERO

N614.0123	M	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE SECCIÓN VARIABLE CON H=130-160 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones								
auxiliares: TABLERO								
VANO 1	1	22,9800				22,980		
VANO 2	1	22,4400				22,440		
VANO 3	1	22,4400				22,440		
VANO 4	1	29,9000				29,900		
VANO 5	1	29,9000				29,900		
VANO 6	1	29,9300				29,930		
VANO 7	1	29,9300				29,930		
VANO 8	1	29,9500				29,950		
VANO 9	1	29,9500				29,950		
VANO 10	1	22,9900				22,990		
						270,410		
							270,410	
Total m:							270,410	

Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
630.3010	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: TABLERO								
		VANO 1	1	202,5800			202,580	
		VANO 2	1	198,0000			198,000	
		VANO 3	1	198,0000			198,000	
		VANO 4	1	264,0000			264,000	
		VANO 5	1	264,0000			264,000	
		VANO 6	1	264,0000			264,000	
		VANO 7	1	264,0000			264,000	
		VANO 8	1	264,0000			264,000	
		VANO 9	1	264,0000			264,000	
		VANO 10	1	202,4000			202,400	
							2.384,980	
								2.384,980
							Total m2	2.384,980
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: TABLERO								
		VANO 1	1	28,4400			28,440	
		VANO 2	1	26,4500			26,450	
		VANO 3	1	26,4500			26,450	
		VANO 4	1	33,7500			33,750	
		VANO 5	1	33,8000			33,800	
		VANO 6	1	33,8000			33,800	
		VANO 7	1	33,8000			33,800	
		VANO 8	1	33,8000			33,800	
		VANO 9	1	33,8000			33,800	
		VANO 10	1	28,4300			28,430	
							312,520	
								312,520
							Total m2	312,520
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: TABLERO								
		VANO 1	1	13.913,3900			13.913,390	
		VANO 2	1	15.070,0000			15.070,000	
		VANO 3	1	15.070,0000			15.070,000	
		VANO 4	1	16.721,2300			16.721,230	
		VANO 5	1	16.721,2300			16.721,230	
		VANO 6	1	18.271,3100			18.271,310	
		VANO 7	1	16.721,2300			16.721,230	
		VANO 8	1	16.721,2300			16.721,230	
		VANO 9	1	18.271,3100			18.271,310	
		VANO 10	1	13.913,3900			13.913,390	
							161.394,320	
								161.394,320
							Total kg	161.394,320

610.0070		M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones							
auxiliares: TABLERO							
VANO 1	1	54,7100				54,710	
VANO 2	1	53,0100				53,010	
VANO 3	1	53,0100				53,010	
VANO 4	1	70,6600				70,660	
VANO 5	1	70,6800				70,680	
VANO 6	1	70,6800				70,680	
VANO 7	1	70,6800				70,680	
VANO 8	1	70,6800				70,680	
VANO 9	1	70,6800				70,680	
VANO 10	1	54,6700				54,670	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
			639,460					
							639,460	
Total m3							639,460	
690.0010	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: TABLERO								
VANO 1			1	202,5800			202,580	
VANO 2			1	198,0000			198,000	
VANO 3			1	198,0000			198,000	
VANO 4			1	264,0000			264,000	
VANO 5			1	264,0000			264,000	
VANO 6			1	264,0000			264,000	
VANO 7			1	264,0000			264,000	
VANO 8			1	264,0000			264,000	
VANO 9			1	264,0000			264,000	
VANO 10			1	202,4000			202,400	
			2.384,980					2.384,980
Total m2								2.384,980
N694.0075	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 330 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ESTRIBO 1			1	8,8000			8,800	
ESTRIBO 2			1	8,8000			8,800	
PILA 4 y 7			2	8,8000			17,600	
			35,200					35,200
Total m								35,200
4.4.5.- ACABADOS Y VARIOS								
N697.0011	M	IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: TABLERO								
VANO 1			1	46,0400			46,040	
VANO 2			1	45,0000			45,000	
VANO 3			1	45,0000			45,000	
VANO 4			1	59,8000			59,800	
VANO 5			1	60,0000			60,000	
VANO 6			1	60,0000			60,000	
VANO 7			1	60,0000			60,000	
VANO 8			1	60,0000			60,000	
VANO 9			1	60,0000			60,000	
VANO 10			1	46,0400			46,040	
			541,880					541,880
Total m								541,880
N411.0132	Ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	10,0000			20,000	
							20,000	
								20,000
Total ud								20,000
N617.0011	M	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
Según mediciones auxiliares: TABLERO								
VANO 1			1	52,2000		52,200		
VANO 2			1	45,0000		45,000		
VANO 3			1	45,0000		45,000		
VANO 4			1	59,8000		59,800		
VANO 5			1	60,0000		60,000		
VANO 6			1	60,0000		60,000		
VANO 7			1	60,0000		60,000		
VANO 8			1	60,0000		60,000		
VANO 9			1	60,0000		60,000		
VANO 10			1	52,2000		52,200		
							554,200	
								554,200
Total m								554,200
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						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
Total ud								1,000
695.0070	Ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							9,000	
								9,000
Total ud								9,000
695.0010	Ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
Total ud								1,000

TRES_CAMINOS_V05

Página 161

TRES_CAMINOS_V05

Página 161

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
700.0010	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
			Uds.	Largo	%	Parcial	Subtotal
				80,0000	0,2670	21,360	
			M-1.3			13.129,000	
			M-2.6 (10)	13.129,0000	1,0000		
						13.150,360	
							13.150,360
						Total m	13.150,360
700.0020	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
			Uds.	Largo	%	Parcial	Subtotal
				14.629,0000	0,2940	4.300,926	
			M-1.1			3.390,800	
			M-1.2	12.110,0000	0,2800		
			M-2.2	713,0000	1,0000	713,000	
			M-2.6 (15)	9.014,0000	1,0000	9.014,000	
						17.418,726	
							17.418,726
						Total m	17.418,726
700.0030	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
			Uds.	Largo	%	Parcial	Subtotal
				30.445,0000	1,0000	30.445,000	
			M-2.5			30.445,000	
							30.445,000
							30.445,000
						Total m	30.445,000
N700.1030	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
			Uds.	Largo	%	Parcial	Subtotal
				1.728,0000	0,5000	864,000	
			M-1.7			864,000	
							864,000
							864,000
						Total m	864,000
N700.1034	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
			Uds.	Largo	%	Parcial	Subtotal
				279,0000	0,5000	139,500	
			M-1.6			481,000	
			M-2.4	481,0000	1,0000		
			M-4.1	35,0000	1,0000	35,000	
			M-4.2	26,0000	0,6670	17,342	
						672,842	
							672,842
						Total m	672,842
N700.1035	M	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
			Uds.	Largo	%	Parcial	Subtotal
				913,0000	0,5000	456,500	
			M-1.8			456,500	
						456,500	
							456,500
						Total m	456,500
700.0120	M2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS					

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Área	.	Parcial	Subtotal	
FLECHAS:								
- M-5.1.1			21	1,8000		37,800		
- M-5.1.2			2	2,3730		4,746		
- M-5.1.3			3	3,3000		9,900		
- M-5.1.6			2	3,6000		7,200		
- M-5.2.1			16	1,2000		19,200		
- M-5.2.2			2	1,5037		3,007		
- M-5.2.3			5	2,1750		10,875		
- M-5.3.1			73	4,4000		321,200		
- M-5.3.3			8	8,4500		67,600		
- M-5.3.4			4	6,6500		26,600		
- M-5.3.6			6	10,3000		61,800		
- M-5.4			12	4,1850		50,220		
							620,148	
							620,148	
STOP:								
- M-6.4			5	1,2300		6,150		
							6,150	
							6,150	
CEDA EL PASO:								
- M-6.5			9	1,4340		12,906		
							12,906	
							12,906	
CEBREADOS:								
- M-7.1				1.496,6700		1.496,670		
- M-7.2				125,6200		125,620		
							1.622,290	
							1.622,290	
							2.261,494	
Total m2:							2.261,494	
N700.6001	M	BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				500,0000			500,000	
							500,000	
							500,000	
Total m:							500,000	
N700.6004	M2	ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, MEDIANTE EQUIPO DE GRANALLADO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y LIMPIEZA FINAL. INCLUYE: REPLANTEO. GRANALLADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				500,0000			500,000	
							500,000	
							500,000	
Total m2:							500,000	
5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL								
N701.1011	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Autovía CA-33			50				50,000	
Autovía A-4			60				60,000	
Autovía A-48			40				40,000	
							150,000	
							150,000	

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total ud:			150,000		
N701.1015	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE CARTELES DE ORIENTACIÓN PRESEÑALIZACIÓN. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Autovía CA-33	2				2,000	
		Autovía A-48	4				4,000	
							6,000	
						6,000		
			Total ud:			6,000		
N701.1016	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN DE CARTEL LATERAL, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Autovía CA-33	2				2,000	
		Autovía A-4	4				4,000	
		Autovía A-48	8				8,000	
							14,000	
						14,000		
			Total ud:			14,000		
701.0010	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P-1c	4				4,000	
		P-13b	2				2,000	
							6,000	
						6,000		
			Total ud:			6,000		
701.0030	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P-1c	1				1,000	
		P-13b	1				1,000	
							2,000	
						2,000		
			Total ud:			2,000		
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P-1a	3				3,000	
		P-1b	3				3,000	
		P-4	6				6,000	
		P-13a	4				4,000	
		P-25	10				10,000	
		R-1	18				18,000	
							44,000	
						44,000		
			Total ud:			44,000		
701.0050	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		R-301	40				40,000	
		R-400c	8				8,000	
		R-101	8				8,000	
							56,000	
						56,000		

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
			Total ud		56,000		
701.0070	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
R-301		2				2,000	
						2,000	
							2,000
			Total ud		2,000		
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
R-301		25				25,000	
R-400c		7				7,000	
R-401a		2				2,000	
R-402		3				3,000	
R-101		10				10,000	
						47,000	
							47,000
			Total ud		47,000		
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
R-2		5				5,000	
						5,000	
							5,000
			Total ud		5,000		
701.0120	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S-25		6				6,000	
S-11a		6				6,000	
S-60b		2				2,000	
						14,000	
							14,000
			Total ud		14,000		
701.0140	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S-25		1				1,000	
						1,000	
							1,000
			Total ud		1,000		
701.0150	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S-25		2				2,000	
						2,000	
							2,000
			Total ud		2,000		
701.0180	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN								
COD.	Ud	Descripción				Medición		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
			8				8,000	
			4				4,000	
							16,000	
								16,000
						Total ud		16,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
			10				10,000	
			2				2,000	
							18,000	
								18,000
						Total ud		18,000
701.0200	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
			4				4,000	
			4				4,000	
							12,000	
								12,000
						Total ud		12,000
N701.0410	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 180X210 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			4				4,000	
			4				4,000	
							9,000	
								9,000
						Total ud		9,000
N701.0415	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 240X210 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			6				6,000	
			10				10,000	
			4				4,000	
							21,000	
								21,000
						Total ud		21,000
N701.0301	Ud	PLACA COMPLEMENTARIA, REFLECTANTE RA 2, DE DIMENSIÓN VARIABLE SEGÚN PLACA, TOTALMENTE COLOCADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			18				18,000	
			5				5,000	
			2				2,000	
							25,000	
								25,000
						Total ud		25,000
701.0230	M2	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
FLECHA:							
S-301(1)	1	1,0430			1,043		
S-301(2)	2	1,2000	0,5000		1,200		
S-320(1)	1	1,7000	0,3000		0,510		
S-344(3)	1	1,4500	0,4500		0,653		
					3,406		
						3,406	
Total m2:						3,406	
701.0220	M2	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S-320(2 y 3)		2	0,9500	0,5500		1,045	
S-301(2)		2	1,2000	0,5000		1,200	
					2,245		
						2,245	
Total m2:						2,245	
701.0270	M2	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CARTEL LATERAL:							
S-200(1)		1	3,6500	2,4500		8,943	
S-200(2)		1	3,8000	1,5750		5,985	
S-200(3)		1	2,9500	2,2750		6,711	
S-222(1)		1	2,5500	2,1000		5,355	
S-222(2)		1	2,1500	1,9250		4,139	
					31,133		
						31,133	
Total m2:						31,133	
701.0260	M2	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CARTEL LATERAL:							
S-264(1)		1	3,5000	1,9250		6,738	
FLECHA:							
S-341(1)		1	2,4500	0,7000		1,715	
S-342(1)		1	2,4000	0,7000		1,680	
					10,133		
						10,133	
Total m2:						10,133	
701.0280	M2	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PÓRTICOS:							
S-235a(1)		1		10,1000	4,3750	44,188	
S-235a(2)		1		9,0000	3,3250	29,925	
S-235a(3)		1		15,5500	4,5500	70,753	
S-235a(4)		1		10,7500	4,0250	43,269	
S-235a(5)		1		10,7500	4,0250	43,269	
S-235a(6)		1		10,6000	3,5000	37,100	
S-235a(7)		1		10,8000	3,5000	37,800	
S-368(1)		1		9,8000	4,3750	42,875	
S-368(2)		1		10,0000	5,2500	52,500	
S-368(3)		1		10,0000	5,2500	52,500	
S-368(4)		1		10,1000	4,3750	44,188	
BANDEROLA:							
S-235(1)		1		3,9000	2,6250	10,238	
					508,605		
						508,605	
Total m2:						508,605	

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
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).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S-235a(4) L= 17 m	1				1,000	
		S-235a(7) L= 17 m	1				1,000	
		S-235a(5) L= 17 m	1				1,000	
							3,000	
								3,000
							Total ud:	3,000
701.0360	Ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S-235a(3) Luz= 18 m	1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total ud:	1,000
701.0370	Ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S-368(3) Luz= 20 m	1				1,000	
		S-235a(2) L= 20 m	1				1,000	
							2,000	
								2,000
							Total ud:	2,000
701.0390	Ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S-235a(6) L= 24 m	1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total ud:	1,000
N701.0420	Ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 28,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S-368(4) L= 28 m	1				1,000	
		S-368(2) L= 28 m	1				1,000	
		S-368(1) L= 28 m	1				1,000	
		S-235a(1) L= 28 m	1				1,000	
							4,000	
								4,000
							Total ud:	4,000
N701.2380	Ud	TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO A NUEVA UBICACIÓN i/ DESMONTAJE DE CARTELES Y BANDEROLA,EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S-235(1)	1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total ud:	1,000
N701.1013	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE PANEL EN PÓRTICO O BANDEROLA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
		Banderolas en Autovía A-48	2			2,000
		Pórticos en Autovía CA-33	2			2,000
		Pórticos en Enlace Tres Caminos	3			3,000
		Pórticos en Autovía A-48	2			2,000
		Pórticos en Autovía A-4	2			2,000
						11,000
						11,000
		Total ud				11,000
N701.2390	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE BANDEROLA A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA i/ DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VEREDERO O GESTOR AUTORIZADO. (SIN INCLUIR CARTELERÍA).				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Autovía A-48	2			2,000
						2,000
						2,000
		Total ud				2,000
N701.2391	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PÓRTICO EXISTENTE A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA i/ DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VEREDERO O GESTOR AUTORIZADO. (SIN INCLUIR CARTELERÍA).				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Autovía CA-33	2			2,000
		Enlace Tres Caminos	3			3,000
		Autovía A-48	2			2,000
		Autovía A-4	2			2,000
						9,000
						9,000
		Total ud				9,000
5.3.- BALIZAMIENTO						
703.0010	Ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		110				110,000
						110,000
						110,000
		Total ud				110,000
703.0035	Ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		11				11,000
						11,000
						11,000
		Total ud				11,000
703.0070	Ud	HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		340				340,000
						340,000
						340,000
		Total ud				340,000
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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		45				45,000
						45,000
						45,000
		Total ud				45,000

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES
Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN						
COD.	Ud	Descripción				Medición
703.0100	Ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		3				3,000
						3,000
		Subtotal				
					3,000	
Total ud:						3,000
703.0110	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		14				14,000
						14,000
		Subtotal				
					14,000	
Total ud:						14,000
703.0120	Ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 80x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
		Subtotal				
					1,000	
Total ud:						1,000
702.0010	Ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1.892				1.892,000
						1.892,000
		Subtotal				
					1.892,000	
Total ud:						1.892,000
701.0410	Ud	HITO KILOMÉTRICO S-570 DE 60x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		CA-33:				
		- P.K. 12	4			4,000
		- P.K. 13	4			4,000
Subtotal						
					8,000	
Total ud:						8,000
701.0420	Ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		A-4				
		- P.K. 668	4			4,000
		- P.K. 669	4			4,000
Subtotal						
					20,000	
Total ud:						20,000
701.0480	Ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		A-48. P.K. 0	4			4,000
						4,000
		Subtotal				
					4,000	
Total ud:						4,000
TRES_CAMINOS_V05						
Página 171						

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)						MEDICIONES
Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN						
COD.	Ud	Descripción				Medición
N0702.202	Ud	CAPTAFARO TIPO R2 CLASE 2 SEGÚN NORMA UNE 135366, CON CUERPO DE GOMA FLEXIBLE CON CATADIÓPTRICO A UNA CARA BLANCO PARA ACOPLAR A BARRERA DE SEGURIDAD, PRETIL Ó MURO DE HORMIGÓN. INCLUIDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU MONTAJE Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		380				380,000
						380,000
		Subtotal				
					380,000	
Total ud:						380,000
5.4.- SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS						
N704.1019	M	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA DOBLE DESMONTABLE MÓVIL, NIVEL DE CONTENCIÓN H2, CON AMORTIGUADORES, SEPARADORES, TORNILLERIA, ETC., COMPLETAMENTE COLOCADA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			120,0000			120,000
						120,000
		Subtotal				
					120,000	
Total m:						120,000
N704.1031	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			5.697,0000			5.697,000
						5.697,000
		Subtotal				
					5.697,000	
Total m:						5.697,000
N704.1081	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			985,0000			985,000
						985,000
		Subtotal				
					985,000	
Total m:						985,000
N704.1041	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			7.323,0000			7.323,000
						7.323,000
		Subtotal				
					7.323,000	
Total m:						7.323,000
N704.1092	M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1.729,0000			1.729,000
						1.729,000
		Subtotal				
					1.729,000	
Total m:						1.729,000
TRES_CAMINOS_V05						
Página 172						

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES							
Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN														
COD.		Ud	Descripción					Medición						
N704.1063		M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.											
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
				7.042,0000			7.042,000							
							7.042,000							
								7.042,000						
			Total m:						7.042,000					
N704.1065		M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.											
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
				794,0000			794,000							
							794,000							
								794,000						
			Total m:						794,000					
N704.0121		M	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).											
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
				362,0000			362,000							
							362,000							
								362,000						
			Total m:						362,000					
N704.3010		M	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,00 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA											
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
				1.162,0000			1.162,000							
							1.162,000							
								1.162,000						
			Total m:						1.162,000					
N704.4030		M	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE DE HORMIGÓN, EJECUTADA IN SITU, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,00 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA											
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
				380,0000			380,000							
							380,000							
								380,000						
			Total m:						380,000					
N704.4031		M	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE DE HORMIGÓN, EJECUTADA IN SITU, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,00 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA											
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
				4.523,0000			4.523,000							
							4.523,000							
								4.523,000						
			Total m:						4.523,000					
TRES_CAMINOS_V05														

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES								
Medición parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN															
COD.		Ud	Descripción					Medición							
N704.5001		Ud	AMORTIGUADOR IMPACTO SEGÚN NORMA UNE-EN 1317-3, PARA UNA VELOCIDAD DE DISEÑO DE 80 Km/h, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, RECINTO DE SALIDA Z1 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,1. COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS DISIPANTES Y PIEZA FRONTAL. INCLUSO ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO.												
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal							
			Divergencia ejes 4 y 2	1			1,000								
							1,000								
								1,000							
							Total ud:	1,000							
TRES_CAMINOS_V05															

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
6.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS								
N300.0010	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:				33.378,0180			33.378,018	
							33.378,018	
								33.378,018
			Total m2:					33.378,018
N301.0040	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
- Desvíos provisionales				272,6900			272,690	
							272,690	
								272,690
			Total m2:					272,690
N320.0070	M3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANE0 CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
- Desvíos provisionales				2,8000			2,800	
							2,800	
								2,800
			Total m3:					2,800
N320.0020	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
- Desvíos provisionales				29.098,3000			29.098,300	
							29.098,300	
								29.098,300
			Total m3:					29.098,300
N330.0051	M3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA CIMIENTOS DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE SANEOS, (TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 cm Y FINOS #0,080 < 12%). i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
- Desvíos provisionales				4.090,6000			4.090,600	
							4.090,600	
								4.090,600
			Total m3:					4.090,600

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:								
- Desvíos provisionales.				7.913,0000			7.913,000	
Terraplén								
- Desvíos provisionales.				27.380,4000			27.380,400	
S.S.2								
							35.293,400	
								35.293,400
Total m3:								35.293,400
N290.0203	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO Ø90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares:				92.040,7200			92.040,720	
							92.040,720	
								92.040,720
Total m2:								92.040,720
N301.0140	M²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.						
			Uds.	Sup.	.	Esp.	Parcial	Subtotal
Según mediciones auxiliares: (estimado un espesor medio 10 cm)								
- Desvíos provisionales				7.565,7600		10,0000	75.657,600	
							75.657,600	
								75.657,600
Total m²cm:								75.657,600

6.2.- DEMOLICIONES

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desmontaje y retirada de materiales para explanada finalizados los desvíos:	4.090,6000			4.090,600	
	27.380,4000			27.380,400	
	7.913,2000			7.913,200	
				39.384,200	39.384,200
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desmontaje y retirada de materiales de firmes finalizados los desvíos: Zahorras	8.301,3000			8.301,300	
				8.301,300	8.301,300
					47.685,500

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
							Total m3	47.685,500
N301.0040	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Desmontaje y retirada de los firmes finalizados los desvíos provisionales:			25.285,6000			25.285,600		
							25.285,600	
							25.285,600	
							Total m2	25.285,600
N301.0020	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Igual medición que hormigón armado del marco								
- HA-30 en cimentaciones			495,9230			495,923		
- HA-30 en alzados			300,8760			300,876		
- HA-30 en losas y forjados			156,1700			156,170		
							952,969	
							952,969	
							Total m3	952,969
6.3.- FIRMES								
510.0010	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			8.301,3000			8.301,300		
							8.301,300	
							8.301,300	
							Total m3	8.301,300
N510.0021	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE; i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			609,2000			609,200		
							609,200	
							609,200	
							Total m3	609,200
N332.0140	M3	RELLENO LOCALIZADO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS, INCLUSO LA OBTENCIÓN, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LAS TIERRAS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			913,8000			913,800		
							913,800	
							913,800	
							Total m3	913,800
N530.0031	T	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			32,6500			32,650		
							32,650	
							32,650	
							Total t	32,650
TRES_CAMINOS_V05							Página 177	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
							Total t	32,650
530.0010	T	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.						
		Uds.	Sup.	dot.	densidad	Parcial	Subtotal	
Dotación (0,005 m³/m²): (Densidad árido 1,55 t/m³) SUBBASE-BASE								
			32.647,1000	0,0050	1,5500	253,015		
							253,015	
							253,015	
							Total t	253,015
542.0100	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			5.866,5300			5.866,530		
							5.866,530	
							5.866,530	
							Total t	5.866,530
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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			25,2000			25,200		
							25,200	
							25,200	
							Total t	25,200
542.0050	T	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			7.832,0900			7.832,090		
							7.832,090	
							7.832,090	
							Total t	7.832,090
531.0040	T	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			12,7600			12,760		
							12,760	
							12,760	
							Total t	12,760
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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			25.628,7000			25.628,700		
							25.628,700	
							25.628,700	
							Total m2	25.628,700
211.0010	T	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50).						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:			352,4400			352,440		
							352,440	
							352,440	
							Total t	352,440
TRES_CAMINOS_V05							Página 178	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS							Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS						
COD.	Ud	Descripción					Medición						
							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
211.0020	T	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).											
							Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Según mediciones auxiliares:							234,6600					234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	
												234,660	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
Total m3:							1.075,250	
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Marco			24,2500	1,0000	1,0000	24,250		
			21,4000	1,0000	1,0000	21,400		
Aleta 1			24,9400	1,0000	1,0000	24,940		
Aleta 2			7,0700	1,0000	1,0000	7,070		
Aleta 3			6,3800	1,0000	1,0000	6,380		
Aleta 4			19,3300	1,0000	1,0000	19,330		
						103,370		
							103,370	
Total m3:							103,370	
690.0070	M2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Marco			24,2500	6,9000		167,325		
			21,4000	6,9000		147,660		
Aleta 1			24,9400	3,4500		86,043		
Aleta 2			7,0700	3,4500		24,392		
Aleta 3			6,3800	3,4500		22,011		
Aleta 4			19,3300	3,4500		66,689		
						514,120		
							514,120	
Total m2:							514,120	
N290.0711	M2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Perímetro= 4.00 m								
Marco			24,2500		4,0000	97,000		
			21,4000		4,0000	85,600		
Aleta 1			24,9400		4,0000	99,760		
Aleta 2			7,0700		4,0000	28,280		
Aleta 3			6,3800		4,0000	25,520		
Aleta 4			19,3300		4,0000	77,320		
						413,480		
							413,480	
Total m2:							413,480	
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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Marco			24,2500			24,250		
			21,4000			21,400		
Aleta 1			24,9400			24,940		
Aleta 2			7,0700			7,070		
Aleta 3			6,3800			6,380		
Aleta 4			19,3300			19,330		
						103,370		
							103,370	
Total m:							103,370	
600.0020	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Marco								
- Solera			32.922,3400			32.922,340		
- Hastiales			38.439,8700			38.439,870		
- Dintel			47.840,7000			47.840,700		
Aleta 1								
- Zapata			8.448,1800			8.448,180		
- Alzado			8.084,7300			8.084,730		
							(Continúa...)	
TRES_CAMINOS_V05							Página 181	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD							(Continuación...)	
Aleta 2								
- Zapata			2.381,5800				2.381,580	
- Alzado			2.554,8800				2.554,880	
Aleta 3								
- Zapata			2.518,3700				2.518,370	
- Alzado			2.351,4000				2.351,400	
Aleta 4								
- Zapata			5.926,2700				5.926,270	
- Alzado			5.133,0400				5.133,040	
						156.601,360		
							156.601,360	
Total kg:							156.601,360	
6.5.- SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS								
6.5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
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).						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
s/ tablas anejo								
Soluciones al tráfico								
durante las obras								
FASE I								
- TB-12 continua		1	64.238,5000			64.238,500		
- TB-12 discontinua		0,5	2.582,0000			1.291,000		
FASE II								
- TB-12 continua		1	55.847,5000			55.847,500		
- TB-12 discontinua		0,5	2.909,0000			1.454,500		
- En estrechamiento de calzadas		1	22.388,0000			22.388,000		
FASE III								
- TB-12 continua		1	27.165,0000			27.165,000		
- TB-12 discontinua		0,5	2.103,0000			1.051,500		
FASE IV								
- TB-12 continua		1	18.367,0000			18.367,000		
- TB-12 discontinua		0,5	1.579,0000			789,500		
REPINTADOS:								
FASE I								
- TB-12 continua		1	64.238,5000			64.238,500		
- TB-12 discontinua		0,5	2.582,0000			1.291,000		
FASE II								
- TB-12 continua		1	55.847,5000			55.847,500		
- TB-12 discontinua		0,5	2.909,0000			1.454,500		
FASE III								
- TB-12 continua		1	27.165,0000			27.165,000		
- TB-12 discontinua		0,5	2.103,0000			1.051,500		
FASE IV								
- TB-12 continua		1	18.367,0000			18.367,000		
- TB-12 discontinua		0,5	1.579,0000			789,500		
						362.797,000		
							362.797,000	
Total m:							362.797,000	
N700.5030	M2	MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
s/ tablas anejo								
Soluciones al tráfico								
durante las obras								
FASE I								
- Cebreado M-7.1 (Sup. pintada 80%)		1	3.737,0000	0,8000		2.989,600		
- Flecha M-5.1.1		71	1,8000			127,800		
- Flecha M-5.1.2		4	2,3300			9,320		
- Flecha M-5.1.3		10	3,3000			33,000		
- Flecha M-5.3		10	7,7700			77,700		
- M-6.5		12	1,4300			17,160		
FASE II								
- Cebreado M-7.1 (Sup. pintada 80%)		1	3.737,0000	0,8000		2.989,600		
- Flecha M-5.1.1		72	1,8000			129,600		
- Flecha M-5.1.2		5	2,3300			11,650		
- Flecha M-5.1.3		4	3,3000			13,200		
- Flecha M-5.3		18	7,7700			139,860		
- Flecha M-5.4		3	4,1900			12,570		
- M-6.5		7	1,4300			10,010		
FASE III								
							(Continúa...)	
TRES_CAMINOS_V05							Página 182	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)										MEDICIONES										P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)										MEDICIONES													
Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS																				Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS																							
COD.		Ud		Descripción														Medición				COD.		Ud		Descripción														Medición			
		M2		MARCA VIAL ACRÍLICA SÍMBOLOS Y CEBREADOS PROVISIONAL DE OBRA														(Continuación...)						M2		CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2														(Continuación...)			
				- Cebreado M-7.1 (Sup. pintada 80%)														900,800								FASE III																	
				- Flecha M-5.1.1														52,200								- TS-210(1)														6,000			
				- Flecha M-5.1.2														4,660								- TS-210(2)														6,000			
				- Flecha M-5.1.3														13,200								- TS-220(1)														11,200			
				- Flecha M-5.3														54,390								- TS-220(2)														20,160			
				- Flecha M-5.4														33,520								- TS-220(3)														20,160			
				- M-6.5														4,290								- TS-220(4)														17,280			
				FASE IV																						- TS-301(1)														2,5280			
				- Cebreado M-7.1 (Sup. pintada 80%)														240,800								- TS-301(4)														1,7550			
				- Flecha M-5.1.1														23,400								a deducir por la existencia en la Fase II:																	
				- Flecha M-5.3														15,540								- TS-220(2)														-20,160			
				- Flecha M-5.4														50,280								- TS-210(2)														-6,000			
																		7.954,150								- TS-220(4)														-17,280			
																		7.954,150								- TS-301(1)														-2,528			
																										- TS-301(4)														-1,755			
																										FASE IV																	
																										- TS-210(1)														6,000			
																										- TS-210(2)														6,000			
																										- TS-220(2)														20,160			
																										- TS-220(3)														20,160			
																										- TS-301(1)														2,5280			
																										a deducir por la existencia en la Fase III:																	
																										- TS-210(1)														-6,000			
																										- TS-210(2)														-6,000			
																										- TS-220(2)														-20,160			
																										- TS-220(3)														-20,160			
																										- TS-301(1)														-2,528			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			
																																								116,283			

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
	Ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	(Continuación...)				
TP-13b		4	4,000				
A deducir por la existencia en la Fase III:							
TP-18		-6	-6,000				
TP-13b		-4	-4,000				
			77,000				
			77,000				
			Total ud:				
			77,000				
701.0060	Ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO Y/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/ tablas anejo							
Soluciones al tráfico durante las obras							
FASE I							
TR-301		30				30,000	
TR-305		10				10,000	
TR-500		14				14,000	
FASE II							
TR-301		38				38,000	
TR-305		12				12,000	
TR-500		9				9,000	
TR-101		9				9,000	
TR-400c		9				9,000	
TR-402		4				4,000	
A deducir por la existencia en la Fase I:							
TR-301		-30				-30,000	
TR-305		-10				-10,000	
TR-500		-9				-9,000	
En zona de estrechamiento de calzadas							
TR-301		12				12,000	
TR-500		3				3,000	
FASE III							
TR-301		29				29,000	
TR-305		6				6,000	
TR-500		7				7,000	
TR-101		5				5,000	
TR-400c		4				4,000	
A deducir por la existencia en la Fase II:							
TR-301		-29				-29,000	
TR-305		-6				-6,000	
TR-500		-7				-7,000	
TR-101		-5				-5,000	
TR-400c		-4				-4,000	
FASE IV							
TR-301		19				19,000	
TR-305		2				2,000	
TR-500		7				7,000	
TR-400c		2				2,000	
A deducir por la existencia en la Fase III:							
TR-301		-19				-19,000	
TR-305		-2				-2,000	
TR-500		-7				-7,000	
TR-400c		-2				-2,000	
			101,000				
			101,000				
			Total ud:				
			101,000				
701.0110	Ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO Y/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/ tablas anejo							
Soluciones al tráfico durante las obras							
FASE II							
R-2		3				3,000	
FASE III							
R-2		1				1,000	
			(Continúa...)				

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
	Ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y DE CLASE RA2	(Continuación...)				
A deducir por la existencia en la Fase							
II:							
R-2		-1			-1,000		
					3,000		
						3,000	
					Total ud:	3,000	
701.0170	Ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/ tablas anejo							
Soluciones al tráfico durante las obras							
FASE I							
TS		4				4,000	
FASE II							
TS-53		1				1,000	
TS-54		6				6,000	
TS-55		1				1,000	
TS-60		7				7,000	
TS-61b		4				4,000	
En zona de estrechamiento de calzadas							
TS-63		12				12,000	
FASE III							
TS-53		2				2,000	
TS-60		4				4,000	
TS-61		2				2,000	
TS-62		2				2,000	
TS-50c		2				2,000	
A deducir por la existencia en la Fase							
II:							
TS-53		-1				-1,000	
TS-60		-4				-4,000	
FASE IV							
S-53		2				2,000	
TS-53		2				2,000	
TS-55		2				2,000	
TS-60		2				2,000	
TS-50c		2				2,000	
TS-62		2				2,000	
A deducir por la existencia en la Fase							
III:							
TS-53		-2				-2,000	
S-53		-2				-2,000	
TS-55		-1				-1,000	
TS-60		-2				-2,000	
TS-50c		-2				-2,000	
TS-62		-2				-2,000	
						43,000	
							43,000
					Total ud:	43,000	
701.0130	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/ tablas anejo							
Soluciones al tráfico durante las obras							
FASE II							
S-11a		9				9,000	
S-11b		2				2,000	
FASE III							
S-11a		8				8,000	
S-11b		2				2,000	
A deducir por la existencia en la Fase							
II:							
S-11a		-8				-8,000	
S-11b		-2				-2,000	
FASE IV							
S-11a		6				6,000	
S-11b		2				2,000	
							(Continúa...)

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
	Ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	(Continuación...)			
		A deducir por la existencia en la Fase II:				
	S-11a	-6			-6,000	
	S-11b	-2			-2,000	
					<u>11,000</u>	
						11,000
					Total ud:	11,000
N701.0301	Ud	PLACA COMPLEMENTARIA, REFLECTANTE RA 2, DE DIMENSIÓN VARIABLE SEGÚN PLACA, TOTALMENTE COLOCADA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		s/ tablas anejo				
		Soluciones al tráfico durante las obras				
		FASE II				
	S-800	5			5,000	
	S-840	1			<u>1,000</u>	
					6,000	
						6,000
					Total ud:	6,000
N703.9000	Ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE TODA LA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL NECESARIA PARA DESVÍO DE TRÁFICO EN AUTOVIAS, INCLUSO VEHICULOS AUXILIARES, MANO DE OBRA NECESARIA Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. TOTALMENTE COLOCADA Y/O TRASLADO A ALMACÉN.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal
		Fases desvíos a ejecutar después de la primera fase	4			4,000
					<u>4,000</u>	
						4,000
					Total ud:	4,000

6.5.3.- BALIZAMIENTO

702.0010	Ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/ tablas anejo							
Soluciones al tráfico							
durante las obras							
FASE I							
TB-10		104				104,000	
FASE II							
TB-10		1.160				1.160,000	
FASE III							
TB-10		739				739,000	
FASE IV							
TB-10		190				190,000	
							2.193,000
							2.193,000
Total ud:							2.193,000
N703.0180	Ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195x95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/ tablas anejo							
Soluciones al tráfico							
durante las obras							
FASE I							
TB-1		16				16,000	
FASE II							
TB-1		80				80,000	
TB-3		2				2,000	
A deducir por la							
existencia en la Fase I:							
TB-1		-16				-16,000	
En zona de							
estrechamiento de							
calzadas							
TB-1		30				30,000	
FASE III							
TB-1		42				42,000	
TB-3		1				1,000	
							(Continúa...)

Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS						Medición
COD.	Ud	Descripción				
	Ud	PANEL DIRECCIONAL 195x95 cm, CON CLASE RA2				(Continuación...)
		A deducir por la existencia en la Fase II:				
	TB-1		-42		-42,000	
	TB-3		-1		-1,000	
	FASE IV					
	TB-1		12		12,000	
	A deducir por la existencia en la Fase III:					
	TB-1		-12		-12,000	
					112,000	
						112,000
					Total ud:	112,000
N703.5052	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 90 cm, REFLEXIVO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		s/ tablas anejo				
		Soluciones al tráfico durante las obras				
		FASE II				
	TB-6	6				6,000
	FASE III					
	TB-6	20				20,000
	A deducir por la existencia en la Fase II:					
	TB-6		-6			-6,000
	FASE IV					
	TB-6	20				20,000
	A deducir por la existencia en la Fase III:					
	TB-6		-20			-20,000
						20,000
						20,000
					Total ud:	20,000

Ud		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA. TOTALMENTE COLOCADO.							
FASE I							
TL-2		200				200,000	
FASE II							
TL-2		284				284,000	
A deducir por la existencia en la Fase I:							
TL-2		-126				-126,000	
En zona de estrechamiento de calzadas							
TL-2		150				150,000	
FASE III							
TL-2		170				170,000	
A deducir por la existencia en la Fase II:							
TL-2		-170				-170,000	
FASE IV							
TL-2		112				112,000	
A deducir por la existencia en la Fase III:							
TL-2		-112				-112,000	
						<u>508,000</u>	
							508,000
Total ud:							508,000

N703.5090	Ud	CASCADA LUMINOSA TIPO TL-8, PARPADEANTE Y SINCRONIZADA, DE LUZ APARENTEMENTE MÓVIL, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, COMPUESTA POR 5 BALIZAS, CON SUS BASES DE GOMA Y RESPECTIVOS FOCOS LED. TOTALMENTE COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE II							
TL-8		3				3,000	
FASE III							
						(Continúa...)	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
	Ud	CASCADA LUMINOSA, TL-8, PROVISIONAL DE OBRA.	(Continuación...)					
	TL-8	3	3,000					
	A deducir por la existencia en la Fase II:							
	TL-8	-3	-3,000					
	FASE IV							
	TL-8	2	2,000					
	A deducir por la existencia en la Fase III:							
	TL-8	-2	-2,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					
			3,000					

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES								
Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL								
COD.	Ud	Descripción					COD.	Ud	Descripción						
7.1.- RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA							7.1.3.- SANCTI-PETRI								
7.1.1.- LAGUNA DE LA POLVERA															
N320.0020	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					N320.0330	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRAS Y/O DRAGADO DE CAUCE O LECHO MARINO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO DRAGALINA O SIMILAR) ACOMPAÑADO DE MAQUINARIA AUXILIAR DE APOYO (TIPO BULLDOZER O TRACTOR SOBRE CADENAS) PARA LAS LABORES DE EMPLAZAMIENTO Y COLOCACIÓN DE LA CUCHARA DE ARRASTRE. i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rebaje del terreno en zona central entre pilas de estructura	3.300,0000				3.300,000			Retirada de residuos y vertidos de antiguas obras en caño Sancti-Petri	19.328,0000				19.328,000
		Desmantelamiento de camino de acceso en tierras	225,5000				225,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.328,000
							3.525,500								19.32

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
801.0360	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Área de la Cigüeñuela	101					101,000
		Glorieta enlace de Tres Caminos	12					12,000
							113,000	
								113,000
							Total ud:	113,000
N801.0261	Ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TAMARIX GALLICA (TARAJE) 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Glorieta Tres Caminos	29				29,000	
							29,000	
								29,000
							Total ud:	29,000
N801.0391	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CHAMAEROPS HUMILLIS (PALMITO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Glorieta Tres Caminos	29				29,000	
							29,000	
								29,000
							Total Ud:	29,000
N801.0401	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LIMONIASTRUM MONOPETALUM (SALADO) DE 20-30 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO SUMINISTRO DE LA PLANTA Y PUESTA EN OBRA, APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Glorieta Tres Caminos	29				29,000	
		Área de la Cigüeñuela	101				101,000	
							130,000	
								130,000
							Total Ud:	130,000
N801.0411	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SPARTIUM JUNCEUM (RETAMA DE OLOR), DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Glorieta Tres Caminos	29				29,000	
							29,000	
								29,000
							Total Ud:	29,000
N801.0421	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORONILLA JUNCEA (CORONILLA) DE 20-40 CM DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 L O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 CM EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
		Glorieta Tres Caminos	29		29,000			
					29,000			
						29,000		
				Total Ud		29,000		
N801.0431	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LAVANDULA STOECHAS (LAVANDULA) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Glorieta Tres Caminos	29				29,000	
							29,000	
								29,000
				Total Ud				29,000
N801.0441	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUM OFFICINALIS (ROMERO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Glorieta Tres Caminos	29				29,000	
							29,000	
								29,000
				Total Ud				29,000
7.1.7.- CONSERVACIÓN Y MANTEMINIENTO								
801.0380	Ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Riego durante las obras y periodo de garantía	25	304,0000			7.600,000	
							7.600,000	
								7.600,000
				Total ud				7.600,000
801.0370	Ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Riego durante las obras y periodo de garantía	25	179,0000			4.475,000	
							4.475,000	
								4.475,000
				Total ud				4.475,000
N801.1420	Ud	ESCARDA, BINA Y ABONADO MANUAL DE ARBUSTOS A RAZÓN DE 10 gr/ud, CON ABONO COMPUESTO GRANULADO DE LIBERACIÓN LENTA. INCLUYE ESCARDA, ELIMINACIÓN DE HIERBAS, REMOCIÓN DE TERRENO Y ARREGLO DE ALCORQUE						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Escarada, bina y abonado durante las obras y periodo de garantía	10	483,0000			4.830,000	
							4.830,000	
								4.830,000
				Total ud				4.830,000
7.2.- OTRAS MEDIDAS CORRECTORAS								
7.2.1.- LAGUNA DE LA POLVERA								
N300.0010	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL													
COD.		Ud	Descripción					Medición					
		Limpieza y retirada de escombros y vertidos		19.960,0000		19.960,000							
		Limpieza del perímetro		5.495,0000		5.495,000							
						25.455,000							
								25.455,000					
										25.455,000			

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
			307,500		307,500	
			Total m3		307,500	
400.0010	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			CUNETA PERIMETRAL	1	300,0000	1,6200
					0,1000	48,600
					48,600	48,600
			Total m3		48,600	
N415.0003	M2	LÁMINA DE PEAD DE 1,5 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			BALSA	1	4,0000	10,0000
				2	3,3500	15,0000
				2	3,3500	2,0000
					40,000	100,500
					13,400	153,900
					153,900	153,900
			Total m2		153,900	
417.0030	M	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			CONEXIÓN SUMIDERO - BALSA	30,0000		30,000
					30,000	30,000
			Total m		30,000	
610.0030	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			SOLERA DE HORMIGÓN PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	50,0000	10,0000	0,2500
					125,000	125,000
					125,000	125,000
			Total m3		125,000	
N600.2004	M2	MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 15X15 DN 6 B-500 S				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			SOLERA DE HORMIGÓN PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA	50,0000	10,0000	500,000
					500,000	500,000
			Total M2		500,000	
801.0010	M	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			PERÍMETRO INSTALACIONES AUXILIARES	300,0000		300,000
					300,000	300,000
			Total m		300,000	
N830.0202	M	DISPOSITIVO DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, REALIZADO CON PACAS DE PAJA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN A 10 cm DE PROFUNDIDAD Y FIJADAS CON DOS ESTACAS DE MADERA				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
COD.	Ud	Descripción					Medición
		Barreras de sedimentos en la balsa	50,0000			50,000	
						50,000	
							50,000
					Total m		50,000
N808.0201	M2	RESTAURACIÓN DE LAS ZONAS PARQUE MAQUINARIA. INCLUYE DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Insalaciones auxiliares	5.000,0000			5.000,000	
						5.000,000	
							5.000,000
					Total m2		5.000,000
7.2.5.- VÍAS PECUARIAS							
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BADÉN	8,1000			8,100	
						8,100	
							8,100
					Total m3		8,100
610.0020	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BADEN	29,6600			29,660	
						29,660	
							29,660
					Total m3		29,660
414.0090	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4	6,0000			24,000	
						24,000	
							24,000
					Total m		24,000
N701.2011	Ud	COLOCACIÓN DE SEÑAL INDICATIVA EN VÍAS PECUARIAS AFECTADAS (NOMBRE VIA PECUARIA), SEGÚN PLANOS					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		12				12,000	
						12,000	
							12,000
					Total ud		12,000
7.2.6.- RIEGOS ANTIPOLVO							
N805.0801	M2	RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN CON CAMIÓN CISTERNA DOTADO DE SISTEMA DE RIEGO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10	218.914,6430			2.189.146,430	
						2.189.146,430	
							2.189.146,430
					Total m2		2.189.146,430
7.2.7.- LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE							

Medición parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

COD.	Ud	Descripción	Medición					
N450.0021	Ud	UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Limpieza del resto de obras existentes en el ámbito de actuación no recogidas en los anteriores subapartados	25				25,000	
							25,000	25,000
							Total ud:	25,000

7.2.8.- CARACTERIZACIÓN DE LODOS

Z07.101	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LOS LODOS OBTENIDOS DEL MATERIAL DE DRAGADO Y EXCAVACIONES DE FANGOS, INCLUYENDO: - VISITA AL EMPLAZAMIENTO POR DIRECTOR TÉCNICO ESPECIALISTA EN SUELOS CONTAMINADOS PARA PLANIFICACIÓN DE TRABAJOS Y UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO. - DÍAS (6) DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN SUELOS CONTAMINADOS, PARA DIRECCIÓN TÉCNICA DE TRABAJOS DE TOMA DE MUESTRAS DE SUELO, DESPLAZAMIENTO Y DIETAS INCLUIDAS. - TOMA DE MUESTRAS SUPERFICIALES Y/O PROFUNDAS EN ZONAS DEL CAÑO DE SANCT-PETRI Y ZURRAQUE. CONTROL DE CALIDAD Y MEDIDAS DE VOC's EN SUELOS, INCLUYENDO TRANSPORTE, MONTAJES Y DESMONTAJES DE EQUIPOS NECESARIOS, Y MATERIALES DE MUESTREO. - ANÁLISIS DE VEINTICUATRO (24) MUESTRAS DE SUELO. SE ANALIZARÁN TODOS LOS PARÁMETROS RECOGIDOS EN EL R.D. 9/2005 Y LOS METALES PESADOS RECOGIDOS EN EL R.D. 18/2015 DE ANDALUCÍA. - ANÁLISIS AL MENOS EN DOS (2) MUESTRAS DE TPH'S ALIFÁTICOS Y AROMÁTICOS POR INTERVALOS DE CARBONOS - TOMA DE BLANCOS DE LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS TOMAMUESTRAS DE SUELOS - CONTROL DE TIEMPO Y TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS DURANTE EL TRANSPORTE CON DATALOGGER. - ELABORACIÓN DE INFORME DE INVESTIGACIÓN DE SUELOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En excavaciones de aterramientos, sedimentos y rellenos antiguos	1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total Pa	1,000

7.3.- SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

N823.101	Mes	ARQUEOLOGO A PIE DE OBRA, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DEL 10%. INCLUIDO INFORME FINAL DE LAS PROSPECCIONES Y OBTENCIÓN DE TODOS LOS PERMISOS ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		18				18,000	
						18,000	
							18,000
						Total Mes	18,000

Medición parcial nº 8 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

COD.	Ud	Descripción	Medición					
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Estudio de gestión de residuos:		47,9420			47,942	
							47,942	
								47,942
							Total t:	47,942
N950.0041	T	CANON PARA LA GESTIÓN, TRATAMIENTO Y DEPÓSITO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Estudio de gestión de residuos:		369.184,4000			369.184,400	
							369.184,400	
								369.184,400
							Total t:	369.184,400
N950.0020	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 CUALQUIER DISTANCIA, 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Estudio de gestión de residuos:		5,5810			5,581	
							5,581	
								5,581
							Total t:	5,581
N950.0030	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 CUALQUIER DISTANCIA, 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Estudio de gestión de residuos:		7.074,7720			7.074,772	
							7.074,772	
								7.074,772
							Total t:	7.074,772
N950.0050	T	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Estudio de gestión de residuos:		42,3610			42,361	
							42,361	
								42,361
							Total t:	42,361

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
9.1.- CERRAMIENTO								
915.0010	M	CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				13.560,0000			13.560,000	
							13.560,000	
								13.560,000
							Total m	13.560,000
9.2.- HITOS DE DESLINDE								
N090.8210	Ud	HITO DE DESLINDE, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 40x40x40 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			502				502,000	
							502,000	
								502,000
							Total ud	502,000
9.3.- CAMINOS DE ACCESO DE OBRAS								
N320.0070	M3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEOS CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: - CAMINO ACCESO OBRAS		3.200,6000			3.200,600	
							3.200,600	
								3.200,600
							Total m3	3.200,600
N320.0020	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: - CAMINO ACCESO OBRAS		205,3000			205,300	
							205,300	
								205,300
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: - Retirada de caminos de obra		6.660,1000			6.660,100	
							6.660,100	
								6.660,100
							Total m3	6.865,400
N330.0051	M3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA CIMIENTOS DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE SANEOS, (TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 cm Y FINOS #0,080 < 12%). i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares: - CAMINO ACCESO OBRAS		3.682,6000			3.682,600	

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
					3.682,600		
						3.682,600	
				Total m3		3.682,600	
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares TERRAPLÉN:					
		- CAMINO ACCESO OBRAS	2.677,2000			2.677,200	
						2.677,200	
							2.677,200
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según mediciones auxiliares TERRAPLÉN SANEÓ:					
		- CAMINO ACCESO OBRAS	300,3000			300,300	
						300,300	
							300,300
							2.977,500
				Total m3			2.977,500
9.4.- DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE							
N301.0132	M	DESMONTAJE DE BARERA METÁLICA Y BARANDILLA EXISTENTES EN ESTRUCTURA, CORTE DE POSTES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	452,0000			904,000	
						904,000	
							904,000
				Total m			904,000
N301.0133	M	DESMONTAJE DE JUNTA DE DILATACIÓN EN ESTRUCTURA EXISTENTE, i/ DEMOLICIÓN DE SOPORTE, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		9	11,2000			100,800	
						100,800	
							100,800
				Total m			100,800
N301.0091	M	CORTE LONGITUDINAL CON DISCO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO, i/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8	11,2000			89,600	
		Losa de continuidad en tablero				89,600	
							89,600
				Total m			89,600
N301.0080	M3	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Losa (25 cm) + prelosas (6 cm)	452,0000	11,2000	0,3100	1.569,344	
						1.569,344	
							1.569,344

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total m3			1.569,344		
N301.0082	M	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN EN PARTES TRANSPORTABLES DE VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	27,0000	16,0000		2.160,000	
							2.160,000	
			Total m			2.160,000		
N301.0134	Ud	DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE APOYO (NEOPRENOS) EN ESTRUCTURA EXISTENTE, i/ DEMOLICIÓN DE SOPORTE, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	17,0000			85,000	
							85,000	
			Total ud			85,000		
N301.0020	M3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ESTRIBOS						
		- Cargadero	2	2,0500	11,2000	1,2500	57,400	
		- Muretes de guarda	2	0,4000	11,2000	1,9500	17,472	
		- Orejetas	4	2,0500	0,2000	1,0000	1,640	
		- Aletas	4	3,0000	0,4000	1,5000	7,200	
		- Losa de transición	2	5,0000	11,2000	0,3000	33,600	
		PILAS						
		- Dintel	15	11,2000	1,4000	1,0000	235,200	
		- Fustes	45	1,1310		5,0000	254,475	
		- Cimentaciones	15	11,2000	4,0000	1,5000	1.008,000	
							1.614,987	
			Total m3			1.614,987		
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentaciones	2	11,2000	1,5000	5,0000	168,000	
							168,000	
			Total m3			168,000		
N801.0051	M3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LODOS Y FANGOS EXCAVADOS EN LIMPIEZA DE CUBETAS Y CANALES DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				452,0000	15,0000	0,5000	3.390,000	
							3.390,000	
			Total m3			3.390,000		
N301.3001	Ud	REDACCIÓN DE PROYECTO COMPLETO PARA DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE DETERMINANDO EL MÉTODO DE DEMOLICIÓN, CON MEMORIA DESCRIPTIVA, PLANOS, PLIEGO DE CONDICIONES, PRESUPUESTO, ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. INCLUIDO VISADO DEL MISMO TRAS APROBACIÓN POR EL DIRECTOR DE LAS OBRAS, ABONO DE TASAS CORRESPONDIENTES, COSTES DE TRÁMITES ADMINISTRATIVOS Y LICENCIAS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
COD.	Ud	Descripción			Medición
Demolición estructura existente	1			1,000	
				1,000	
					1,000
			Total ud		1,000

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES							
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS														
COD.		Ud	Descripción					Medición						
10.1.- CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA														
10.1.1.- CAZG/02														
10.1.1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS														
N300.0010	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.												
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal							
S/Mediciones auxiliares		1	362,4800			362,480								
						362,480								
							362,480							
		Total m2					362,480							
N321.0010	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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.												
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal							
S/Mediciones auxiliares		1	1.142,1800			1.142,180								
						1.142,180								
							1.142,180							
		Total m3					1.142,180							
N1300.001	M2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES, REALIZADA CON BLINDAJES DE ATADO LATERAL FORMADO POR PANELES METÁLICOS, INCLUSO DESENTIBADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.												
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal							
S/Mediciones auxiliares		1	980,3300			980,330								
						980,330								
							980,330							
		Total m2					980,330							
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.												
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal							
S/Mediciones auxiliares		1	41,9800			41,980								
						41,980								
							41,980							
		Total m3					41,980							
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).												
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal							
S/Mediciones auxiliares		1	812,7800			812,780								
						812,780								
							812,780							
		Total m3					812,780							
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.												
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal							
S/Mediciones auxiliares		1	191,5000			191,500								
						191,500								
							191,500							
		Total m3					191,500							
10.1.1.2.- TUBERÍAS														

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES							
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS														
COD.		Ud	Descripción					Medición						
N1002.035	M	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 800 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µm, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4º. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.												
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal							
CAZG02		1	280,4000			280,400								
Hinca		-1	89,5800			-89,580								
						190,820								
							190,820							
		Total m					190,820							
N1007.034	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/8, 45º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.												
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal							
0+000		1				1,000								
0+89.58		1				1,000								
						2,000								
							2,000							
		Total ud					2,000							
N1005.015	M	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 800 Y 816 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.												
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal							
hinca		1	89,5800			89,580								
						89,580								
							89,580							
		Total m					89,580							
10.1.1.3.- ANCLAJES														
10.1.1.3.1.- 0+000 45º Ø800														
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.												
							Total m3	27,030						
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.												
							Total m2	29,410						
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.												
							Total kg	405,450						
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.												
							Total m3	1,350						
10.1.1.3.2.- 0+089 45º Ø800														
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.												

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
			Total m3		27,030		
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.					
			Total m2		29,410		
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.					
			Total kg		405,450		
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			Total m3		1,350		
10.1.1.4.- ARQUETAS							
10.1.1.4.1.- CONEXIÓN INICIAL							
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Inicial (CAZG02)		1	5,6000	4,6000	2,5000	64,400	
						64,400	
							64,400
			Total m3		64,400		
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Inicial (CAZG02)		1	5,6000	4,6000	2,5000	64,400	
A deducir arqueta:		-1	3,6000	2,6000	2,5000	-23,400	
						41,000	
							41,000
			Total m3		41,000		
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Inicial (CAZG02)		1	5,6000	4,6000	0,1000	2,576	
						2,576	
							2,576
			Total m3		2,576		
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Inicial (CAZG02)							
Losa inferior		1	3,6000	2,6000	0,3000	2,808	
Alzados exteriores Long		2	3,6000	0,3000	2,7500	5,940	
Alzados exteriores transv		2	2,0000	0,3000	2,7500	3,300	
Losa superior		1	3,6000	2,6000	0,2500	2,340	
						14,388	
							14,388
			Total m3		14,388		
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción				Medición
		Arqueta Inicial (CAZG02)				
		Losa inferior	2	3,6000	0,3000	2,160
		Losa inferior	2	2,6000	0,3000	1,560
		Alzados exteriores	2	3,6000	2,7500	19,800
		Alzados exteriores	2	2,6000	2,7500	14,300
		Alzados interiores	2	3,0000	2,7500	16,500
		Alzados interiores	2	2,0000	2,7500	11,000
		Losa superior exterior	6	2,6000	0,2500	3,900
		Losa superior exterior	2	3,6000	0,2500	1,800
		Losa superior cimbrado	1	3,0000		6,000
				2,0000		77,020
						77,020
		Total m2				77,020
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Huecos	2	13,0000		Parcial
						Subtotal
						26,000
						26,000
		Total ud				26,000
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.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Arqueta Inicial (CAZG02)				Parcial
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	0,8900
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	0,8900
		Alzados (vert 2 caras)	4	18,0000	3,6500	1,5800
		Alzados (vert 2 caras)	4	13,0000	3,6500	1,5800
		Alzados (horiz 2 caras)	4	14,0000	3,5000	1,5800
		Alzados (horiz 2 caras)	4	14,0000	2,5000	1,5800
		Losa superior (Long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	1,5800
		Losa superior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	1,5800
						199,080
						1.846,198
		Total kg				1.846,198
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Huecos	2	1,9500		Parcial
						Subtotal
						3,900
						3,900
		Total m				3,900
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.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Arqueta Inicial (CAZG02)	1	3,0000	2,0000	2,7500
						16,500
						16,500
		Total m3				16,500
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATAION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Arqueta Inicial (CAZG02)				Parcial
		Losa fondo	1	12,4000		12,400
						12,400
		Total m				12,400
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.				

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			8	1,0000			8,000
			2	1,0000	1,0000		2,000
			-1	0,7000	0,7000		-0,490
							9,510
							9,510
			Total m2				9,510
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			6	0,7000	0,7000		2,940
							2,940
							2,940
			Total M2				2,940
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	0,7000	0,7000		0,980
							0,980
							0,980
			Total M2				0,980
N1007.415	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							1,000
			Total ud				1,000
N1009.231	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							1,000
			Total UD				1,000
N5001.08	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2				2,000
							2,000
							2,000
			Total ud				2,000
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							1,000
			Total Ud				1,000
10.1.1.4.2.- PK 0+089 VENTOSA-CORTE-DESAGUE							
TRES_CAMINOS_V05							Página 209

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Arqueta	1	7,4000	6,1000	1,5500	69,967
		Ventosa-Corte-Desague (CAZG02)					
							69,967
							69,967
			Total m3				69,967
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Arqueta	1	7,4000	6,1000	1,5500	69,967
		Ventosa-Corte-Desague (CAZG02)					
		A deducir arqueta:	-1	5,4000	4,1000	1,5500	-34,317
							35,650
							35,650
			Total m3				35,650
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Arqueta	1	7,4000	6,1000	0,1000	4,514
		Ventosa-Corte-Desague (CAZG02)					
							4,514
							4,514
			Total m3				4,514
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Arqueta					
		Ventosa-Corte-Desague (CAZG02)					
		Losa inferior	1	5,4000	4,1000	0,3000	6,642
		Alzados exteriores Long	2	5,4000	0,3000	1,8000	5,832
		Alzados exteriores transv	2	3,5000	0,3000	1,8000	3,780
		Losa superior	1	5,4000	4,1000	0,2500	5,535
							21,789
							21,789
			Total m3				21,789
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.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Arqueta					
		Ventosa-Corte-Desague (CAZG02)					
		Losa inferior	2	5,4000		0,3000	3,240
		Losa inferior	2	4,1000		0,3000	2,460
		Alzados exteriores	2	5,4000		1,8000	19,440
		Alzados exteriores	2	4,1000		1,8000	14,760
		Alzados interiores	2	4,8000		1,8000	17,280
		Alzados interiores	2	3,5000		1,8000	12,600
		Losa superior exterior	6	4,1000		0,2500	6,150
		Losa superior exterior	2	5,4000		0,2500	2,700
		Losa superior cimbrado	1	4,8000	3,5000		16,800
							95,430
							95,430
			Total m2				95,430
TRES_CAMINOS_V05							Página 210

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Huecos		2	10,0000			20,000	
						20,000	
							20,000
				Total ud:			20,000
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta							
Ventosa-Corte-Desague (CAZG02)							
Losa inferior (Long 2 caras)		2	21,0000	6,3000	0,8900	235,494	
Losa inferior (transv 2 caras)		2	27,0000	5,0000	0,8900	240,300	
Alzados (vert 2 caras)		4	27,0000	2,7000	0,8900	259,524	
Alzados (vert 2 caras)		4	21,0000	2,7000	0,8900	201,852	
Alzados (horiz 2 caras)		4	9,0000	5,3000	0,8900	169,812	
Alzados (horiz 2 caras)		4	9,0000	4,0000	0,8900	128,160	
Losa superior (Long 2 caras)		2	21,0000	6,3000	1,5800	418,068	
Losa superior (transv 2 caras)		2	27,0000	5,0000	1,5800	426,600	
						2.079,810	
							2.079,810
				Total kg:			2.079,810
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Huecos		2	1,0000			2,000	
						2,000	
							2,000
				Total m:			2,000
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta		1	4,8000	3,5000	1,8000	30,240	
Ventosa-Corte-Desague (CAZG02)							
						30,240	
							30,240
				Total m3:			30,240
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATAZION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta							
Ventosa-Corte-Desague (CAZG02)							
Losa fondo		1	19,0000			19,000	
						19,000	
							19,000
				Total m:			19,000
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8	1,0000			8,000	
		2	1,0000	1,0000		2,000	
		-1	0,7000	0,7000		-0,490	
						9,510	
							9,510
				Total m2:			9,510

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES. COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	0,7000	0,7000		2,940	
							2,940	
								2,940
						Total M2		2,940
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	0,7000	0,7000		0,980	
							0,980	
								0,980
						Total M2		0,980
N1007.215	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 800 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ventosa salida 150			1				1,000	
Desague salida 200			1				1,000	
							2,000	
								2,000
						Total ud		2,000
N1007.415	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
						Total ud		2,000
N1009.231	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
						Total UD		1,000
N5001.08	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
						Total ud		2,000
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
		1					1,000	
							1,000	
							1,000	
		Total Ud:					1,000	
N1009.422	Ud	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), embreada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
							1,000	
		Total UD:					1,000	
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
							1,000	
		Total Ud:					1,000	
N1011.25	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	3,0000			3,000		
							3,000	
		Total MI:					3,000	
N1100.29	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
							1,000	
		Total Ud:					1,000	
10.1.1.4.3.- CONEXIÓN FINAL								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	5,6000	4,6000	4,5000	115,920		
							115,920	
		Total m3:					115,920	
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	5,6000	4,6000	4,5000	115,920		
		-1	3,6000	2,6000	4,5000	-42,120		
							73,800	
							73,800	
		Total m3:					73,800	
TRES_CAMINOS_V05								
Página 213								

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	5,6000	4,6000	0,1000	2,576		
							2,576	
		Total m3:					2,576	
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		ARQUETA FINAL						
		Losa inferior	1	3,6000	2,6000	0,3000	2,808	
		Alzados exteriores long	2	3,6000	0,3000	4,7500	10,260	
		Alzados exteriores transv	2	2,0000	0,3000	4,7500	5,700	
		Losa superior	1	3,6000	2,6000	0,2500	2,340	
							21,108	
							21,108	
		Total m3:					21,108	
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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		ARQUETA FINAL						
		Losa inferior	2	3,6000	0,3000	2,160		
		Losa inferior	2	2,6000	0,3000	1,560		
		Alzados exteriores	2	3,6000	4,7500	34,200		
		Alzados exteriores	2	2,6000	4,7500	24,700		
		Alzados interiores	2	3,0000	4,7500	28,500		
		Alzados interiores	2	2,0000	4,7500	19,000		
		Losa superior exterior	6	2,6000	0,2500	3,900		
		Losa superior exterior	2	3,6000	0,2500	1,800		
		Losa superior cimbrado	1	3,0000	2,0000	6,000		
							121,820	
							121,820	
		Total m2:					121,820	
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		2	20,0000			40,000		
							40,000	
		Total ud:					40,000	
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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		ARQUETA FINAL						
		Losa inferior (long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	0,8900	104,130	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	0,8900	112,140	
		Alzados (vert 2 caras)	4	18,0000	5,6500	1,5800	642,744	
		Alzados (vert 2 caras)	4	13,0000	5,6500	1,5800	464,204	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	24,0000	3,5000	1,5800	530,880	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	24,0000	2,5000	1,5800	379,200	
		Losa superior (long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	1,5800	184,860	
		Loisa superior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	1,5800	199,080	
							2.617,238	
							2.617,238	
		Total kg:					2.617,238	
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
TRES_CAMINOS_V05								
Página 214								

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
HUECOS			2	3,9500	7,900		
					7,900		
						7,900	
					Total m	7,900	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA FINAL	1	3,0000	2,0000	4,7500	28,500
						28,500	
							28,500
					Total m3		28,500
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA FINAL	1	12,4000		12,400	
		Losa fondo				12,400	
							12,400
					Total m		12,400
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8	1,0000			8,000	
		2	1,0000	1,0000		2,000	
		-1	0,7000	0,7000		-0,490	
						9,510	
							9,510
					Total m2		9,510
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6	0,7000	0,7000		2,940	
						2,940	
							2,940
					Total M2		2,940
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	0,7000	0,7000		0,980	
						0,980	
							0,980
					Total M2		0,980
N1007.415	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	
							1,000
					Total ud		1,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N1009.231	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total UD	1,000
N5001.08	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
							Total ud	2,000
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total Ud	1,000
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA FINAL	2	5,6000		9,5000	106,400	
			2		4,6000	9,5000	87,400	
							193,800	
								193,800
							Total m2	193,800
10.1.1.5.- HINCA								
10.1.1.5.1.- POZO ATAQUE								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAZG02: Pozo ataque	1	6,6000	10,6000	3,0000	209,880	
							209,880	
								209,880
							Total m3	209,880
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	4,6000		10,0000	92,000	
			2	8,6000		10,0000	172,000	
							264,000	
								264,000
							Total m2	264,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAZG02: Pozo ataque	1	6,6000	10,6000	0,1000	6,996	
							6,996	
								6,996

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total m3			6,996		
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG02: Pozo ataque								
Losa inferior (Long 2 caras)			2	58,0000	5,5000	0,8900	567,820	
Losa inferior (transv 2 caras)			2	31,0000	9,5000	0,8900	524,210	
Alzados (vert 2 caras)			4	31,0000	4,1500	1,5800	813,068	
Alzados (vert 2 caras)			4	58,0000	4,1500	1,5800	1.521,224	
Alzados (horiz 2 caras)			4	22,0000	4,5000	1,5800	625,680	
Alzados (horiz 2 caras)			4	22,0000	8,5000	1,5800	1.181,840	
							5.233,842	
								5.233,842
			Total kg			5.233,842		
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG02: Pozo ataque			1	6,6000	10,6000	3,0000	209,880	
A deducir arqueta:			-1	4,6000	8,6000	3,0000	-118,680	
							91,200	
								91,200
			Total m3			91,200		
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG02: Pozo ataque								
Losa inferior			1	4,6000	8,6000	0,3000	11,868	
Alzados exteriores Long			1	4,6000	0,3000	3,2500	4,485	
Alzados exteriores transv			2	8,0000	0,3000	3,2500	15,600	
							31,953	
								31,953
			Total m3			31,953		
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG02: Pozo ataque								
Losa inferior			2	4,6000		0,3000	2,760	
Losa inferior			2	8,6000		0,3000	5,160	
Alzados exteriores			1	4,6000		3,2500	14,950	
Alzados exteriores			2	8,6000		3,2500	55,900	
Alzados interiores			1	4,0000		3,2500	13,000	
Alzados interiores			2	8,0000		3,2500	52,000	
							143,770	
								143,770
			Total m2			143,770		
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	15,0000			15,000	
							15,000	
								15,000
			Total ud			15,000		
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,4500			2,450	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			2,450					
					2,450			
			Total m:		2,450			
10.1.1.5.2.- POZO SALIDA								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG02: Pozo salida			1	6,6000	6,6000	3,0000	130,680	
							130,680	
								130,680
			Total m3:				130,680	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	4,6000		10,0000	92,000	
			2	4,6000		10,0000	92,000	
							184,000	
								184,000
			Total m2:				184,000	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG02: Pozo salida			1	6,6000	6,6000	0,1000	4,356	
							4,356	
								4,356
			Total m3:				4,356	
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG02: Pozo salida								
Losa inferior (Long 2 caras)			2	31,0000	5,5000	0,8900	303,490	
Losa inferior (transv 2 caras)			2	31,0000	5,5000	0,8900	303,490	
Alzados (vert 2 caras)			4	31,0000	4,1500	1,5800	813,068	
Alzados (vert 2 caras)			4	31,0000	4,1500	1,5800	813,068	
Alzados (horiz 2 caras)			4	22,0000	4,5000	1,5800	625,680	
Alzados (horiz 2 caras)			4	22,0000	4,5000	1,5800	625,680	
							3.484,476	
								3.484,476
			Total kg:				3.484,476	
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG02: Pozo salida			1	6,6000	6,6000	3,0000	130,680	
A deducir arqueta:			-1	4,6000	4,6000	3,0000	-63,480	
							67,200	
								67,200
			Total m3:				67,200	
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG02: Pozo salida								
Losa inferior			1	4,6000	4,6000	0,3000	6,348	
							(Continúa...)	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción					Medición
M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TA... (Continuación...)							
Alzados exteriores Long	1	4,6000	0,3000	3,2500	4,485		
Alzados exteriores transv	2	4,0000	0,3000	3,2500	7,800		
					18,633		18,633
Total m3						18,633	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG02: Pozo salida							
Losa inferior		2	4,6000		0,3000	2,760	
Losa inferior		2	4,6000		0,3000	2,760	
Alzados exteriores		1	4,6000		3,2500	14,950	
Alzados exteriores		2	4,6000		3,2500	29,900	
Alzados interiores		1	4,0000		3,2500	13,000	
Alzados interiores		2	4,0000		3,2500	26,000	
					89,370		89,370
Total m2						89,370	
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Huecos		1	15,0000			15,000	
						15,000	15,000
Total ud						15,000	
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Huecos		1	2,4500			2,450	
						2,450	2,450
Total m						2,450	
10.1.1.5.3.- HINCA							
N1908.010	M	TUBERÍA HINCADA DE 1.000 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG02		1	89,5800			89,580	
						89,580	89,580
Total m						89,580	
10.1.1.6.- VARIOS							
N1500.001	Ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, SEGÚN RD 140/2003 Y PROTOCOLOS DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA, ASÍ COMO CERTIFICADA POR LABORATORIO DEL MISMO. CONSISTENTE EN LIMPIEZA PREVIA CON AGUA POTABLE HASTA ELIMINAR TURBIDEZ EN DESAGÜES Y POSTERIOR DESINFECCIÓN CON DILUCIÓN DE NaOCI (HIPOCLORITO SÓDICO) A RAZÓN DE 25 mg/l DURANTE 24 HORAS, INCLUIDO ANALÍTICAS DE SEGUIMIENTO Y NEUTRALIZACIÓN DEL VERTIDO CON EL EMPLEO DE REACTIVOS, Y LAVADO DE LA TUBERÍA ANTES DE SU CONEXIÓN A LA RED.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo bajo calzada		1				1,000	
Tramo completo		1				1,000	
						2,000	2,000
Total ud						2,000	
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción					Medición
N1500.002	Ud	PRUEBA EN ZANJA DE PRESIÓN INTERIOR Y ESTANQUEIDAD CADA 1000 METROS COMO MÁXIMO DE TUBERÍA INSTALADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo bajo calzada		1				1,000	
Tramo completo		1				1,000	
						2,000	2,000
Total ud						2,000	
N301.0160	M3	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO PELIGROSO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Inicio		1	9,0000	3,1400	0,3000	8,478	
Fin		1	45,0000	3,1400	0,3000	42,390	
						50,868	50,868
Total m3						50,868	
10.1.2.- CAZG/03							
10.1.2.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS							
N300.0010	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/Mediciones auxiliares							
CAZG03.01		1	809,6100			809,610	
CAZG03.02		1	598,3000			598,300	
CAZG03.03		1	70,8400			70,840	
						1.478,750	1.478,750
Total m2						1.478,750	
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/Mediciones auxiliares							
CAZG03.01		1	2.757,9400			2.757,940	
CAZG03.02		1	2.579,9200			2.579,920	
CAZG03.03		1	328,1500			328,150	
						5.666,010	5.666,010
Total m3						5.666,010	
N1300.001	M2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES, REALIZADA CON BLINDAJES DE ATADO LATERAL FORMADO POR PANELES METÁLICOS, INCLUSO DESENTIBADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/Mediciones auxiliares							
CAZG03.01		1	2.423,2100			2.423,210	
CAZG03.02		1	3.540,8800			3.540,880	
CAZG03.03		1	546,9100			546,910	
						6.511,000	6.511,000
Total m2						6.511,000	
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/Mediciones auxiliares							
CAZG03.01		1	89,8400			89,840	
CAZG03.02		1	90,1600			90,160	
CAZG03.03		1	10,6300			10,630	
TRES_CAMINOS_V05							Página 219

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
					190,630			
			Total m3		190,630			
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).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/Mediciones auxiliares								
		CAZG03.01	1	2.042,8300			2.042,830	
		CAZG03.02	1	1.902,3400			1.902,340	
		CAZG03.03	1	257,3100			257,310	
							4.202,480	
			Total m3		4.202,480			
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S/Mediciones auxiliares								
		CAZG03.01	1	420,0100			420,010	
		CAZG03.02	1	381,4100			381,410	
		CAZG03.03	1	43,5200			43,520	
							844,940	
			Total m3		844,940			

10.1.2.2.- TUBERÍAS

N1002.035	M	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 800 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µm, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4°. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.																																																															
		<table><tr><th></th><th>Uds.</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr><tr><td>03.01</td><td>1</td><td>449,2300</td><td></td><td></td><td>449,230</td><td></td></tr><tr><td>03.02</td><td>1</td><td>450,6200</td><td></td><td></td><td>450,620</td><td></td></tr><tr><td>Hincas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>03.01</td><td>-1</td><td>40,8700</td><td></td><td></td><td>-40,870</td><td></td></tr><tr><td>03.02</td><td>-1</td><td>40,8800</td><td></td><td></td><td>-40,880</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>818,100</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>818,100</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total m</td><td></td><td>818,100</td></tr></table>		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	03.01	1	449,2300			449,230		03.02	1	450,6200			450,620		Hincas							03.01	-1	40,8700			-40,870		03.02	-1	40,8800			-40,880							818,100								818,100					Total m		818,100
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																																																											
03.01	1	449,2300			449,230																																																												
03.02	1	450,6200			450,620																																																												
Hincas																																																																	
03.01	-1	40,8700			-40,870																																																												
03.02	-1	40,8800			-40,880																																																												
					818,100																																																												
						818,100																																																											
				Total m		818,100																																																											
N1007.014	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/4, 90º, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.																																																															
		<table><tr><th></th><th>Uds.</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr><tr><td>03.01. 0+063</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td></tr><tr><td>03.02. 0+061</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total ud</td><td></td><td>2,000</td></tr></table>		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	03.01. 0+063	1				1,000		03.02. 0+061	1				1,000							2,000								2,000					Total ud		2,000																					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal																																																											
03.01. 0+063	1				1,000																																																												
03.02. 0+061	1				1,000																																																												
					2,000																																																												
						2,000																																																											
				Total ud		2,000																																																											
N1007.034	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/8, 45º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.																																																															

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
03.01.	0+037		1				1,000	
03.01.	0+131		1				1,000	
03.01.	0+271		1				1,000	
03.01.	0+312		1				1,000	
03.02.	0+038		1				1,000	
03.02.	0+126		1				1,000	
03.02.	0+264		1				1,000	
03.02.	0+305		1				1,000	
							8,000	
								8,000
Total ud:								8,000
N1007.054	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/16, 22º30', SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
03.01.	0+455		1				1,000	
03.02.	0+456		1				1,000	
							2,000	
								2,000
Total ud:								2,000
N1002.034	M	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 600 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µM, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4º. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
03.03			1	101,0800			101,080	
Hinca			-1	42,0500			-42,050	
							59,030	
								59,030
Total m:								59,030
N1007.033	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/8, 45º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
03.03.	0+105		1				1,000	
							1,000	
								1,000
Total ud:								1,000
N1005.015	M	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 800 Y 816 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hincas								
03.01			1	40,8700			40,870	
03.02			1	40,8800			40,880	
							81,750	
								81,750
Total m:								81,750

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N1005.014	M	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 600 Y 616 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hinca			1	42,0500			42,050	
							42,050	
								42,050
							Total m	42,050
10.1.2.3.- ANCLAJES								
10.1.2.3.1.- EJE 03.01 0+455 22,5º Ø800								
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,7700			10,770	
							10,770	
								10,770
							Total m3	10,770
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	18,5600			18,560	
							18,560	
								18,560
							Total m2	18,560
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	161,5500			161,550	
							161,550	
								161,550
							Total kg	161,550
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	0,5400			0,540	
							0,540	
								0,540
							Total m3	0,540
10.1.2.3.2.- EJE 03.02 0+456 22,5º Ø800								
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,7700			10,770	
							10,770	
								10,770
							Total m3	10,770
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			1	18,5600	<div>18,560</div>			
					18,560			
						18,560		
				Total m2		18,560		
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	161,5500			<div>161,550</div>	
							161,550	
								161,550
				Total kg				161,550
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	0,5400			<div>0,540</div>	
							0,540	
								0,540
				Total m3				0,540
10.1.2.3.3.- EJE 03.01 0+037 45º Ø800								
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	27,0300			<div>27,030</div>	
							27,030	
								27,030
				Total m3				27,030
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	29,4100			<div>29,410</div>	
							29,410	
								29,410
				Total m2				29,410
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	405,4500			<div>405,450</div>	
							405,450	
								405,450
				Total kg				405,450
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,3500			<div>1,350</div>	
							1,350	
								1,350
				Total m3				1,350

10.1.2.4.- ARQUETAS

10.1.2.4.1.- EJE CAZG 03.01

10.1.2.4.1.1.- CAMARA DE MEDIDA CADIZ - SAN FERNANDO 1

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)																											
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS														Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS														Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS													
COD.		Ud		Descripción								Medición		COD.		Ud		Descripción								Medición															
320.0050		M3		EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.										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.																							
				Uds.		Largo		Ancho		Alto		Parcial		Subtotal						Uds.		Largo		Ancho		Alto		Parcial		Subtotal											
				ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ		1		5,6000		4,6000		2,5000		64,400						ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ		2		13,0000		4,5000		0,8900		104,130											
																				Losa inferior (long 2		2		18,0000		3,5000		0,8900		112,140											
																				caras)		4		18,0000		3,6500		1,5800		415,224											
																				Alzados (vert 2 caras)		4		13,0000		3,6500		1,5800		299,884											
																				Alzados (horiz 2 caras)		4		14,0000		3,5000		1,5800		309,680											
																				Alzados (horiz 2 caras)		4		14,0000		2,5000		1,5800		221,200											
																				Losa superior (long 2		2		13,0000		4,5000		1,5800		184,860											
																				caras)		2		18,0000		3,5000		1,5800		199,080											
																				Losa superior (transv 2																					
																				caras)																					

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)										
MEDICIONES							MEDICIONES										
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS										
COD.	Ud	Descripción					Medición	COD.	Ud	Descripción					Medición		
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						N1007.517	Ud	CONEXIONES EN TUBERÍAS EXISTENTES MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD AISI 316L, COMPUESTA POR CONO DE REDUCCIÓN DE 800 mm A 600 mm BRIDA PN16 PARA CONEXIÓN A NUEVA TUBERÍA Y SISTEMA DE CONEXIÓN TIPO ARPOL INSTAL O SIMILAR PARA LA TUBERÍA EXISTETE, ASÍ COMO ACCESORIOS NECEARIOS.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		2	0,7000	0,7000		0,980				1				1,000			
						0,980								1,000			
							0,980								1,000		
		Total M2					0,980									1,000	
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.						10.1.2.4.1.2.- DESAGUE - CORTE - DESAGUE									
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
		1				1,000				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
						1,000				Arqueta	1	7,4000	6,1000	3,0000	135,420		
							1,000			Desagüe-Corte-Desague							
										(CAZG03.1 0+271)							
															135,420		
		Total UD					1,000										135,420
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.									Total m3					135,420	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.							
		1				1,000				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
						1,000				Arqueta	1	7,4000	6,1000	3,0000	135,420		
							1,000			Desagüe-Corte-Desague							
										(CAZG03.1 0+271)							
										A deducir arqueta:	-1	5,4000	4,1000	3,0000	-66,420		
															69,000		
		Total ud					1,000										69,000
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.									Total m3					69,000	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
		1				1,000				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
						1,000				Arqueta	1	7,4000	6,1000	0,1000	4,514		
							1,000			Desagüe-Corte-Desague							
										(CAZG03.1 0+271)					4,514		
		Total Ud					1,000										4,514
N8001.63	Ud	CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO, DIÁMETRO NOMINAL DN-630, COMPUESTO POR UN CONVERTIDOR DE SEÑAL CON ALIMENTACIÓN 115/220-230 VAC 50-60 HZ, SEÑAL DE SALIDA ANALÓGICA 0/4-20MA, SEÑAL DE SALIDA DIGITAL, SALIDA DE RELÉ, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA POR CAUDAL BAJO O POR TUBERÍA VACÍA, TOTALIZADOR, PROTECCIÓN IP-67, PRECISIÓN +/- 5% DEL CAUDAL MEDIDO, DISPLAY DE 3X20 DÍGITOS, AJUSTE DE CERO AUTOMÁTICO, ELECTRÓNICA BASADA EN MICROPROCESADOR, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, FABRICADO EN POLIAMIDA REFORZADA. SENSOR DE MEDIDA MAG 3100W CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE NEOPRENO, BRIDAS EN ACERO ST 35/ DIN 2501, ELECTRODOS AISI 316 TI CON PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN IP-67.									Total m3					4,514	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
		1				1,000				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
						1,000				Arqueta							
										Desagüe-Corte-Desague							
										(CAZG03.1 0+271)							
										Losa inferior	1	5,4000	4,1000	0,3000	6,642		
										Alzados exteriores Long	2	5,4000	0,3000	3,2500	10,530		
										Alzados exteriores	2	3,5000	0,3000	3,2500	6,825		
										transv							
										Losa superior	1	5,4000	4,1000	0,2500	5,535		
															29,532		
		Total Ud					1,000										29,532
N1007.415	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.									Total m3					29,532	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	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				1,000				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
						1,000											
							1,000										
		Total ud					1,000										
TRES_CAMINOS_V05							TRES_CAMINOS_V05										
Página 227							Página 228										

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
		Arqueta						
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG03.1 0+271)						
	2	Losa inferior	5,4000	0,3000	3,240			
	2	Losa inferior	4,1000	0,3000	2,460			
	2	Alzados exteriores	5,4000	3,2500	35,100			
	2	Alzados exteriores	4,1000	3,2500	26,650			
	2	Alzados interiores	4,8000	3,2500	31,200			
	2	Alzados interiores	3,5000	3,2500	22,750			
	6	Losa superior exterior	4,1000	0,2500	6,150			
	2	Losa superior exterior	5,4000	0,2500	2,700			
	1	Losa superior cimbrado	4,8000	3,5000	16,800			
					147,050			
						147,050		
					Total m2	147,050		
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos	2	15,0000			30,000	
							30,000	
								30,000
							Total ud	30,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta						
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG03.1 0+271)						
	2	Losa inferior (Long 2 caras)	21,0000	6,3000	0,8900	235,494		
	2	Losa inferior (transv 2 caras)	27,0000	5,0000	0,8900	240,300		
	4	Alzados (vert 2 caras)	27,0000	4,1500	1,5800	708,156		
	4	Alzados (vert 2 caras)	21,0000	4,1500	1,5800	550,788		
	4	Alzados (horiz 2 caras)	17,0000	5,3000	1,5800	569,432		
	4	Alzados (horiz 2 caras)	17,0000	4,0000	1,5800	429,760		
	2	Losa superior (Long 2 caras)	21,0000	6,3000	1,5800	418,068		
	2	Losa superior (transv 2 caras)	27,0000	5,0000	1,5800	426,600		
							3.578,598	
								3.578,598
							Total kg	3.578,598
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos	2	2,4500			4,900	
							4,900	
								4,900
							Total m	4,900
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta	1	4,8000	3,5000	3,2500	54,600	
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG03.1 0+271)						
							54,600	
								54,600
							Total m3	54,600
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta						
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG03.1 0+271)						
		Losa fondo	1	19,0000			19,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			19,000					
			19,000					
			Total m:		19,000			
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,0000			8,000	
			2	1,0000	1,0000		2,000	
			-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510	
			9,510					
			Total m2:				9,510	
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	0,7000	0,7000		2,940	
							2,940	
								2,940
			Total M2:				2,940	
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	0,7000	0,7000		0,980	
							0,980	
								0,980
			Total M2:				0,980	
N1007.415	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
			Total ud:				2,000	
N1009.231	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
			Total UD:				1,000	
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
			Total Ud:				1,000	
N5001.08	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.						

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
						Total ud		2,000
N1007.215	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 800 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
						Total ud		2,000
N1011.25	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	4,0000			8,000	
							8,000	
								8,000
						Total MI		8,000
N1100.29	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
						Total Ud		2,000
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta	2	7,4000		8,0000	118,400	
		Desagüe-Corte-Desague						
		(CAZG03.1 0+271)	2		6,1000	8,0000	97,600	
							216,000	
								216,000
						Total m2		216,000
10.1.2.4.1.3.- VENTOSA - CORTE - DESAGUE								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta	1	7,4000	6,1000	2,7500	124,135	
		Ventosa-Corte-Desague						
		(CAZG03.1 0+312)					124,135	
								124,135
						Total m3		124,135
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

[illegible]

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S				(Continuación...)	
		Alzados (vert 2 caras)	4	27,0000	3,9000	1,5800	665,496
		Alzados (vert 2 caras)	4	21,0000	3,9000	1,5800	517,608
		Alzados (horiz 2 caras)	4	15,0000	5,3000	1,5800	502,440
		Alzados (horiz 2 caras)	4	15,0000	4,0000	1,5800	379,200
		Losa superior (Long 2 caras)	2	21,0000	6,3000	1,5800	418,068
		Losa superior (transv 2 caras)	2	27,0000	5,0000	1,5800	426,600
							3.385,206
							3.385,206
Total kg:							3.385,206
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos	2	2,2000		4,400	
							4,400
Total m:							4,400
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta	1	4,8000	3,5000	3,0000	50,400
		Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.1 0+312)				50,400	
							50,400
Total m3:							50,400
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta					
		Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.1 0+312)					
		Losa fondo	1	19,0000		19,000	
							19,000
Total m:							19,000
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8	1,0000			8,000	
		2	1,0000	1,0000		2,000	
		-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510
Total m2:							9,510
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6	0,7000	0,7000		2,940	
							2,940
Total M2:							2,940
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
			2	0,7000	0,7000	0,980
						0,980
						0,980
					Total M2	0,980
N1007.415	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			2			2,000
						2,000
						2,000
					Total ud	2,000
N1009.231	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1,000
						1,000
						1,000
					Total UD	1,000
N5001.08	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			2			2,000
						2,000
						2,000
					Total ud	2,000
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1,000
						1,000
						1,000
					Total Ud	1,000
N1009.422	Ud	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), embreada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1,000
						1,000
						1,000
					Total UD	1,000
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
Ventosa			1			1,000
						1,000
						1,000
					Total Ud	1,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N1011.25	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,0000			3,000	
							3,000	
								3,000
							Total MI	3,000
N1100.29	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desagüe			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total Ud	1,000
N1007.215	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 800 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
							Total ud	2,000
10.1.2.4.1.4.- CONEXIÓN HACIA CADIZ - SAN FERNANDO 1								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta conexión final SF-CD (CAZG03)			1	5,6000	4,6000	4,0000	103,040	
							103,040	
								103,040
							Total m3	103,040
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta conexión final SF-CD (CAZG03)			1	5,6000	4,6000	4,0000	103,040	
A deducir arqueta:			-1	3,6000	2,6000	4,0000	-37,440	
							65,600	
								65,600
							Total m3	65,600
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta conexión final SF-CD (CAZG03)			1	5,6000	4,6000	0,1000	2,576	
							2,576	
								2,576
							Total m3	2,576
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta conexión final						
		SF-CD (CAZG03)						
		Losa inferior	1	3,6000	2,6000	0,3000	2,808	
		Alzados exteriores Long	2	3,6000	0,3000	4,2500	9,180	
		Alzados exteriores transv	2	2,0000	0,3000	4,2500	5,100	
		Losa superior	1	3,6000	2,6000	0,2500	2,340	
							19,428	
								19,428
							Total m3	19,428
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta conexión final						
		SF-CD (CAZG03)						
		Losa inferior	2	3,6000		0,3000	2,160	
		Losa inferior	2	2,6000		0,3000	1,560	
		Alzados exteriores	2	3,6000		4,2500	30,600	
		Alzados exteriores	2	2,6000		4,2500	22,100	
		Alzados interiores	2	3,0000		4,2500	25,500	
		Alzados interiores	2	2,0000		4,2500	17,000	
		Losa superior exterior	6	2,6000		0,2500	3,900	
		Losa superior exterior	2	3,6000		0,2500	1,800	
		Losa superior cimbrado	1	3,0000	2,0000		6,000	
							110,620	
								110,620
							Total m2	110,620
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos	2	18,0000			36,000	
							36,000	
								36,000
							Total ud	36,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta conexión final						
		SF-CD (CAZG03)						
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	0,8900	104,130	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	0,8900	112,140	
		Alzados (vert 2 caras)	4	18,0000	5,1500	0,8900	330,012	
		Alzados (vert 2 caras)	4	13,0000	5,1500	0,8900	238,342	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	22,0000	3,5000	0,8900	274,120	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	22,0000	2,5000	0,8900	195,800	
		Losa superior (Long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	0,8900	104,130	
		Losa superior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	0,8900	112,140	
							1.470,814	
								1.470,814
							Total kg	1.470,814
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos	2	3,4500			6,900	
							6,900	
								6,900
							Total m	6,900
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
N640.0015	M	Arqueta conexión final SF-CD (CAZG03)	1	3,0000	2,0000	4,2500	25,500	
							25,500	
							25,500	
Total m3:							25,500	
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
N640.0015		Arqueta conexión final SF-CD (CAZG03) Losa fondo	1	12,4000			12,400	
							12,400	
							12,400	
Total m:							12,400	
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
N1300.200			8	1,0000			8,000	
			2	1,0000	1,0000		2,000	
			-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510	
Total m2:							9,510	
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
N0644.01			6	0,7000	0,7000		2,940	
							2,940	
							2,940	
Total M2:							2,940	
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
N0641.05			2	0,7000	0,7000		0,980	
							0,980	
							0,980	
Total M2:							0,980	
N1007.415	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
N1007.415			1				1,000	
							1,000	
							1,000	
Total ud:							1,000	
N1009.231	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
N1009.231			1				1,000	
							1,000	
							1,000	
Total UD:							1,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N5001.08	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
							Total ud:	2,000
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total Ud:	1,000
N1007.054	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/16, 22º30', SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total ud:	1,000
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta conexión final	2	5,6000		9,0000	100,800	
		SF-CD (CAZG03)	2		4,6000	9,0000	82,800	
							183,600	
								183,600
							Total m2:	183,600
10.1.2.4.2.- EJE CAZG 03.02								
10.1.2.4.2.1.- CAMARA DE MEDIDA CADIZ - SAN FERNANDO 2								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ	1	5,6000	4,6000	2,5000	64,400	
							64,400	
								64,400
							Total m3:	64,400
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ	1	5,6000	4,6000	2,5000	64,400	
		A deducir arqueta	-1	3,6000	2,6000	2,5000	-23,400	
							41,000	
								41,000
							Total m3:	41,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción					Medición
ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ	1	5,6000	4,6000	0,1000	2,576		
					2,576		
					2,576		
Total m3:						2,576	
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ							
Losa inferior	1	3,6000	2,6000	0,3000	2,808		
Alzados exteriores long	2	3,6000	0,3000	2,7500	5,940		
Alzados exteriores transv	2	2,0000	0,3000	2,7500	3,300		
Losa superior	1	3,6000	2,6000	0,2500	2,340		
						14,388	
Total m3:						14,388	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ							
Losa inferior	2	3,6000		0,3000	2,160		
Losa inferior	2	2,6000		0,3000	1,560		
Alzados exteriores	2	3,6000		2,7500	19,800		
Alzados exteriores	2	2,6000		2,7500	14,300		
Alzados interiores	2	3,0000		2,7500	16,500		
Alzados interiores	2	2,0000		2,7500	11,000		
Losa superior exterior	6	2,6000		0,2500	3,900		
Losa superior exterior	2	3,6000		0,2500	1,800		
Losa superir cimbrado	1	3,0000	2,0000		6,000		
						77,020	
Total m2:						77,020	
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HUECOS	2	13,0000				26,000	
						26,000	
Total ud:						26,000	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ							
Losa inferior (long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	0,8900	104,130		
Losa inferior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	0,8900	112,140		
Alzados (vert 2 caras)	4	18,0000	3,6500	1,5800	415,224		
Alzados (vert 2 caras)	4	13,0000	3,6500	1,5800	299,884		
Alzados (horiz 2 caras)	4	14,0000	3,5000	1,5800	309,680		
Alzados (horiz 2 caras)	4	14,0000	2,5000	1,5800	221,200		
Losa superior (long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	1,5800	184,860		
Losa superior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	1,5800	199,080		
						1.846,198	
Total kg:						1.846,198	
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HUECOS	2	1,9500				3,900	
						3,900	
Total m:						3,900	
TRES_CAMINOS_V05							Página 239

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES		
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS									
COD.	Ud	Descripción					Medición		
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ	1	3,0000	2,0000	2,7500	16,500	
									16,500
Total m3:						16,500			
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATAACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ									
Losa fondo	1	12,4000				12,400			
						12,400			
Total m:						12,400			
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		8	1,0000			8,000			
		2	1,0000	1,0000		2,000			
		-1	0,7000	0,7000		-0,490			
						9,510			
Total m2:						9,510			
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		6	0,7000	0,7000		2,940			
						2,940			
Total M2:						2,940			
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		2	0,7000	0,7000		0,980			
						0,980			
Total M2:						0,980			
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		1				1,000			
						1,000			
Total UD:						1,000			
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		1				1,000			
TRES_CAMINOS_V05							Página 240		

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
					1,000			
						1,000		
					Total ud	1,000		
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total Ud	1,000
N8001.63	Ud	CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO, DIÁMETRO NOMINAL DN-630, COMPUESTO POR UN CONVERTIDOR DE SEÑAL CON ALIMENTACIÓN 115/220-230 VAC 50-60 HZ, SEÑAL DE SALIDA ANALÓGICA 0/4-20MA, SEÑAL DE SALIDA DIGITAL, SALIDA DE RELÉ, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA POR CAUDAL BAJO O POR TUBERÍA VACÍA, TOTALIZADOR, PROTECCIÓN IP-67, PRECISIÓN +/- 5% DEL CAUDAL MEDIDO, DISPLAY DE 3X20 DÍGITOS, AJUSTE DE CERO AUTOMÁTICO, ELECTRÓNICA BASADA EN MICROPROCESADOR, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, FABRICADO EN POLIAMIDA REFORZADA. SENSOR DE MEDIDA MAG 3100W CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE NEOPRENO, BRIDAS EN ACERO ST 35/ DIN 2501, ELECTRODOS AISI 316 TI CON PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN IP-67.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total Ud	1,000
N1007.415	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total ud	1,000
N1007.517	Ud	CONEXIONES EN TUBERÍAS EXISTENTES MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD AISI 316L, COMPUESTA POR CONO DE REDUCCIÓN DE 800 mm A 600 mm BRIDA PN16 PARA CONEXIÓN A NUEVA TUBERÍA Y SISTEMA DE CONEXIÓN TIPO ARPOL INSTAL O SIMILAR PARA LA TUBERÍA EXISTETE, ASÍ COMO ACCESORIOS NECESARIOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total ud	1,000
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ	2	5,6000		7,5000	84,000	
			2		4,6000	7,5000	69,000	
							153,000	
								153,000
							Total m2	153,000
10.1.2.4.2.2.- DESAGÜE - CORTE - DESAGÜE								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta	1	7,4000	6,1000	4,0000	180,560	
		Desagüe-Corte-Desague						
		(CAZG03.2 0+264)						

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			180,560					
					180,560			
			Total m3		180,560			
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta			1	7,4000	6,1000	4,0000	180,560	
Desagüe-Corte-Desague (CAZG03.2 0+264)								
A deducir arqueta:			-1	5,4000	4,1000	4,0000	-88,560	
							92,000	
								92,000
			Total m3					92,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta			1	7,4000	6,1000	0,1000	4,514	
Desagüe-Corte-Desague (CAZG03.2 0+264)								
							4,514	
								4,514
			Total m3					4,514
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta								
Desagüe-Corte-Desague (CAZG03.2 0+264)								
Losa inferior			1	5,4000	4,1000	0,3000	6,642	
Alzados exteriores Long			2	5,4000	0,3000	4,2500	13,770	
Alzados exteriores transv			2	3,5000	0,3000	4,2500	8,925	
Losa superior			1	5,4000	4,1000	0,2500	5,535	
							34,872	
								34,872
			Total m3					34,872
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta								
Desagüe-Corte-Desague (CAZG03.2 0+264)								
Losa inferior			2	5,4000		0,3000	3,240	
Losa inferior			2	4,1000		0,3000	2,460	
Alzados exteriores			2	5,4000		4,2500	45,900	
Alzados exteriores			2	4,1000		4,2500	34,850	
Alzados interiores			2	4,8000		4,2500	40,800	
Alzados interiores			2	3,5000		4,2500	29,750	
Losa superior exterior			6	4,1000		0,2500	6,150	
Losa superior exterior			2	5,4000		0,2500	2,700	
Losa superior cimbrado			1	4,8000	3,5000		16,800	
							182,650	
								182,650
			Total m2					182,650
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Huecos			2	18,0000			36,000	
							36,000	
								36,000
			Total ud					36,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta						
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG03.2 0+264)						
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	21,0000	6,3000	0,8900	235,494	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	27,0000	5,0000	0,8900	240,300	
		Alzados (vert 2 caras)	4	27,0000	5,1500	1,5800	878,796	
		Alzados (vert 2 caras)	4	21,0000	5,1500	1,5800	683,508	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	22,0000	5,3000	1,5800	736,912	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	22,0000	4,0000	1,5800	556,160	
		Losa superior (Long 2 caras)	2	21,0000	6,3000	1,5800	418,068	
		Losa superior (transv 2 caras)	2	27,0000	5,0000	1,5800	426,600	
							4.175,838	4.175,838
		Total kg						4.175,838
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos	2	3,4500			6,900	6,900
								6,900
		Total m						6,900
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta	1	4,8000	3,5000	4,2500	71,400	
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG03.2 0+264)					71,400	71,400
		Total m3						71,400
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta						
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG03.2 0+264)						
		Losa fondo	1	19,0000			19,000	19,000
								19,000
		Total m						19,000
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,0000			8,000	
			2	1,0000	1,0000		2,000	
			-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510	9,510
		Total m2						9,510
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	0,7000	0,7000		2,940	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							Medición
COD.	Ud	Descripción					
							2,940
							2,940
Total M2:							2,940
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	0,7000	0,7000		0,980	
							0,980
							0,980
Total M2:							0,980
N1007.415	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
Total ud:							2,000
N1009.231	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.					
Total UD:							1,000
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.					
Total Ud:							1,000
N5001.08	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.					
Total ud:							2,000
N1007.215	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 800 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.					
Total ud:							2,000
N1011.25	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
Total MI:							8,000
N1100.29	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
Total Ud:							2,000
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta		2	7,4000		9,0000	133,200	
Desagüe-Corte-Desague							
(CAZG03.2 0+264)		2		6,1000	9,0000	109,800	
							243,000
							243,000
Total m2:							243,000

10.1.2.4.2.3.- VENTOSA - CORTE - DESAGÜE

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.2 0+305)	1	7,4000	6,1000	4,2500	191,845	
							191,845	191,845
							Total m3	191,845
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos	2	19,0000			38,000	
							38,000	38,000
							Total ud	38,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.2 0+305)						
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	21,0000	6,3000	0,8900	235,494	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	27,0000	5,0000	0,8900	240,300	
		Alzados (vert 2 caras)	4	27,0000	5,4000	1,5800	921,456	
		Alzados (vert 2 caras)	4	21,0000	5,4000	1,5800	716,688	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	23,0000	5,3000	1,5800	770,408	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	23,0000	4,0000	1,5800	581,440	
		Losa superior (Long 2 caras)	2	21,0000	6,3000	1,5800	418,068	
		Losa superior (transv 2 caras)	2	27,0000	5,0000	1,5800	426,600	
							4.310,454	4.310,454
							Total kg	4.310,454
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.2 0+305)	1	7,4000	6,1000	0,1000	4,514	
							4,514	4,514
							Total m3	4,514
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.2 0+305)						
		Losa inferior	1	5,4000	4,1000	0,3000	6,642	
		Alzados exteriores Long	2	5,4000	0,3000	4,5000	14,580	
		Alzados exteriores transv	2	3,5000	0,3000	4,5000	9,450	
		Losa superior	1	5,4000	4,1000	0,2500	5,535	
							36,207	36,207
							Total m3	36,207
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.						

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción				Medición		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta						
		Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.2 0+305)						
		Losa inferior	2	5,4000		0,3000	3,240	
		Losa inferior	2	4,1000		0,3000	2,460	
		Alzados exteriores	2	5,4000		4,5000	48,600	
		Alzados exteriores	2	4,1000		4,5000	36,900	
		Alzados interiores	2	4,8000		4,5000	43,200	
		Alzados interiores	2	3,5000		4,5000	31,500	
		Losa superior exterior	6	4,1000		0,2500	6,150	
		Losa superior exterior	2	5,4000		0,2500	2,700	
		Losa superior cimbrado	1	4,8000	3,5000		16,800	
							191,550	
								191,550
		Total m2						191,550
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta	1	4,8000	3,5000	4,5000	75,600	
		Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.2 0+305)						
							75,600	
								75,600
		Total m3						75,600
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,0000			8,000	
			2	1,0000	1,0000		2,000	
			-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510	
								9,510
		Total m2						9,510
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	0,7000	0,7000		0,980	
							0,980	
								0,980
		Total M2						0,980
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	0,7000	0,7000		2,940	
							2,940	
								2,940
		Total M2						2,940
N1007.215	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 800 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
		Total ud						2,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N1007.415	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
							Total ud:	2,000
N1009.231	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total UD:	1,000
N1009.422	Ud	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), embreada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total UD:	1,000
N1011.25	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,0000			3,000	
							3,000	
								3,000
							Total MI:	3,000
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ventosa			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total Ud:	1,000
N1100.29	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Desagüe			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total Ud:	1,000
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total Ud			1,000		
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. ¡/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta	1	7,4000	6,1000	4,2500	191,845	
		Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.2 0+305)						
		A deducir arqueta:	-1	5,4000	4,1000	4,2500	-94,095	
							97,750	
								97,750
			Total m3			97,750		
N5001.08	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
			Total ud			2,000		
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos	2	3,7000			7,400	
							7,400	
								7,400
			Total m			7,400		
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta						
		Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.2 0+305)						
		Losa fondo	1	19,0000			19,000	
							19,000	
								19,000
			Total m			19,000		
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta	2	7,4000		9,2500	136,900	
		Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.2 0+305)						
			2		6,1000	9,2500	112,850	
							249,750	
								249,750
			Total m2			249,750		
10.1.2.4.2.4.- CONEXIÓN HACIA CADIZ - SAN FERNANDO 2								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO ¡/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta conexión final	1	5,6000	4,6000	4,0000	103,040	
		SF-CD (CAZG03)						
							103,040	
								103,040
			Total m3			103,040		

10.1.2.4.2.4.- CONEXIÓN HACIA CADIZ - SAN FERNANDO 2

320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta conexión final		1	5,6000	4,6000	4,0000	103,040	
SF-CD (CAZG03)							
						103,040	
							103,040

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES		
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS									
COD.	Ud	Descripción					Medición		
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Arqueta conexión final SF-CD (CAZG03)	1	5,6000	4,6000	4,0000	103,040	
			A deducir arqueta:	-1	3,6000	2,6000	4,0000	-37,440	
								65,600	
									65,600
			Total m3						65,600
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Arqueta conexión final SF-CD (CAZG03)	1	5,6000	4,6000	0,1000	2,576	
								2,576	
			Total m3						2,576
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Arqueta conexión final SF-CD (CAZG03)	1	5,6000	4,6000			
			Losa inferior	1	3,6000	2,6000	0,3000	2,808	
			Alzados exteriores Long	2	3,6000	0,3000	4,2500	9,180	
			Alzados exteriores transv	2	2,0000	0,3000	4,2500	5,100	
			Losa superior	1	3,6000	2,6000	0,2500	2,340	
								19,428	
			Total m3						19,428
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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Arqueta conexión final SF-CD (CAZG03)						
			Losa inferior	2	3,6000		0,3000	2,160	
			Losa inferior	2	2,6000		0,3000	1,560	
			Alzados exteriores	2	3,6000		4,2500	30,600	
			Alzados exteriores	2	2,6000		4,2500	22,100	
			Alzados interiores	2	3,0000		4,2500	25,500	
			Alzados interiores	2	2,0000		4,2500	17,000	
			Losa superior exterior	6	2,6000		0,2500	3,900	
			Losa superior exterior	2	3,6000		0,2500	1,800	
Losa superior cimbrado	1	3,0000	2,0000		6,000				
					110,620				
Total m2						110,620			
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Huecos	2	18,0000			36,000	
								36,000	
			Total ud						36,000
			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.				
Uds.	Largo	Ancho				Alto	Parcial	Subtotal	
Arqueta conexión final SF-CD (CAZG03)									
						(Continúa...)			
TRES_CAMINOS_V05							Página 249		

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES		
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS									
COD.	Ud	Descripción					Medición		
		Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S (Continuación...)							
			Losa inferior (Long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	0,8900	104,130	
			Losa inferior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	0,8900	112,140	
			Alzados (vert 2 caras)	4	18,0000	5,1500	0,8900	330,012	
			Alzados (vert 2 caras)	4	13,0000	5,1500	0,8900	238,342	
			Alzados (horiz 2 caras)	4	22,0000	3,5000	0,8900	274,120	
			Alzados (horiz 2 caras)	4	22,0000	2,5000	0,8900	195,800	
			Losa superior (Long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	0,8900	104,130	
			Losa superior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	0,8900	112,140	
								1.470,814	
			Total kg						1.470,814
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Huecos	2	3,4500			6,900	
								6,900	
			Total m						6,900
			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.				
Uds.	Largo	Ancho				Alto	Parcial	Subtotal	
Arqueta conexión final SF-CD (CAZG03)	1	3,0000				2,0000	4,2500	25,500	
								25,500	
Total m3						25,500			
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Arqueta conexión final SF-CD (CAZG03)						
			Losa fondo	1	12,4000			12,400	
								12,400	
			Total m						12,400
			N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.				
Uds.	Largo	Ancho				Alto	Parcial	Subtotal	
	8	1,0000						8,000	
	2	1,0000						2,000	
	-1	0,7000						-0,490	
								9,510	
Total m2						9,510			
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				6	0,7000			2,940	
								2,940	
			Total M2						2,940
			N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.				
Uds.	Largo	Ancho				Alto	Parcial	Subtotal	
						(Continúa...)			
TRES_CAMINOS_V05							Página 250		

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción				Medición
			2	0 , 7000	0 , 7000	0 , 980
						0 , 980
						0 , 980
					Total M2	0,980
N1007.415	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1 , 000
						1 , 000
						1 , 000
					Total ud	1,000
N1009.231	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1 , 000
						1 , 000
						1 , 000
					Total UD	1,000
N5001.08	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			2			2 , 000
						2 , 000
						2 , 000
					Total ud	2,000
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1 , 000
						1 , 000
						1 , 000
					Total Ud	1,000
N1007.054	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/16, 22°30', SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1 , 000
						1 , 000
						1 , 000
					Total ud	1,000
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Arqueta conexión final	2	5,6000		9,0000
		SF-CD (CAZG03)	2		4,6000	9,0000
						82,800
						183,600
						183,600
					Total m2	183,600
10.1.2.4.3.- EJE CAZG 03.03						
10.1.2.4.3.1.- CAMARA DE MEDIDA CHICLANA						

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ						
		Losa inferior (long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	0,8900	104,130	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	0,8900	112,140	
		Alzados (vert 2 caras)	4	18,0000	3,6500	1,5800	415,224	
		Alzados (vert 2 caras)	4	13,0000	3,6500	1,5800	299,884	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	14,0000	3,5000	1,5800	309,680	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	14,0000	2,5000	1,5800	221,200	
		Losa superior (long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	1,5800	184,860	
		Losa superior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	1,5800	199,080	
							1.846,198	
								1.846,198
							Total kg	1.846,198
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total Ud	1,000
N8001.63	Ud	CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO, DIÁMETRO NOMINAL DN-630, COMPUESTO POR UN CONVERTIDOR DE SEÑAL CON ALIMENTACIÓN 115/220-230 VAC 50-60 HZ, SEÑAL DE SALIDA ANALÓGICA 0/4-20MA, SEÑAL DE SALIDA DIGITAL, SALIDA DE RELÉ, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA POR CAUDAL BAJO O POR TUBERÍA VACÍA, TOTALIZADOR, PROTECCIÓN IP-67, PRECISIÓN +/- 5% DEL CAUDAL MEDIDO, DISPLAY DE 3X20 DÍGITOS, AJUSTE DE CERO AUTOMÁTICO, ELECTRÓNICA BASADA EN MICROPROCESADOR, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, FABRICADO EN POLIAMIDA REFORZADA. SENSOR DE MEDIDA MAG 3100W CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE NEOPRENO, BRIDAS EN ACERO ST 35/ DIN 2501, ELECTRODOS AISI 316 TI CON PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN IP-67.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total Ud	1,000
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	0,7000	0,7000		2,940	
							2,940	
								2,940
							Total M2	2,940
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ	1	3,0000	2,0000	2,7500	16,500	
							16,500	
								16,500
							Total m3	16,500
N1007.415	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			1		1,000			
					1,000			
						1,000		
				Total ud		1,000		
680.0030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ						
		Losa inferior	2	3,6000		0,3000	2,160	
		Losa inferior	2	2,6000		0,3000	1,560	
		Alzados exteriores	2	3,6000		2,7500	19,800	
		Alzados exteriores	2	2,6000		2,7500	14,300	
		Alzados interiores	2	3,0000		2,7500	16,500	
		Alzados interiores	2	2,0000		2,7500	11,000	
		Losa superior exterior	6	2,6000		0,2500	3,900	
		Losa superior exterior	2	3,6000		0,2500	1,800	
		Losa superir cimbrado	1	3,0000	2,0000		6,000	
							77,020	
								77,020
				Total m2				77,020
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ	1	5,6000	4,6000	2,5000	64,400	
							64,400	
								64,400
				Total m3				64,400
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,0000			8,000	
			2	1,0000	1,0000		2,000	
			-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510	
								9,510
				Total m2				9,510
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ	1	5,6000	4,6000	0,1000	2,576	
							2,576	
								2,576
				Total m3				2,576
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ						
		Losa inferior	1	3,6000	2,6000	0,3000	2,808	
		Alzados exteriores long	2	3,6000	0,3000	2,7500	5,940	
		Alzados exteriores transv	2	2,0000	0,3000	2,7500	3,300	
		Losa superior	1	3,6000	2,6000	0,2500	2,340	
							14,388	
								14,388
				Total m3				14,388
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ						

(Continúa...)

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
	M	JUNTA PVC+SELLADO MASTIC ASFALT.	(Continuación...)			
		Losa fondo	1	12,4000	12,400	
					12,400	
						12,400
					Total m	12,400
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1,000
						1,000
						1,000
					Total ud	1,000
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		HUECOS	2	13,0000		26,000
						26,000
						26,000
					Total ud	26,000
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		HUECOS	2	1,9500		3,900
						3,900
						3,900
					Total m	3,900
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		ARQUETA MEDIDA SF CÁDIZ	1	5,6000	4,6000	2,5000
		A deducir arqueta	-1	3,6000	2,6000	2,5000
						64,400
						-23,400
						41,000
						41,000
					Total m3	41,000
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			2	0,7000	0,7000	
						0,980
						0,980
						0,980
					Total M2	0,980
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			1,000
						1,000
						1,000
					Total UD	1,000

10.1.2.4.3.2.- VENTOSA - CORTE - DESAGÜE

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.3 0+062)			1	7,4000	6,1000	3,0000	135,420	
							135,420	
								135,420
			Total m3					135,420
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.3 0+062)			1	7,4000	6,1000	3,0000	135,420	
A deducir arqueta:			-1	5,4000	4,1000	3,0000	-66,420	
							69,000	
								69,000
			Total m3					69,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.3 0+062)			1	7,4000	6,1000	0,1000	4,514	
							4,514	
								4,514
			Total m3					4,514
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.3 0+062)								
Losa inferior			1	5,4000	4,1000	0,3000	6,642	
Alzados exteriores Long			2	5,4000	0,3000	3,2500	10,530	
Alzados exteriores transv			2	3,5000	0,3000	3,2500	6,825	
Losa superior			1	5,4000	4,1000	0,2500	5,535	
							29,532	
								29,532
			Total m3					29,532
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.3 0+062)								
Losa inferior			2	5,4000		0,3000	3,240	
Losa inferior			2	4,1000		0,3000	2,460	
Alzados exteriores			2	5,4000		3,2500	35,100	
Alzados exteriores			2	4,1000		3,2500	26,650	
Alzados interiores			2	4,8000		3,2500	31,200	
Alzados interiores			2	3,5000		3,2500	22,750	
Losa superior exterior			6	4,1000		0,2500	6,150	
Losa superior exterior			2	5,4000		0,2500	2,700	
Losa superior cimbrado			1	4,8000	3,5000		16,800	
							147,050	
								147,050
			Total m2					147,050
TRES_CAMINOS_V05							Página 255	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Huecos			2	15,0000			30,000	
							30,000	
								30,000
			Total ud					30,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.3 0+062)								
Losa inferior (Long 2 caras)			2	21,0000	6,3000	0,8900	235,494	
Losa inferior (transv 2 caras)			2	27,0000	5,0000	0,8900	240,300	
Alzados (vert 2 caras)			4	27,0000	4,1500	1,5800	708,156	
Alzados (vert 2 caras)			4	21,0000	4,1500	1,5800	550,788	
Alzados (horiz 2 caras)			4	17,0000	5,3000	1,5800	569,432	
Alzados (horiz 2 caras)			4	17,0000	4,0000	1,5800	429,760	
Losa superior (Long 2 caras)			2	21,0000	6,3000	1,5800	418,068	
Losa superior (transv 2 caras)			2	27,0000	5,0000	1,5800	426,600	
							3.578,598	
								3.578,598
			Total kg					3.578,598
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Huecos			2	2,4500			4,900	
							4,900	
								4,900
			Total m					4,900
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.3 0+062)			1	4,8000	3,5000	3,2500	54,600	
							54,600	
								54,600
			Total m3					54,600
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Ventosa-Corte-Desague (CAZG03.3 0+062)								
Losa fondo			1	19,0000			19,000	
							19,000	
								19,000
			Total m					19,000
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,0000			8,000	
			2	1,0000	1,0000		2,000	
			-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510	
								9,510
			Total m2					9,510
TRES_CAMINOS_V05							Página 256	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		6	0,7000	0,7000		2,940
						2,940
						2,940
		Total M2				2,940
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2	0,7000	0,7000		0,980
						0,980
						0,980
		Total M2				0,980
N1009.422	Ud	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), embridada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
		Total UD				1,000
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ventosa		1				1,000
Desagüe		1				1,000
						2,000
						2,000
		Total Ud				2,000
N1007.414	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2				2,000
						2,000
						2,000
		Total ud				2,000
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
		Total UD				1,000
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total Ud:			1,000		
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
			Total ud:			2,000		
N1007.214	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
			Total ud:			2,000		
N1011.20	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 150 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,0000			3,000	
							3,000	
								3,000
			Total MI:			3,000		
10.1.2.4.3.3.- CONEXIÓN HACIA CHICLANA								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA CONEXIÓN CHICLANA			1	5,6000	4,6000	4,0000	103,040	
							103,040	
								103,040
			Total m3:			103,040		
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA CONEXIÓN CHICLANA			1	5,6000	4,6000	4,0000	103,040	
A DEDUCIR ARQUETA			-1	3,6000	2,6000	4,0000	-37,440	
							65,600	
								65,600
			Total m3:			65,600		
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA CONEXIÓN CHICLANA			1	5,6000	4,6000	0,1000	2,576	
							2,576	
								2,576
			Total m3:			2,576		

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA CONEXIÓN CHICLANA						
		Losa inferior	1	3,6000	2,6000	0,3000	2,808	
		Alzados exteriores long	2	3,6000	0,3000	4,2500	9,180	
		Alzados exteriores transv	2	2,0000	0,3000	4,2500	5,100	
		Losa superior	1	3,6000	2,6000	0,2500	2,340	
							19,428	
								19,428
						Total m3		19,428
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA CONEXIÓN CHICLANA						
		Losa inferior	2	3,6000		0,3000	2,160	
		Losa inferior	2	2,6000		0,3000	1,560	
		Alzados exteriores	2	3,6000		4,2500	30,600	
		Alzados exteriores	2	2,6000		4,2500	22,100	
		Alzados interiores	2	3,0000		4,2500	25,500	
		Alzados interiores	2	2,0000		4,2500	17,000	
		Losa superior exterior	6	2,6000		0,2500	3,900	
		Losa superior exterior	2	3,6000		0,2500	1,800	
		Losa superior cimbrado	1	3,0000	2,0000		6,000	
							110,620	
								110,620
						Total m2		110,620
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HUECOS	2	18,0000			36,000	
							36,000	
								36,000
						Total ud		36,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA CONEXIÓN CHICLANA						
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	0,8900	104,130	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	0,8900	112,140	
		Alzados (vert 2 caras)	4	18,0000	5,1500	1,5800	585,864	
		Alzados (vert 2 caras)	4	13,0000	5,1500	1,5800	423,124	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	22,0000	3,5000	1,5800	486,640	
		Alzado (horiz 2 caras)	4	22,0000	2,5000	1,5800	347,600	
		Losa superior (Long 2 caras)	2	13,0000	4,5000	1,5800	184,860	
		Losa superior (transv 2 caras)	2	18,0000	3,5000	1,5800	199,080	
							2.443,438	
								2.443,438
						Total kg		2.443,438
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HUECOS	2	3,4500			6,900	
							6,900	
								6,900
						Total m		6,900

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA CONEXIÓN CHICLANA	1	3,0000	2,0000	4,2500	25,500	
							25,500	
								25,500
							Total m3	25,500
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARQUETA CONEXIÓN CHICLANA Losa fondo	1	12,4000			12,400	
							12,400	
								12,400
							Total m	12,400
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,0000			8,000	
			2	1,0000	1,0000		2,000	
			-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510	
								9,510
							Total m2	9,510
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	0,7000	0,7000		2,940	
							2,940	
								2,940
							Total M2	2,940
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	0,7000	0,7000		0,980	
							0,980	
								0,980
							Total M2	0,980
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total UD	1,000
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES										
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS										
COD.	Ud	Descripción					Medición	COD.	Ud	Descripción					Medición		
							1,000								20,988		
							1,000								20,988		
Total Ud							1,000	Total m3							20,988		
N1007.414	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							2		2,000	Ejes 3.1 y 3.2: Pozos de ataque	4	58,0000	5,5000	0,8900	1.135,640		
								2,000		Losa inferior (Long 2 caras)	4	31,0000	9,5000	0,8900	1.048,420		
								2,000		Losa inferior (transv 2 caras)	8	31,0000	4,1500	1,5800	1.626,136		
								2,000		Alzados (vert 2 caras)	8	58,0000	4,1500	1,5800	3.042,448		
								2,000		Alzados (horiz 2 caras)	8	22,0000	4,5000	1,5800	1.251,360		
								2,000		Alzados (horiz 2 caras)	8	22,0000	8,5000	1,5800	2.363,680		
								2,000		CAZG03.03: Pozo ataque	2	58,0000	5,5000	0,8900	567,820		
								2,000		Losa inferior (Long 2 caras)	2	31,0000	9,5000	0,8900	524,210		
								2,000		Losa inferior (transv 2 caras)	4	31,0000	7,1500	2,4700	2.189,902		
								2,000		Alzados (vert 2 caras)	4	58,0000	7,1500	2,4700	4.097,236		
								2,000		Alzados (horiz 2 caras)	4	42,0000	4,5000	2,4700	1.867,320		
								2,000		Alzados (horiz 2 caras)	4	42,0000	8,5000	2,4700	3.527,160		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							23.241,332		
								2,000							2		

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)					MEDICIONES		P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)					MEDICIONES				
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción				Medición		COD.	Ud	Descripción				Medición		
M2		ENCOFRADO VISTO PLANO				(Continuación...)								16.256,172		
Alzados interiores		2	4,0000	3,2500	26,000									16.256,172		
Alzados interiores		4	8,0000	3,2500	104,000											
CAZG03.03: Pozo ataque																
Losa inferior		2	4,6000	0,3000	2,760											
Losa inferior		2	8,6000	0,3000	5,160											
Alzados exteriores		1	4,6000	6,2500	28,750											
Alzados exteriores		2	8,6000	6,2500	107,500											
Alzados interiores		1	4,0000	6,2500	25,000											
Alzados interiores		2	8,0000	6,2500	100,000											
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										
						556,710										

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total m			123,800		
10.1.2.6.- VARIOS								
N1500.001	Ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, SEGÚN RD 140/2003 Y PROTOCOLOS DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA, ASÍ COMO CERTIFICADA POR LABORATORIO DEL MISMO. CONSISTENTE EN LIMPIEZA PREVIA CON AGUA POTABLE HASTA ELIMINAR TURBIDEZ EN DESAGÜES Y POSTERIOR DESINFECCIÓN CON DILUCIÓN DE NaOCl (HIPOCLORITO SÓDICO) A RAZÓN DE 25 mg/l DURANTE 24 HORAS, INCLUIDO ANALÍTICAS DE SEGUIMIENTO Y NEUTRALIZACIÓN DEL VERTIDO CON EL EMPLEO DE REACTIVOS, Y LAVADO DE LA TUBERÍA ANTES DE SU CONEXIÓN A LA RED.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Eje 03.01								
0+000 a 0+271			1				1,000	
0+271 a 0+312			1				1,000	
0+312 a 0+455			1				1,000	
Eje 03.02								
0+000 a 264.37			1				1,000	
0+264 a 0+305			1				1,000	
0+305 a 456			1				1,000	
Eje 03.03								
0+000 a 0+063			1				1,000	
0+063 a 0+105			1				1,000	
							8,000	
								8,000
			Total ud			8,000		
N1500.002	Ud	PRUEBA EN ZANJA DE PRESIÓN INTERIOR Y ESTANQUEIDAD CADA 1000 METROS COMO MÁXIMO DE TUBERÍA INSTALADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Eje 03.01								
0+000 a 0+271			1				1,000	
0+271 a 0+312			1				1,000	
0+312 a 0+455			1				1,000	
Eje 03.02								
0+000 a 264.37			1				1,000	
0+264 a 0+305			1				1,000	
0+305 a 456			1				1,000	
Eje 03.03								
0+000 a 0+063			1				1,000	
0+063 a 0+105			1				1,000	
							8,000	
								8,000
			Total ud			8,000		
N301.0160	M3	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO PELIGROSO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Inicio 3.1 y 3.2			1	10,0000	3,1400	0,3000	9,420	
3.1 Fin			1	6,0000	3,1400	0,3000	5,652	
							15,072	
								15,072
			Total m3			15,072		
N301.0185	M3	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FUNDICIÓN i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3.2 Fin			1	6,0000	3,1400	0,1600	3,014	
3.3 Inicio			1	6,0000	3,1400	0,1600	3,014	
3.3 Fin			1	6,0000	3,1400	0,3600	6,782	
							12,810	
								12,810
			Total m3			12,810		
10.1.2.7.- CAMARA DE REPARTO								
10.1.2.7.1.- OBRA CIVIL								
N2200.020	M2	EDIFICIO PARA MEDIDA DE CAUDAL, DEFINIDO SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P DE CIMENTACIÓN, INCLUSO PILOTES, ESTRUCTURAS, CERRAMIENTOS, CUBIERTA, INSTALACIONES, EJECUTADO SEGÚN CTE, TOTALMENTE TERMINADO.						

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	26,5500	9,1000		241,605	
							241,605	
								241,605
						Total m2		241,605
10.1.2.7.2.- VALVULERIA								
N1007.414	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5.1			1				1,000	
5.2			1				1,000	
3.1			1				1,000	
3.2			1				1,000	
3.3			1				1,000	
							5,000	
								5,000
						Total ud		5,000
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
							11,000	
								11,000
						Total UD		11,000
N1007.214	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
Ventosas			5				5,000	
							10,000	
								10,000
						Total ud		10,000
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	
								6,000
						Total Ud		6,000
N1007.013	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/4, 90º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5.1			2				2,000	
5.2			2				2,000	
3.1			2				2,000	
3.2			2				2,000	
3.3			2				2,000	
							10,000	
								10,000
						Total ud		10,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N8001.63	Ud	CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO, DIÁMETRO NOMINAL DN-630, COMPUESTO POR UN CONVERTIDOR DE SEÑAL CON ALIMENTACIÓN 115/220-230 VAC 50-60 HZ, SEÑAL DE SALIDA ANALÓGICA 0/4-20MA, SEÑAL DE SALIDA DIGITAL, SALIDA DE RELÉ, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA POR CAUDAL BAJO O POR TUBERÍA VACÍA, TOTALIZADOR, PROTECCIÓN IP-67, PRECISIÓN +/- 5% DEL CAUDAL MEDIDO, DISPLAY DE 3X20 DÍGITOS, AJUSTE DE CERO AUTOMÁTICO, ELECTRÓNICA BASADA EN MICROPROCESADOR, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, FABRICADO EN POLIAMIDA REFORZADA. SENSOR DE MEDIDA MAG 3100W CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE NEOPRENO, BRIDAS EN ACERO ST 35/ DIN 2501, ELECTRODOS AISI 316 TI CON PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN IP-67.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	
								3,000
							Total Ud	3,000
N1005.014	M	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 600 Y 616 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Precaudalimetro	3	2,0000			6,000	
		Postcaudalimetro	3	3,0000			9,000	
			1	2,9000			2,900	
			1	2,0500			2,050	
							19,950	
								19,950
							Total m	19,950
N1500.213	M2	REJILLA TRAMEX FABRICADA CON RESINA DE POLIESTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO. LUZ INTERIOR DE MALLA 15X15MM, CANTO MÍNIMO 30 MM, ACABADO SILICEO ANTIDESLIZANTE. CAPACIDAD RESISTENTE PARA CARGAS REPARTIDAS DE 300 KG/M2. INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y PERFILERÍA, TANTO EN FORMACIÓN DE PLATAFORMAS COMO ESCALERAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	5,9000			5,900	
							5,900	
								5,900
							Total m2	5,900
N1009.422	Ud	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), embreada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	
								5,000
							Total UD	5,000
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	
								5,000
							Total Ud	5,000
10.1.2.7.3.- ELECTRICIDAD Y TELECONTROL								
Z10.101	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL EQUIPAMIENTO ESPECIAL A INSTALAR EN LA CÁMARA DE CONEXIONES: PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS, CUADRO ELÉCTRICO, ESTACIÓN REMOTA, BATERIAS, PRESIÓN, CLORO LIBRE, TURBIDEZ, ETC. TOTALMENTE INSTALADOS E INTEGRADOS EN EL SISTEMA ACTUAL DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			1		1,000			
					1,000			
						1,000		
			Total Pa: 1,000					
10.1.2.7.4.- ANCLAJES								
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	33,0900			132,360	
							132,360	
								132,360
			Total m3: 132,360					
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	32,5400			130,160	
							130,160	
								130,160
			Total m2: 130,160					
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	496,3500			1.985,400	
							1.985,400	
								1.985,400
			Total kg: 1.985,400					
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	1,6500			6,600	
							6,600	
								6,600
			Total m3: 6,600					
10.1.3.- CAZG/05								
10.1.3.1.- TUBERÍAS								
N1005.014	M	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 600 Y 616 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	37,4700			37,470	
			1	37,5000			37,500	
							74,970	
								74,970
			Total m: 74,970					
N1005.033	Ud	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DN600 EN VAINA EXISTENTE, INCLUSO COLOCACIÓN DE PATIN, Y EMPUJE DE TUBERÍA EN EL INTERIOR DE VAINA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
			Total Ud: 2,000					

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS													
COD.		Ud	Descripción					Medición					
10.1.3.2.- ARQUETAS													
10.1.3.2.1.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL 800-600													
320.0050		M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
			Arqueta inicial tubo 800 (CAZG05)	1	5,7000	5,7000	4,8600	157,901					
								157,901					
								157,901					
								Total m3	157,901				
N330.0052		M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
			Arqueta inicial tubo 800 (CAZG05)	1	5,7000	5,7000	4,8600	157,901					
			A deducir arqueta:	-1	3,7000	3,7000	4,8600	-66,533					
								91,368					
								91,368					
								Total m3	91,368				
610.0010		M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
			Arqueta inicial tubo 800 (CAZG05)	1	5,7000	5,7000	0,1000	3,249					
								3,249					
								3,249					
								Total m3	3,249				
610.0070		M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
			Arqueta inicial tubo 800 (CAZG05)	1	3,7000	3,7000	0,3500	4,792					
			Losa inferior	2	3,7000	0,3500	5,1100	13,235					
			Alzados exteriores Long	2	3,0000	0,3500	5,1100	10,731					
			Alzados exteriores transv	2	3,0000	0,3500	5,1100	10,731					
			Losa superior	1	3,7000	3,7000	0,2500	3,423					
								32,181					
								32,181					
								Total m3	32,181				
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.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
			Arqueta inicial tubo 800 (CAZG05)	2	3,7000		0,3500	2,590					
			Losa inferior	2	3,7000		0,3500	2,590					
			Losa inferior	2	3,7000		0,3500	2,590					
			Alzados exteriores	2	3,7000		5,1100	37,814					
			Alzados exteriores	2	3,7000		5,1100	37,814					
			Alzados interiores	2	3,0000		5,1100	30,660					
			Alzados interiores	2	3,0000		5,1100	30,660					
			Losa superior exterior	6	3,7000		0,2500	5,550					
			Losa superior exterior	2	3,7000		0,2500	1,850					
			Losa superior cimbrado	1	3,0000	3,0000		9,000					
								158,528					
								158,528					
								Total m2	158,528				
418.0010		Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.										
TRES_CAMINOS_V05													
Página 269													

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS													
COD.		Ud	Descripción					Medición					
10.1.3.2.- ARQUETAS													
10.1.3.2.1.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL 800-600													
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
			Huecos	2	21,0000			42,000					
								42,000					
								42,000					
								Total ud	42,000				
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.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
			Arqueta inicial tubo 800 (CAZG05)	1	5,7000	5,7000	4,8600	157,901					
			Losa inferior (Long 2 caras)	2	25,0000	4,6000	1,5800	363,400					
			Losa inferior (transv 2 caras)	2	25,0000	4,6000	1,5800	363,400					
			Alzados (vert 2 caras)	4	25,0000	6,0100	1,5800	949,580					
			Alzados (vert 2 caras)	4	25,0000	6,0100	1,5800	949,580					
			Alzados (horiz 2 caras)	4	35,0000	3,6000	1,5800	796,320					
			Alzados (horiz 2 caras)	4	35,0000	3,6000	1,5800	796,320					
			Losa superior (Long 2 caras)	2	25,0000	4,6000	1,5800	363,400					
			Losa superior (transv 2 caras)	2	25,0000	4,6000	1,5800	363,400					
								4.945,400					
								4.945,400					
								Total kg	4.945,400				
N418.0110		M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
			Huecos	2	4,3100			8,620					
								8,620					
								8,620					
								Total m	8,620				
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.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
			Arqueta inicial tubo 800 (CAZG05)	1	3,0000	3,0000	5,1100	45,990					
								45,990					
								45,990					
								Total m3	45,990				
N640.0015		M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
			Arqueta inicial tubo 800 (CAZG05)	1	14,8000			14,800					
			Losa fondo	1	14,8000			14,800					
								14,800					
								14,800					
								Total m	14,800				
N1300.200		M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.										
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal					
				8	1,0000			8,000					
				2	1,0000	1,0000		2,000					
				-1	0,7000	0,7000		-0,490					
								9,510					
								9,510					
								Total m2	9,510				
N0644.01		M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.										
TRES_CAMINOS_V05													
Página 270													

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	0,7000	0,7000		2,940	
							2,940	
								2,940

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
N1007.517	Ud	CONEXIONES EN TUBERÍAS EXISTENTES MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD AISI 316L, COMPUESTA POR CONO DE REDUCCIÓN DE 800 mm A 600 mm BRIDA PN16 PARA CONEXIÓN A NUEVA TUBERÍA Y SISTEMA DE CONEXIÓN TIPO ARPOL INSTAL O SIMILAR PARA LA TUBERÍA EXISTETE, ASÍ COMO ACCESORIOS NECESARIOS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
						Total ud:
						1,000
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Arqueta inicial tubo 800 (CAZG05)	2	5,7000	10,0000	114,000
			2	5,7000	10,0000	114,000
						228,000
						228,000
						Total m2:
						228,000
10.1.3.2.2.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL 1100-600						
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ARQUETA INICIAL TUBO 1100	1	6,3000	6,8000	5,3200
						227,909
						227,909
						227,909
						Total m3:
						227,909
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ARQUETA INICIAL TUBO 1100	1	6,3000	6,8000	5,3200
		A deducir arqueta	-1	4,3000	4,8000	5,3200
						-109,805
						118,104
						118,104
						Total m3:
						118,104
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ARQUETA INICIAL TUBO 1100	1	6,3000	6,8000	0,1000
						4,284
						4,284
						4,284
						Total m3:
						4,284
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		ARQUETA INICIAL TUBO 1100				
		Losa inferior	1	4,3000	4,8000	0,4000
		Alzados exteriores long	2	4,3000	0,4000	5,5700
		Alzados exteriores transv	2	4,0000	0,4000	5,5700
		Losa superior	1	4,3000	4,8000	0,2500
						5,160
						50,401
						50,401

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total m3			50,401		
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA INICIAL TUBO 1100								
		Losa inferior	2	4,3000		0,4000	3,440	
		Losa inferior	2	4,8000		0,4000	3,840	
		Alzados exteriores	2	4,3000		5,5700	47,902	
		Alzados exteriores	2	4,8000		5,5700	53,472	
		Alzados interiores	2	3,5000		5,5700	38,990	
		Alzados interiores	2	4,0000		5,5700	44,560	
		Losa superior exterior	6	4,8000		0,2500	7,200	
		Losa superior exterior	2	4,3000		0,2500	2,150	
							201,554	
								201,554
			Total m2			201,554		
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HUECOS	2	22,0000			44,000	
							44,000	
								44,000
			Total ud			44,000		
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta inicial tubo 1100 (CAZG05)								
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	32,0000	5,2000	1,5800	525,824	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	29,0000	5,7000	1,5800	522,348	
		Alzados (vert 2 caras)	4	29,0000	6,4700	1,5800	1.185,822	
		Alzados (vert 2 caras)	4	32,0000	6,4700	1,5800	1.308,493	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	38,0000	4,2000	1,5800	1.008,672	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	38,0000	4,7000	1,5800	1.128,752	
		Losa superior (Long 2 caras)	2	32,0000	5,2000	1,5800	525,824	
		Losa superior (transv 2 caras)	2	29,0000	5,7000	1,5800	522,348	
							6.728,083	
								6.728,083
			Total kg			6.728,083		
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		HUECOS	2	4,7700			9,540	
							9,540	
								9,540
			Total m			9,540		
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA INICIAL TUBO 1100								
			1	3,5000	4,0000	5,5700	77,980	
							77,980	
								77,980
			Total m3			77,980		
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
		ARQUETA INICIAL TUBO 1100 Losa fondo	1	18,2000	18,200 18,200	18,200		
Total m					18,200	18,200		
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,0000			8,000	
			2	1,0000	1,0000		2,000	
			-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510	9,510
Total m2					9,510	9,510		
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	0,7000	0,7000		2,940	2,940
							2,940	2,940
Total M2					2,940	2,940		
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	0,7000	0,7000		0,980	0,980
							0,980	0,980
Total M2					0,980	0,980		
N0690.011	M2	RECUBRIMIENTO CON SELLADOR EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD Y PINTURA EPOXI EN 2 CAPAS DE 125 MICRAS, INCLUSO PREPARACION DEL SOPORTE. TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cara frontal de tubo	6,28	0,5500	0,1000		0,345	0,345
		Cara frontal de tubo en uso	6,28	0,5500	0,1000		0,345	0,345
							0,690	0,690
Total m2					0,690	0,690		
N1007.414	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
Total ud					1,000	1,000		
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción					Medición
Total UD:							1,000
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.					
Uds.							Largo
1							1,000
							1,000
Total ud:							1,000
N1007.416	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 1200 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
Uds.							Largo
Conexión fibrocemento							1
							1,000
Total ud:							1,000
N1007.513	Ud	CONEXIONES EN TUBERÍAS EXISTENTES MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD AISI 316L, COMPUESTA POR CONO DE REDUCCIÓN DE 1.200 mm A 600 mm BRIDA PN16 PARA CONEXIÓN A NUEVA TUBERÍA Y SISTEMA DE CONEXIÓN TIPO ARPOL INSTAL O SIMILAR PARA LA TUBERÍA EXISTETE, ASÍ COMO ACCESORIOS NECEARIOS.					
Uds.							Largo
1							1,000
							1,000
Total ud:							1,000
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES					
Uds.							Largo
ARQUETA INICIAL TUBO 1100							2
							6,3000
							11,0000
							138,600
							6,8000
							11,0000
							149,600
							288,200
Total m2:							288,200
10.1.3.3.- VARIOS							
N1500.001	Ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, SEGÚN RD 140/2003 Y PROTOCOLOS DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA, ASÍ COMO CERTIFICADA POR LABORATORIO DEL MISMO. CONSISTENTE EN LIMPIEZA PREVIA CON AGUA POTABLE HASTA ELIMINAR TURBIDEZ EN DESAGÜES Y POSTERIOR DESINFECCIÓN CON DILUCIÓN DE NaOCI (HIPOCLORITO SÓDICO) A RAZÓN DE 25 mg/l DURANTE 24 HORAS, INCLUIDO ANALÍTICAS DE SEGUIMIENTO Y NEUTRALIZACIÓN DEL VERTIDO CON EL EMPLEO DE REACTIVOS, Y LAVADO DE LA TUBERÍA ANTES DE SU CONEXIÓN A LA RED.					
Uds.							Largo
2							2,000
							2,000
Total ud:							2,000
N1500.002	Ud	PRUEBA EN ZANJA DE PRESIÓN INTERIOR Y ESTANQUEIDAD CADA 1000 METROS COMO MÁXIMO DE TUBERÍA INSTALADA.					
Uds.							Largo
2							2,000
							2,000
Total ud:							2,000
N301.0160	M3	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO PELIGROSO.					

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción					Medición
Uds.							Largo
5.1 inicio							1
5.2 inicio							1
							9,0000
							3,1400
							0,3000
							8,478
							8,478
							16,956
							16,956
Total m3:							16,956
10.1.4.- CAZG/06							
10.1.4.1.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS							
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.					
Uds.							Largo
S/Mediciones auxiliares							1
							4.423,7300
							4.423,730
Total m3:							4.423,730
Total m3:							4.423,730
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.					
Uds.							Largo
S/Mediciones auxiliares							1
							99,6400
							99,640
							99,640
Total m3:							99,640
Total m3:							99,640
N300.0010	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.					
Uds.							Largo
S/Mediciones auxiliares							1
							1.641,5200
							1.641,520
							1.641,520
Total m2:							1.641,520
Total m2:							1.641,520
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.					
Uds.							Largo
S/Mediciones auxiliares							1
							507,0500
							507,050
							507,050
Total m3:							507,050
Total m3:							507,050
N1300.001	M2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES, REALIZADA CON BLINDAJES DE ATADO LATERAL FORMADO POR PANELES METÁLICOS, INCLUSO DESENTIBADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.					
Uds.							Largo
S/medicoines auxilaires							1
							24,2700
							24,270
							24,270
Total m2:							24,270
Total m2:							24,270
N678.0001	M	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 20 cm DE DIÁMETRO, HASTA 6 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS.					
Uds.							Largo
Pilotes al tresbolillo, separados 40 cm							
1 pilote cada 0.14 m2							6
							760,0000
							8,0000
							36.480,000
Total ud:							

TRES_CAMINOS_V05

Página 275

TRES_CAMINOS_V05

Página 276

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
			36.480,000				
			36.480,000				
			Total m:		36.480,000		
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).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S/mediciones auxiliares	1	3.660,5100		3.660,510	
		Formación caballon	1	760,0000	1,0000	2,0000	1.520,000
						5.180,510	
						5.180,510	
			Total m3:		5.180,510		
10.1.4.2.- TUBERÍAS							
N1002.034	M	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 600 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µm, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4°. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Eje 6	1	821,4500		821,450	
		Hinca	-1	61,6000		-61,600	
						759,850	
						759,850	
			Total m:		759,850		
N1007.033	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/8, 45º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						2,000	
						2,000	
			Total ud:		2,000		
N1005.014	M	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 600 Y 616 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Hinca	1	61,6000		61,600	
						61,600	
						61,600	
			Total m:		61,600		
10.1.4.3.- ANCLAJES							
10.1.4.3.1.- ANCLAJE 0+000 45º Ø600							
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	14,8500			14,850	
						14,850	
						14,850	
			Total m3:		14,850		

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	21,8000			21,800	
							21,800	
								21,800
							Total m2	21,800
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	222,7500			222,750	
							222,750	
								222,750
							Total kg	222,750
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	0,7400			0,740	
							0,740	
								0,740
							Total m3	0,740
10.1.4.3.2.- ANCLAJE 0+061 45º Ø600								
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	14,8500			14,850	
							14,850	
								14,850
							Total m3	14,850
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	21,8000			21,800	
							21,800	
								21,800
							Total m2	21,800
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	222,7500			222,750	
							222,750	
								222,750
							Total kg	222,750
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	0,7400			0,740	
							0,740	
								0,740
							Total m3	0,740
10.1.4.4.- ARQUETAS								

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
10.1.4.4.1.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Inicial (CAZG06)	1	5,8000	4,8000	4,5000	125,280	125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280
								125,280

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total ud:			40,000		
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Inicial (CAZG06)						
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	19,0000	4,7000	0,8900	158,954	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	26,0000	3,7000	0,8900	171,236	
		Alzados (vert 2 caras)	4	26,0000	5,6500	1,5800	928,408	
		Alzados (vert 2 caras)	4	19,0000	5,6500	1,5800	678,452	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	32,0000	3,7000	1,5800	748,288	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	32,0000	2,7000	1,5800	546,048	
		Losa superior (Long 2 caras)	2	19,0000	4,7000	1,5800	282,188	
		Losa superior (transv 2 caras)	2	26,0000	3,7000	1,5800	303,992	
							3.817,566	3.817,566
			Total kg:			3.817,566		
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos	2	3,9500			7,900	
							7,900	7,900
			Total m:			7,900		
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Inicial (CAZG06)	1	3,0000	2,0000	4,7500	28,500	
							28,500	28,500
			Total m3:			28,500		
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Inicial (CAZG06)						
		Losa fondo	1	13,2000			13,200	
							13,200	13,200
			Total m:			13,200		
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,0000			8,000	
			2	1,0000	1,0000		2,000	
			-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510	9,510
			Total m2:			9,510		
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	0,7000	0,7000		2,940	
							2,940	2,940
			Total M2:			2,940		

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			2	0,7000	0,7000	
						Parcial
						0,980
						0,980
						0,980
						Total M2:
						0,980
N1007.414	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			
						Parcial
						1,000
						1,000
						1,000
						Total ud:
						1,000
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIFICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			
						Parcial
						1,000
						1,000
						1,000
						Total UD:
						1,000
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			
						Parcial
						1,000
						1,000
						1,000
						Total Ud:
						1,000
N1007.033	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/8, 45º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			
						Parcial
						1,000
						1,000
						1,000
						Total ud:
						1,000
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1			
						Parcial
						1,000
						1,000
						1,000
						Total ud:
						1,000
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
Arqueta Inicial (CAZG06)			2	5,8000		9,5000
			2		4,8000	9,5000
						Parcial
						91,200
						201,400
						201,400

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
			Total m2	201,400		
10.1.4.4.2.- 0+267 VENTOSA - CORTE - VENTOSA						
N1007.214	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2				2,000
						2,000
						2,000
			Total ud	2,000		
N1007.414	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2				2,000
						2,000
						2,000
			Total ud	2,000		
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
			Total UD	1,000		
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
			Total Ud	1,000		
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2				2,000
						2,000
						2,000
			Total ud	2,000		
N1009.422	Ud	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), embridada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2				2,000
						2,000
						2,000
			Total UD	2,000		
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.				

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
							Total Ud	2,000
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG06 0+267)	1	7,4000	6,1000	3,0000	135,420	
							135,420	
								135,420
							Total m3	135,420
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG06 0+267)	1	7,4000	6,1000	3,0000	135,420	
		A deducir arqueta:	-1	5,4000	4,1000	3,0000	-66,420	
							69,000	
								69,000
							Total m3	69,000
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG06 0+267)	1	7,4000	6,1000	0,1000	4,514	
							4,514	
								4,514
							Total m3	4,514
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG06 0+267)						
		Losa inferior	1	5,4000	4,1000	0,3000	6,642	
		Alzados exteriores Long	2	5,4000	0,3000	3,2500	10,530	
		Alzados exteriores transv	2	3,5000	0,3000	3,2500	6,825	
		Losa superior	1	5,4000	4,1000	0,2500	5,535	
							29,532	
								29,532
							Total m3	29,532
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG06 0+267)						
		Losa inferior	2	5,4000		0,3000	3,240	
		Losa inferior	2	4,1000		0,3000	2,460	
		Alzados exteriores	2	5,4000		3,2500	35,100	
		Alzados exteriores	2	4,1000		3,2500	26,650	
		Alzados interiores	2	4,8000		3,2500	31,200	
		Alzados interiores	2	3,5000		3,2500	22,750	
								(Continúa...)

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción				Medición
	M2	ENCOFRADO VISTO PLANO				(Continuación...)
		Losa superior exterior	6	4,1000	0,2500	6,150
		Losa superior exterior	2	5,4000	0,2500	2,700
		Losa superior cimbrado	1	4,8000	3,5000	16,800
						147,050
						147,050
					Total m2	147,050
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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Arqueta	1	4,8000	3,2500	54,600
		Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG06 0+267)				54,600
						54,600
						54,600
					Total m3	54,600
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.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Arqueta				
		Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG06 0+267)				
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	28,0000	0,8900	313,992
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	36,0000	0,8900	320,400
		Alzados (vert 2 caras)	4	36,0000	2,4700	1.476,072
		Alzados (vert 2 caras)	4	28,0000	2,4700	1.148,056
		Alzados (horiz 2 caras)	4	22,0000	5,3000	1.152,008
		Alzados (horiz 2 caras)	4	22,0000	4,0000	869,440
		Losa superior (Long 2 caras)	2	28,0000	1,5800	557,424
		Losa superior (transv 2 caras)	2	36,0000	1,5800	568,800
						6.406,192
						6.406,192
					Total kg	6.406,192
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Arqueta				
		Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG06 0+267)				
		Losa fondo	1	19,0000		19,000
						19,000
						19,000
					Total m	19,000
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Huecos	2	15,0000		30,000
						30,000
						30,000
					Total ud	30,000
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Huecos	2	2,4500		4,900
						4,900
						4,900
					Total m	4,900

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,0000			8,000	
			2	1,0000	1,0000		2,000	
			-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510	
								9,510
							Total m2	9,510
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	0,7000	0,7000		2,940	
							2,940	
								2,940
							Total M2	2,940
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	0,7000	0,7000		0,980	
							0,980	
								0,980
							Total M2	0,980
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta			2	7,4000		8,0000	118,400	
Ventosa-Corte-Ventosa								
(CAZG06 0+267)			2		6,1000	8,0000	97,600	
							216,000	
								216,000
							Total m2	216,000
10.1.4.4.3.- 0+580 DESAGUE - CORTE - DESAGÜE								
N1007.414	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
							Total ud	2,000
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
							Total UD	1,000
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
		1		1,000		
				1,000		1,000
		Total Ud				1,000
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2				2,000
						2,000
		Total ud				2,000
N1007.214	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2				2,000
						2,000
		Total ud				2,000
N1011.20	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 150 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2	4,0000			8,000
						8,000
		Total MI				8,000
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2				2,000
						2,000
		Total Ud				2,000
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta Desagüe-Corte-Desague (CAZG06 0+580)		1	7,4000	6,1000	5,7500	259,555
						259,555
		Total m3				259,555
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta Desagüe-Corte-Desague (CAZG06 0+580)		1	7,4000	6,1000	5,7500	259,555
A deducir arqueta:		-1	5,4000	4,1000	5,7500	-127,305

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
						132,250	
						132,250	
Total m3						132,250	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Arqueta	1	7,4000	6,1000	0,1000	
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG06 0+580)				4,514	
						4,514	
Total m3						4,514	
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Arqueta					
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG06 0+580)					
		Losa inferior	1	5,4000	4,1000	0,3000	
		Alzados exteriores Long	2	5,4000	0,3000	6,0000	
		Alzados exteriores transv	2	3,5000	0,3000	6,0000	
		Losa superior	1	5,4000	4,1000	0,2500	
						5,535	
						44,217	
Total m3						44,217	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Arqueta					
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG06 0+580)					
		Losa inferior	2	5,4000		0,3000	
		Losa inferior	2	4,1000		0,3000	
		Alzados exteriores	2	5,4000		6,0000	
		Alzados exteriores	2	4,1000		6,0000	
		Alzados interiores	2	4,8000		6,0000	
		Alzados interiores	2	3,5000		6,0000	
		Losa superior exterior	6	4,1000		0,2500	
		Losa superior exterior	2	5,4000		0,2500	
		Losa superior cimbrado	1	4,8000	3,5000		
						16,800	
						244,950	
Total m2						244,950	
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Huecos	2	24,0000		48,000	
						48,000	
Total ud						48,000	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Arqueta					
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG06 0+580)					
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	28,0000	6,3000	0,8900	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	36,0000	5,0000	0,8900	
		Alzados (vert 2 caras)	4	36,0000	6,9000	2,4700	
		Alzados (vert 2 caras)	4	28,0000	6,9000	2,4700	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	40,0000	5,3000	2,4700	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	40,0000	4,0000	2,4700	
(Continúa...)							
TRES_CAMINOS_V05							
						Página 287	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
						Kg	
						ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	
						(Continuación...)	
		Losa superior (Long 2 caras)	2	28,0000	6,3000	1,5800	
		Losa superior (transv 2 caras)	2	36,0000	5,0000	1,5800	
						9.798,984	
Total kg						9.798,984	
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Huecos	2	5,2000		10,400	
						10,400	
Total m						10,400	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Arqueta	1	4,8000	3,5000	6,0000	
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG06 0+580)				100,800	
						100,800	
Total m3						100,800	
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		Arqueta					
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG06 0+580)					
		Losa fondo	1	19,0000		19,000	
						19,000	
Total m						19,000	
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		8	1,0000			8,000	
		2	1,0000	1,0000		2,000	
		-1	0,7000	0,7000		-0,490	
						9,510	
Total m2						9,510	
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		6	0,7000	0,7000		2,940	
						2,940	
Total M2						2,940	
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		2	0,7000	0,7000		0,980	
						0,980	
Total M2						0,980	
TRES_CAMINOS_V05							
						Página 288	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
Total M2:						0,980		
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta	2	7,4000		12,0000	177,600	
		Desagüe-Corte-Desague (CAZG06 0+580)	2		6,1000	12,0000	146,400	
							324,000	
						324,000		
Total m2:						324,000		
10.1.4.4.- ARQUETA CONEXIÓN FINAL								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Final (CAZG06)	1	5,8000	4,8000	4,5000	125,280	
							125,280	
						125,280		
Total m3:						125,280		
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Final (CAZG06)	1	5,8000	4,8000	4,5000	125,280	
		A deducir arqueta:	-1	3,8000	2,8000	4,5000	-47,880	
							77,400	
						77,400		
Total m3:						77,400		
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Final (CAZG06)	1	5,8000	4,8000	0,1000	2,784	
							2,784	
						2,784		
Total m3:						2,784		
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Final (CAZG06)						
		Losa inferior	1	3,8000	2,8000	0,4000	4,256	
		Alzados exteriores Long	2	3,8000	0,4000	4,7500	14,440	
		Alzados exteriores transv	2	2,0000	0,4000	4,7500	7,600	
		Losa superior	1	3,8000	2,8000	0,2500	2,660	
							28,956	
						28,956		
Total m3:						28,956		
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Final (CAZG06)						
		Losa inferior	2	3,8000		0,4000	3,040	
		Losa inferior	2	2,8000		0,4000	2,240	
		Alzados exteriores	2	3,8000		4,7500	36,100	
		Alzados exteriores	2	2,8000		4,7500	26,600	
		Alzados interiores	2	3,0000		4,7500	28,500	
		Alzados interiores	2	2,0000		4,7500	19,000	
						(Continúa...)		

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
	M2	ENCOFRADO VISTO PLANO	(Continuación...)			
		Losa superior exterior	6	2,8000	0,2500	4,200
		Losa superior exterior	2	3,8000	0,2500	1,900
		Losa superior cimbrado	1	3,0000		6,000
				2,0000		127,580
						127,580
					Total m2	127,580
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Huecos	2	20,0000		40,000
						40,000
						40,000
					Total ud	40,000
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.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Arqueta Final (CAZG06)				
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	14,0000	4,7000	0,8900
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	19,0000	3,7000	0,8900
		Alzados (vert 2 caras)	4	19,0000	5,6500	1,5800
		Alzados (vert 2 caras)	4	14,0000	5,6500	1,5800
		Alzados (horiz 2 caras)	4	24,0000	3,7000	1,5800
		Alzados (horiz 2 caras)	4	24,0000	2,7000	1,5800
		Losa superior (Long 2 caras)	2	14,0000	4,7000	1,5800
		Losa superior (transv 2 caras)	2	19,0000	3,7000	1,5800
						2,221,48
						2.821,450
					Total kg	2.821,450
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Huecos	2	3,9500		7,900
						7,900
						7,900
					Total m	7,900
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.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Arqueta Final (CAZG06)	1	3,0000	2,0000	4,7500
						28,500
						28,500
						28,500
					Total m3	28,500
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		Arqueta Final (CAZG06)				
		Losa fondo	1	13,2000		13,200
						13,200
						13,200
					Total m	13,200
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			8	1,0000		8,000
			2	1,0000	1,0000	2,000
						(Continúa...)

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
	M2	FABRICA LADRILLO 1/2 PIE REVESTIR LAD. H/D 9					(Continuación...)	
		-1	0,7000	0,7000		-0,490		
						9,510		
							9,510	
		Total m2					9,510	
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		6	0,7000	0,7000		2,940		
						2,940		
							2,940	
		Total M2					2,940	
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		2	0,7000	0,7000		0,980		
						0,980		
							0,980	
		Total M2					0,980	
N1007.414	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
						1,000		
							1,000	
		Total ud					1,000	
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
						1,000		
							1,000	
		Total UD					1,000	
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
						1,000		
							1,000	
		Total Ud					1,000	
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1,000		
						1,000		
							1,000	
		Total ud					1,000	
TRES_CAMINOS_V05							Página 291	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Arqueta Final (CAZG06)	2	5,8000	9,5000	110,200		
			2	4,8000	9,5000	91,200		
						201,400		
							201,400	
		Total m2					201,400	
10.1.4.5.- HINCAS								
10.1.4.5.1.- POZO DE ATAQUE								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		CAZG06: Pozo ataque	1	6,6000	9,6000	4,5000	285,120	
						285,120		
							285,120	
		Total m3					285,120	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		2	4,6000		4,7500	43,700		
		2	7,6000		4,7500	72,200		
						115,900		
							115,900	
		Total m2					115,900	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		CAZG06: Pozo ataque	1	6,6000	9,6000	0,1000	6,336	
						6,336		
							6,336	
		Total m3					6,336	
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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		CAZG06: Pozo ataque						
		Losa inferior (Long 2	2	51,0000	5,5000	0,8900	499,290	
		caras)						
		Losa inferior (transv 2	2	31,0000	8,5000	0,8900	469,030	
		caras)						
		Alzados (vert 2 caras)	4	31,0000	5,6500	1,5800	1.106,948	
		Alzados (vert 2 caras)	4	51,0000	5,6500	1,5800	1.821,108	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	32,0000	4,5000	1,5800	910,080	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	32,0000	7,5000	1,5800	1.516,800	
						6.323,256		
							6.323,256	
		Total kg					6.323,256	
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		CAZG06: Pozo ataque	1	6,6000	9,6000	4,5000	285,120	
		A deducir arqueta:	-1	4,6000	7,6000	4,5000	-157,320	
							127,800	
							127,800	
		Total m3					127,800	
TRES_CAMINOS_V05							Página 292	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG06: Pozo ataque								
		Losa inferior	1	4,6000	7,6000	0,3000	10,488	
		Alzados exteriores Long	1	4,6000	0,3000	4,7500	6,555	
		Alzados exteriores transv	2	7,0000	0,3000	4,7500	19,950	
							36,993	
								36,993
Total m3:								36,993
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG06: Pozo ataque								
		Losa inferior	2	4,6000		0,3000	2,760	
		Losa inferior	2	7,6000		0,3000	4,560	
		Alzados exteriores	1	4,6000		4,7500	21,850	
		Alzados exteriores	2	7,6000		4,7500	72,200	
		Alzados interiores	1	4,0000		4,7500	19,000	
		Alzados interiores	2	7,0000		4,7500	66,500	
							186,870	
								186,870
Total m2:								186,870
10.1.4.5.2.- POZO DE SALIDA								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG06: Pozo salida								
			1	6,6000	9,6000	2,7500	174,240	
							174,240	
								174,240
Total m3:								174,240
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	4,6000		3,0000	27,600	
			2	7,6000		3,0000	45,600	
							73,200	
								73,200
Total m2:								73,200
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG06: Pozo salida								
			1	6,6000	9,6000	0,1000	6,336	
							6,336	
								6,336
Total m3:								6,336
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACERO B-500 S ALZADOS								
CAZG06: Pozo salida								
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	51,0000	5,5000	0,8900	499,290	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	31,0000	8,5000	0,8900	469,030	
		Alzados (vert 2 caras)	4	31,0000	3,9000	1,5800	764,088	
		Alzados (vert 2 caras)	4	51,0000	3,9000	1,5800	1.257,048	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	20,0000	4,5000	1,5800	568,800	
								(Continúa...)

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
	Kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	(Continuación...)			
	Alzados (horiz 2 caras)	4	20,0000	7,5000	1,5800	948,000
						4.506,256
						4.506,256
					Total kg	4.506,256
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	CAZG06: Pozo salida	1	6,6000	9,6000	2,7500	174,240
	A deducir arqueta:	-1	4,6000	7,6000	2,7500	-96,140
						78,100
						78,100
					Total m3	78,100
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	CAZG06: Pozo salida					
	Losa inferior	1	4,6000	7,6000	0,3000	10,488
	Alzados exteriores Long	1	4,6000	0,3000	3,0000	4,140
	Alzados exteriores transv	2	7,0000	0,3000	3,0000	12,600
						27,228
						27,228
					Total m3	27,228
680.0030	M2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADE I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	CAZG06: Pozo salida					
	Losa inferior	2	4,6000		0,3000	2,760
	Losa inferior	2	7,6000		0,3000	4,560
	Alzados exteriores	1	4,6000		3,0000	13,800
	Alzados exteriores	2	7,6000		3,0000	45,600
	Alzados interiores	1	4,0000		3,0000	12,000
	Alzados interiores	2	7,0000		3,0000	42,000
						120,720
						120,720
					Total m2	120,720
10.1.4.5.3.- HINCA						
N1908.010	M	TUBERÍA HINCADA DE 1.000 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Hinca	1	61,6000			61,600
						61,600
						61,600
					Total m	61,600
10.1.4.6.- VARIOS						
N1500.001	Ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, SEGÚN RD 140/2003 Y PROTOCOLOS DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA, ASÍ COMO CERTIFICADA POR LABORATORIO DEL MISMO. CONSISTENTE EN LIMPIEZA PREVIA CON AGUA POTABLE HASTA ELIMINAR TURBIDEZ EN DESAGÜES Y POSTERIOR DESINFECCIÓN CON DILUCIÓN DE NaOCI (HIPOCLORITO SÓDICO) A RAZÓN DE 25 mg/l DURANTE 24 HORAS, INCLUIDO ANALÍTICAS DE SEGUIMIENTO Y NEUTRALIZACIÓN DEL VERTIDO CON EL EMPLEO DE REACTIVOS, Y LAVADO DE LA TUBERÍA ANTES DE SU CONEXIÓN A LA RED.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS													
COD.	Ud	Descripción					Medición						
		2					2,000						
							2,000						
									2,000				
		Total ud:							2,000				
N1500.002	Ud	PRUEBA EN ZANJA DE PRESIÓN INTERIOR Y ESTANQUEIDAD CADA 1000 METROS COMO MÁXIMO DE TUBERÍA INSTALADA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		2				2,000							
						2,000							
									2,000				
		Total ud:							2,000				
N301.0160	M3	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO PELIGROSO.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	777,0000	3,1400	0,0900	219,580							
						219,580							
									219,580				
		Total m3:							219,580				
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	777,0000	2,0000	1,0000	1.554,000							
						1.554,000							
									1.554,000				
		Total m3:							1.554,000				
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).											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	1.554,0000	0,3000	0,3000	219,580							
		3,14	777,0000	0,3000	0,3000	219,580							
						1.773,580							
									1.773,580				
		Total m3:							1.773,580				
10.1.5.- CAZG/07													
10.1.5.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS													
N300.0010	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	2.375,8300			2.375,830							
						2.375,830							
									2.375,830				
		Total m2:							2.375,830				
N321.0010	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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	7.625,2800			7.625,280							
						7.625,280							
									7.625,280				
		Total m3:							7.625,280				
TRES_CAMINOS_V05													
Página 295													

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS													
COD.	Ud	Descripción					Medición						
N1300.001	M2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES, REALIZADA CON BLINDAJES DE ATADO LATERAL FORMADO POR PANELES METÁLICOS, INCLUSO DESENTIBADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	8.770,7500			8.770,750							
						8.770,750							
									8.770,750				
		Total m2:							8.770,750				
N332.9001	M3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	278,1800			278,180							
						278,180							
									278,180				
		Total m3:							278,180				
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).											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	5.719,1800			5.719,180							
		1	1.502,4700	1,0000	2,0000	3.004,940							
						8.724,120							
									8.724,120				
		Total m3:							8.724,120				
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	1.190,9600			1.190,960							
						1.190,960							
									1.190,960				
		Total m3:							1.190,960				
N678.0001	M	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 20 cm DE DIÁMETRO, HASTA 6 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		6	1.503,0000		8,0000	72.144,000							
						72.144,000							
									72.144,000				
		Total m:							72.144,000				
10.1.5.2.- TUBERÍAS													
N1002.034	M	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 600 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µM, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4º. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	1.502,4700			1.502,470							
						1.502,470							
									1.502,470				
TRES_CAMINOS_V05													
Página 296													

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS													
COD.	Ud	Descripción					Medición						
							Total m	1.502,470					
N1007.013	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/4, 90º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		2				2,000							
						2,000							
							2,000						
							Total ud	2,000					
N1005.014	M	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 600 Y 616 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
Hinca		1	54,0000			54,000							
						54,000							
							54,000						
							Total m	54,000					
10.1.5.3.- ANCLAJES													
10.1.5.3.1.- ANCLAJE 1+502 45º Ø600													
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	14,8500			14,850							
						14,850							
							14,850						
							Total m3	14,850					
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.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	21,8000			21,800							
						21,800							
							21,800						
							Total m2	21,800					
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.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	222,7500			222,750							
						222,750							
							222,750						
							Total kg	222,750					
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	0,7400			0,740							
						0,740							
							0,740						
							Total m3	0,740					
10.1.5.4.- ARQUETAS													
10.1.5.4.1.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL													
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
ARQUETA INICIAL		1	5,8000	4,8000	5,5000	153,120							
						153,120							
							153,120						
							Total m3	153,120					
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
ARQUETA INICIAL		1	5,8000	4,8000	5,5000	153,120							
A deducir arqueta		-1	3,8000	2,8000	5,5000	-58,520							
						94,600							
							94,600						
							Total m3	94,600					
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	0,7400			0,740							
						0,740							
							0,740						
							Total m3	0,740					
10.1.5.3.2.- ANCLAJE 1+556 45º Ø600													
TRES_CAMINOS_V05													
Página 297													

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS													
COD.	Ud	Descripción					Medición						
							Total m3	14,850					
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	14,8500			14,850							
						14,850							
							14,850						
							Total m3	14,850					
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.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	21,8000			21,800							
						21,800							
							21,800						
							Total m2	21,800					
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.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	222,7500			222,750							
						222,750							
							222,750						
							Total kg	222,750					
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	0,7400			0,740							
						0,740							
							0,740						
							Total m3	0,740					
10.1.5.4.- ARQUETAS													
10.1.5.4.1.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL													
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
ARQUETA INICIAL		1	5,8000	4,8000	5,5000	153,120							
						153,120							
							153,120						
							Total m3	153,120					
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
ARQUETA INICIAL		1	5,8000	4,8000	5,5000	153,120							
A deducir arqueta		-1	3,8000	2,8000	5,5000	-58,520							
						94,600							
							94,600						
							Total m3	94,600					
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
ARQUETA INICAL		1	5,8000	4,8000	0,1000	2,784							

TRES_CAMINOS_V05

Página 297

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS													
COD.	Ud	Descripción					Medición						
							Total m	1.502,470					
N1007.013	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/4, 90º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		2				2,000							
						2,000							
							2,000						
							Total ud	2,000					
N1005.014	M	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 600 Y 616 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
Hinca		1	54,0000			54,000							
						54,000							
							54,000						
							Total m	54,000					
10.1.5.3.- ANCLAJES													
10.1.5.3.1.- ANCLAJE 1+502 45º Ø600													
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	14,8500			14,850							
						14,850							
							14,850						
							Total m3	14,850					
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.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	21,8000			21,800							
						21,800							
							21,800						
							Total m2	21,800					
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.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	222,7500			222,750							
						222,750							
							222,750						
							Total kg	222,750					
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	0,7400			0,740							
						0,740							
							0,740						
							Total m3	0,740					
10.1.5.4.- ARQUETAS													
10.1.5.4.1.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL													
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
ARQUETA INICIAL		1	5,8000	4,8000	5,5000	153,120							
						153,120							
							153,120						
							Total m3	153,120					
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
ARQUETA INICIAL		1	5,8000	4,8000	5,5000	153,120							
A deducir arqueta		-1	3,8000	2,8000	5,5000	-58,520							
						94,600							
							94,600						
							Total m3	94,600					
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	0,7400			0,740							
						0,740							
							0,740						
							Total m3	0,740					
10.1.5.3.2.- ANCLAJE 1+556 45º Ø600													

TRES_CAMINOS_V05

Página 297

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS													
COD.	Ud	Descripción					Medición						
							Total m3	14,850					
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	14,8500			14,850							
						14,850							
							14,850						
							Total m3	14,850					
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.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	21,8000			21,800							
						21,800							
							21,800						
							Total m2	21,800					
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.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	222,7500			222,750							
						222,750							
							222,750						
							Total kg	222,750					
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
		1	0,7400			0,740							
						0,740							
							0,740						
							Total m3	0,740					
10.1.5.4.- ARQUETAS													
10.1.5.4.1.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL													
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
ARQUETA INICIAL		1	5,8000	4,8000	5,5000	153,120							
						153,120							
							153,120						
							Total m3	153,120					
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
ARQUETA INICIAL		1	5,8000	4,8000	5,5000	153,120							
A deducir arqueta		-1	3,8000	2,8000	5,5000	-58,520							
						94,600							
							94,600						
							Total m3	94,600					
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.											
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal						
ARQUETA INICAL		1	5,8000	4,8000	0,1000	2,784							

TRES_CAMINOS_V05

Página 298

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
			2,784				2,784	
			Total m3				2,784	
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA INICIAL								
Losa inferior			1	3,8000	2,8000	0,4000	4,256	
Alzados exteriores long			2	3,8000	0,4000	5,7500	17,480	
Alzados exteriores transv			2	2,0000	0,4000	5,7500	9,200	
Losa superiorq			1	3,8000	2,8000	0,2500	2,660	
							33,596	
							33,596	
			Total m3				33,596	
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA INICIAL								
Losa inferior			2	3,8000		0,4000	3,040	
Losa inferior			2	2,8000		0,4000	2,240	
Alzados exteriores			2	3,8000		5,7500	43,700	
Alzados exteriores			2	2,8000		5,7500	32,200	
Alzados interiores			2	3,0000		5,7500	34,500	
Alzados interiores			2	2,0000		5,7500	23,000	
Losa superior exterior			6	2,8000		0,2500	4,200	
Losa superior exterior			2	3,8000		0,2500	1,900	
Losa superior cimbrado			1	3,0000	2,0000		6,000	
							150,780	
							150,780	
			Total m2				150,780	
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HUECOS			2	23,0000			46,000	
							46,000	
							46,000	
			Total ud				46,000	
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Inicial (CAZG07)								
Losa inferior (Long 2 caras)			2	19,0000	4,7000	0,8900	158,954	
Losa inferior (transv 2 caras)			2	26,0000	3,7000	0,8900	171,236	
Alzados (vert 2 caras)			4	26,0000	6,6500	1,5800	1.092,728	
Alzados (vert 2 caras)			4	19,0000	6,6500	1,5800	798,532	
Alzados (horiz 2 caras)			4	39,0000	3,7000	1,5800	911,976	
Alzados (horiz 2 caras)			4	39,0000	2,7000	1,5800	665,496	
Losa superior (Long 2 caras)			2	19,0000	4,7000	1,5800	282,188	
Losa superior (transv 2 caras)			2	26,0000	3,7000	1,5800	303,992	
							4.385,102	
							4.385,102	
			Total kg				4.385,102	
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HUECOS			2	4,9500			9,900	
							9,900	
							9,900	
			Total m				9,900	
TRES_CAMINOS_V05							Página 299	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA INICIAL			1	3,0000	2,0000	5,7500	34,500	
							34,500	
							34,500	
			Total m3				34,500	
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATAACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA INICIAL								
Losa fondo			1	13,2000			13,200	
							13,200	
							13,200	
			Total m				13,200	
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,0000			8,000	
			2	1,0000	1,0000		2,000	
			-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510	
							9,510	
			Total m2				9,510	
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	0,7000	0,7000		2,940	
							2,940	
							2,940	
			Total M2				2,940	
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	0,7000	0,7000		0,980	
							0,980	
							0,980	
			Total M2				0,980	
N1007.414	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
							1,000	
			Total ud				1,000	
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
TRES_CAMINOS_V05				Página 300				

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			1,000		1,000			
			Total UD:		1,000			
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud:				1,000	
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud:				1,000	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA INICIAL			2	5,8000		12,0000	139,200	
			2		4,8000	12,0000	115,200	
							254,400	254,400
			Total m2:				254,400	
10.1.5.4.2.- 0+066 ARQUETA VENTOSA-CORTE-VENTOSA								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG07 0+066)			1	7,4000	6,1000	3,5000	157,990	
							157,990	157,990
			Total m3:				157,990	
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG07 0+066)			1	7,4000	6,1000	3,5000	157,990	
A deducir arqueta:			-1	5,4000	4,1000	3,5000	-77,490	
							80,500	80,500
			Total m3:				80,500	
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG07 0+066)			1	7,4000	6,1000	0,1000	4,514	
							4,514	4,514
			Total m3:				4,514	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta						
		Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG07 0+066)						
		Losa inferior	1	5,4000	4,1000	0,3000	6,642	
		Alzados exteriores Long	2	5,4000	0,3000	3,7500	12,150	
		Alzados exteriores transv	2	3,5000	0,3000	3,7500	7,875	
		Losa superior	1	5,4000	4,1000	0,2500	5,535	
							32,202	
								32,202
		Total m3						32,202
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta						
		Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG07 0+066)						
		Losa inferior	2	5,4000		0,3000	3,240	
		Losa inferior	2	4,1000		0,3000	2,460	
		Alzados exteriores	2	5,4000		3,7500	40,500	
		Alzados exteriores	2	4,1000		3,7500	30,750	
		Alzados interiores	2	4,8000		3,7500	36,000	
		Alzados interiores	2	3,5000		3,7500	26,250	
		Losa superior exterior	6	4,1000		0,2500	6,150	
		Losa superior exterior	2	5,4000		0,2500	2,700	
		Losa superior cimbrado	1	4,8000	3,5000		16,800	
							164,850	
								164,850
		Total m2						164,850
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos	2	16,0000			32,000	
							32,000	
								32,000
		Total ud						32,000
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta						
		Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG07 0+066)						
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	28,0000	6,3000	0,8900	313,992	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	36,0000	5,0000	0,8900	320,400	
		Alzados (vert 2 caras)	4	36,0000	4,6500	1,5800	1.057,968	
		Alzados (vert 2 caras)	4	28,0000	4,6500	1,5800	822,864	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	25,0000	5,3000	1,5800	837,400	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	25,0000	4,0000	1,5800	632,000	
		Losa superior (Long 2 caras)	2	28,0000	6,3000	1,5800	557,424	
		Losa superior (transv 2 caras)	2	36,0000	5,0000	1,5800	568,800	
							5.110,848	
								5.110,848
		Total kg						5.110,848
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos	2	2,9500			5,900	
							5,900	
								5,900
		Total m						5,900

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG07 0+066)	1	4,8000	3,5000	3,7500	63,000	
							63,000	
								63,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
						Total ud		2,000
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
						Total UD		1,000
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
						Total Ud		1,000
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
						Total ud		2,000
N1009.422	Ud	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), embridada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
						Total UD		2,000
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
						Total Ud		2,000
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta	2	7,4000		8,5000	125,800	
		Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG07 0+066)	2		6,1000	8,5000	103,700	
							229,500	
								229,500
						Total m2		229,500

10.1.5.4.3.- DESAGUE-CORTE-DESAGÜE

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta Desagüe-Corte-Desague (CAZG07 0+619)	1	7,4000	6,1000	6,0000	270,840	
							270,840	
								270,840
		</						

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Huecos		2	25,0000			50,000	
						50,000	
							50,000
					Total ud		50,000
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta							
Desagüe-Corte-Desague (CAZG07 0+619)							
Losa inferior (Long 2 caras)		2	28,0000	6,3000	0,8900	313,992	
Losa inferior (transv 2 caras)		2	36,0000	5,0000	0,8900	320,400	
Alzados (vert 2 caras)		4	36,0000	7,1500	2,4700	2.543,112	
Alzados (vert 2 caras)		4	28,0000	7,1500	2,4700	1.977,976	
Alzados (horiz 2 caras)		4	42,0000	5,3000	2,4700	2.199,288	
Alzados (horiz 2 caras)		4	42,0000	4,0000	2,4700	1.659,840	
Losa superior (Long 2 caras)		2	28,0000	6,3000	1,5800	557,424	
Losa superior (transv 2 caras)		2	36,0000	5,0000	1,5800	568,800	
						10.140,832	
							10.140,832
					Total kg		10.140,832
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Huecos		2	5,4500			10,900	
						10,900	
							10,900
					Total m		10,900
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta		1	4,8000	3,5000	6,2500	105,000	
Desagüe-Corte-Desague (CAZG07 0+619)							
						105,000	
							105,000
					Total m3		105,000
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta							
Desagüe-Corte-Desague (CAZG07 0+619)							
Losa fondo		1	19,0000			19,000	
						19,000	
							19,000
					Total m		19,000
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8	1,0000			8,000	
		2	1,0000	1,0000		2,000	
		-1	0,7000	0,7000		-0,490	
						9,510	
							9,510
					Total m2		9,510

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción					Medición
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			6	0,7000	0,7000		2,940
							2,940
							2,940
Total M2						2,940	
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	0,7000	0,7000		0,980
							0,980
							0,980
							0,980
Total M2						0,980	
N1007.414	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2				2,000
							2,000
							2,000
							2,000
Total ud						2,000	
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							1,000
							1,000
Total UD						1,000	
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
							1,000
							1,000
Total Ud						1,000	
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2				2,000
							2,000
							2,000
							2,000
Total ud						2,000	
N1007.214	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2				2,000
							2,000
							2,000
							2,000
				2,000			
Total ud						2,000	
TRES_CAMINOS_V05							Página 307

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción					Medición
N1011.20	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 150 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
Total ud						2,000	
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	4,0000			8,000
							8,000
							8,000
							8,000
Total MI						8,000	
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2				2,000
							2,000
							2,000
							2,000
Total Ud						2,000	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2						177,600	
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2	7,4000		12,0000	177,600
							177,600
							177,600
							177,600
Total m2							

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
					4,514			
						4,514		
			Total m3		4,514			
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta								
Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG07 1+011)								
		Losa inferior	1	5,4000	4,1000	0,3000	6,642	
		Alzados exteriores Long	2	5,4000	0,3000	2,5000	8,100	
		Alzados exteriores transv	2	3,5000	0,3000	2,5000	5,250	
		Losa superior	1	5,4000	4,1000	0,2500	5,535	
							25,527	
								25,527
			Total m3				25,527	
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta								
Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG07 1+011)								
		Losa inferior	2	5,4000		0,3000	3,240	
		Losa inferior	2	4,1000		0,3000	2,460	
		Alzados exteriores	2	5,4000		2,5000	27,000	
		Alzados exteriores	2	4,1000		2,5000	20,500	
		Alzados interiores	2	4,8000		2,5000	24,000	
		Alzados interiores	2	3,5000		2,5000	17,500	
		Losa superior exterior	6	4,1000		0,2500	6,150	
		Losa superior exterior	2	5,4000		0,2500	2,700	
		Losa superior cimbrado	1	4,8000	3,5000		16,800	
							120,350	
								120,350
			Total m2				120,350	
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos	2	12,0000			24,000	
							24,000	
								24,000
			Total ud				24,000	
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta								
Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG07 1+011)								
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	21,0000	6,3000	0,8900	235,494	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	27,0000	5,0000	0,8900	240,300	
		Alzados (vert 2 caras)	4	27,0000	3,4000	1,5800	580,176	
		Alzados (vert 2 caras)	4	21,0000	3,4000	1,5800	451,248	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	13,0000	5,3000	1,5800	435,448	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	13,0000	4,0000	1,5800	328,640	
		Losa superior (Long 2 caras)	2	21,0000	6,3000	1,5800	418,068	
		Losa superior (transv 2 caras)	2	27,0000	5,0000	1,5800	426,600	
							3.115,974	
								3.115,974
			Total kg				3.115,974	
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción	Medición				
Huecos	2	1,7000			3,400		
					3,400	3,400	
Total m:						3,400	
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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta	1	4,8000	3,5000	2,5000	42,000		
Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG07 1+011)						42,000	42,000
Total m3:							42,000
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta							
Ventosa-Corte-Ventosa (CAZG07 1+011)							
Losa fondo	1	19,0000				19,000	19,000
						19,000	
Total m:							19,000
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8	1,0000			8,000	
		2	1,0000	1,0000		2,000	
		-1	0,7000	0,7000		-0,490	
						9,510	9,510
Total m2:							9,510
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6	0,7000	0,7000		2,940	
						2,940	2,940
Total M2:							2,940
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	0,7000	0,7000		0,980	
						0,980	0,980
Total M2:							0,980
N1007.214	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						2,000	2,000
Total ud:							2,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
N1007.414	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
		Total ud						2,000
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
		Total UD						1,000
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
		Total Ud						1,000
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
		Total ud						2,000
N1009.422	Ud	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), embridada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
		Total UD						2,000
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
								2,000
		Total Ud						2,000
10.1.5.4.5.- 1+373 DESAGUE-CORTE-DESAGÜE								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción				Medición	
		Arqueta Desagüe-Corte-Desague (CAZG07 1+373)	1	7,4000	6,1000	5,7500	259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555
							259,555

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
			48,000				48,000	
			Total ud:				48,000	
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Desagüe-Corte-Desague (CAZG07 1+373)								
Losa inferior (Long 2 caras)			2	28,0000	6,3000	0,8900	313,992	
Losa inferior (transv 2 caras)			2	36,0000	5,0000	0,8900	320,400	
Alzados (vert 2 caras)			4	36,0000	6,9000	2,4700	2.454,192	
Alzados (vert 2 caras)			4	28,0000	6,9000	2,4700	1.908,816	
Alzados (horiz 2 caras)			4	40,0000	5,3000	2,4700	2.094,560	
Alzados (horiz 2 caras)			4	40,0000	4,0000	2,4700	1.580,800	
Losa superior (Long 2 caras)			2	28,0000	6,3000	1,5800	557,424	
Losa superior (transv 2 caras)			2	36,0000	5,0000	1,5800	568,800	
			9.798,984				9.798,984	
			Total kg:				9.798,984	
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Huecos			2	5,2000			10,400	
							10,400	
			Total m:				10,400	
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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Desagüe-Corte-Desague (CAZG07 1+373)			1	4,8000	3,5000	6,0000	100,800	
							100,800	
			Total m3:				100,800	
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Desagüe-Corte-Desague (CAZG07 1+373)								
Losa fondo			1	19,0000			19,000	
							19,000	
			Total m:				19,000	
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,0000			8,000	
			2	1,0000	1,0000		2,000	
			-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510	
			Total m2:				9,510	
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.						
TRES_CAMINOS_V05							Página 313	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	0,7000	0,7000		2,940	
							2,940	
			Total M2:				2,940	
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	0,7000	0,7000		0,980	
							0,980	
			Total M2:				0,980	
N1007.414	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
			Total ud:				2,000	
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
			Total UD:				1,000	
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
			Total Ud:				1,000	
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
			Total ud:				2,000	
N1007.214	Ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	
			Total ud:				2,000	
TRES_CAMINOS_V05							Página 314	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
N1011.20	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 150 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		2	4,0000			8,000		
						8,000		
							8,000	
Total MI						8,000		
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		2				2,000		
						2,000		
							2,000	
Total Ud						2,000		
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		2	7,4000		12,0000	177,600		
		2		6,1000	12,0000	146,400		
						324,000		
Total m2						324,000		
10.1.5.4.6.- ARQUETA CONEXIÓN FINAL								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Arqueta Final (CAZG07)	1	5,8000	4,8000	4,5000	125,280	
						125,280		
							125,280	
Total m3						125,280		
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Arqueta Final (CAZG07)	1	5,8000	4,8000	4,5000	125,280	
		A deducir arqueta:	-1	3,8000	2,8000	4,5000	-47,880	
						77,400		
Total m3						77,400		
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Arqueta Final (CAZG07)	1	5,8000	4,8000	0,1000	2,784	
						2,784		
							2,784	
Total m3						2,784		
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES	
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción					Medición	
		Arqueta Final (CAZG07)						
		1	3,8000	2,8000	0,4000	4,256		
		2	3,8000	0,4000	4,7500	14,440		
		2	2,0000	0,4000	4,7500	7,600		
		1	3,8000	2,8000	0,2500	2,660		
						28,956		
Total m3						28,956		
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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Arqueta Final (CAZG07)						
		Losa inferior	2	3,8000		0,4000	3,040	
		Losa inferior	2	2,8000		0,4000	2,240	
Alzados exteriores	2	3,8000		4,7500	36,100			
Alzados exteriores	2	2,8000		4,7500	26,600			
Alzados interiores	2	3,0000		4,7500	28,500			
Alzados interiores	2	2,0000		4,7500	19,000			
Losa superior exterior	6	2,8000		0,2500	4,200			
Losa superior exterior	2	3,8000		0,2500	1,900			
Losa superior cimbrado	1	3,0000	2,0000		6,000			
						127,580		
Total m2						127,580		
418.0010	Ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Huecos	2	20,0000			40,000	
							40,000	
							40,000	
Total ud						40,000		
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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Arqueta Final (CAZG07)						
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	19,0000	4,7000	0,8900	158,954	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	26,0000	3,7000	0,8900	171,236	
Alzados (vert 2 caras)	4	26,0000	5,6500	1,5800	928,408			
Alzados (vert 2 caras)	4	19,0000	5,6500	1,5800	678,452			
Alzados (horiz 2 caras)	4	32,0000	3,7000	1,5800	748,288			
Alzados (horiz 2 caras)	4	32,0000	2,7000	1,5800	546,048			
Losa superior (Long 2 caras)	2	19,0000	4,7000	1,5800	282,188			
Losa superior (transv 2 caras)	2	26,0000	3,7000	1,5800	303,992			
						3.817,566		
Total kg						3.817,566		
N418.0110	M	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Huecos	2	3,9500			7,900	
							7,900	
							7,900	
Total m						7,900		
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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Arqueta Final (CAZG07)	1	3,0000	2,0000	4,7500	28,500	
							28,500	
							28,500	

TRES_CAMINOS_V05

Página 315

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción					Medición
		Arqueta Final (CAZG07)					
		1	3,0000	2,0000	4,7500	28,500	
							28,500
							28,500
							28,500

TRES_CAMINOS_V05

Página 316

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total m3			28,500		
N640.0015	M	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Final (CAZG07)								
Losa fondo			1	13,2000			13,200	
							13,200	
								13,200
			Total m			13,200		
N1300.200	M2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	1,0000			8,000	
			2	1,0000	1,0000		2,000	
			-1	0,7000	0,7000		-0,490	
							9,510	
								9,510
			Total m2			9,510		
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	0,7000	0,7000		2,940	
							2,940	
								2,940
			Total M2			2,940		
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	0,7000	0,7000		0,980	
							0,980	
								0,980
			Total M2			0,980		
N1007.414	Ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
			Total ud			1,000		
N1009.230	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
								1,000
			Total UD			1,000		
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción				Medición		
			1,000			1,000		
			Total Ud:			1,000		
N1007.033	Ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/8, 45º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
						1,000		
			Total ud:			1,000		
N5001.07	Ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
						1,000		
			Total ud:			1,000		
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta Final (CAZG07)			2	5,8000		9,5000	110,200	
			2		4,8000	9,5000	91,200	
						201,400		
						201,400		
			Total m2:			201,400		
10.1.5.5.- HINCAS								
10.1.5.5.1.- POZO DE ATAQUE								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG07: pozo ataque			1	6,6000	9,6000	3,7500	237,600	
						237,600		
						237,600		
			Total m3:			237,600		
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	4,6000		9,0000	82,800	
			2	7,6000		9,0000	136,800	
						219,600		
						219,600		
			Total m2:			219,600		
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAZG07: pozo ataque			1	6,6000	9,6000	0,1000	6,336	
						6,336		
						6,336		
			Total m3:			6,336		

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAZG07: pozo ataque						
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	51,0000	5,5000	0,8900	499,290	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	31,0000	8,5000	0,8900	469,030	
		Alzados (vert 2 caras)	4	31,0000	4,9000	1,5800	960,008	
		Alzados (vert 2 caras)	4	51,0000	4,9000	1,5800	1.579,368	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	27,0000	4,5000	1,5800	767,880	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	27,0000	7,5000	1,5800	1.279,800	
							5.555,376	
								5.555,376
							Total kg	5.555,376
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAZG07: pozo ataque	1	6,6000	9,6000	3,7500	237,600	
		A deducir arqueta:	-1	4,6000	7,6000	3,7500	-131,100	
							106,500	
								106,500
							Total m3	106,500
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAZG07: pozo ataque						
		Losa inferior	1	4,6000	7,6000	0,3000	10,488	
		Alzados exteriores Long	1	4,6000	0,3000	4,0000	5,520	
		Alzados exteriores transv	2	7,0000	0,3000	4,0000	16,800	
							32,808	
								32,808
							Total m3	32,808
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAZG07: pozo ataque						
		Losa inferior	2	4,6000		0,3000	2,760	
		Losa inferior	2	7,6000		0,3000	4,560	
		Alzados exteriores	1	4,6000		4,0000	18,400	
		Alzados exteriores	2	7,6000		4,0000	60,800	
		Alzados interiores	1	4,0000		4,0000	16,000	
		Alzados interiores	2	7,0000		4,0000	56,000	
							158,520	
								158,520
							Total m2	158,520
10.1.5.5.2.- POZO DE SALIDA								
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAZG07: pozo salida	1	6,6000	6,6000	1,7500	76,230	
							76,230	
								76,230
							Total m3	76,230
N1200.002	M2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES						

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	4,6000		7,0000	64,400	
			2	4,6000		7,0000	64,400	
							128,800	
								128,800
							Total m2	128,800
610.0010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAZG07: pozo salida	1	6,6000	6,6000	0,1000	4,356	
							4,356	
								4,356
							Total m3	4,356
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAZG07: pozo salida						
		Losa inferior (Long 2 caras)	2	31,0000	5,5000	0,8900	303,490	
		Losa inferior (transv 2 caras)	2	31,0000	5,5000	0,8900	303,490	
		Alzados (vert 2 caras)	4	31,0000	2,9000	1,5800	568,168	
		Alzados (vert 2 caras)	4	31,0000	2,9000	1,5800	568,168	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	14,0000	4,5000	1,5800	398,160	
		Alzados (horiz 2 caras)	4	14,0000	4,5000	1,5800	398,160	
							2.539,636	
								2.539,636
							Total kg	2.539,636
N330.0052	M3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAZG07: pozo salida	1	6,6000	6,6000	1,7500	76,230	
		A deducir arqueta:	-1	4,6000	4,6000	1,7500	-37,030	
							39,200	
								39,200
							Total m3	39,200
610.0070	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAZG07: pozo salida						
		Losa inferior	1	4,6000	4,6000	0,3000	6,348	
		Alzados exteriores Long	1	4,6000	0,3000	2,0000	2,760	
		Alzados exteriores transv	2	4,0000	0,3000	2,0000	4,800	
							13,908	
								13,908
							Total m3	13,908
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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAZG07: pozo salida						
		Losa inferior	2	4,6000		0,3000	2,760	
		Losa inferior	2	4,6000		0,3000	2,760	
		Alzados exteriores	1	4,6000		2,0000	9,200	
		Alzados exteriores	2	4,6000		2,0000	18,400	
		Alzados interiores	1	4,0000		2,0000	8,000	
		Alzados interiores	2	4,0000		2,0000	16,000	
							57,120	
								57,120

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
COD.	Ud	Descripción	Medición					
			Total m2:	57,120			
10.1.5.5.3.- HINCA								
N1908.010	M	TUBERÍA HINCADA DE 1.000 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	32,0000			32,000	
							32,000	
								32,000
			Total m:				32,000
10.1.5.6.- VARIOS								
N1500.001	Ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, SEGÚN RD 140/2003 Y PROTOCOLOS DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA, ASÍ COMO CERTIFICADA POR LABORATORIO DEL MISMO. CONSISTENTE EN LIMPIEZA PREVIA CON AGUA POTABLE HASTA ELIMINAR TURBIDEZ EN DESAGÜES Y POSTERIOR DESINFECCIÓN CON DILUCIÓN DE NaOCl (HIPOCLORITO SÓDICO) A RAZÓN DE 25 mg/l DURANTE 24 HORAS, INCLUIDO ANALÍTICAS DE SEGUIMIENTO Y NEUTRALIZACIÓN DEL VERTIDO CON EL EMPLEO DE REACTIVOS, Y LAVADO DE LA TUBERÍA ANTES DE SU CONEXIÓN A LA RED.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0+000 a 0+060	1				1,000	
		0+060 a 0+620	1				1,000	
		0+620 a 1+011	1				1,000	
		1+011 a 1+375	1				1,000	
		1+375 a 1+576	1				1,000	
							5,000	
								5,000
			Total ud:				5,000
N1500.002	Ud	PRUEBA EN ZANJA DE PRESIÓN INTERIOR Y ESTANQUEIDAD CADA 1000 METROS COMO MÁXIMO DE TUBERÍA INSTALADA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0+000 a 0+060	1				1,000	
		0+060 a 0+620	1				1,000	
		0+620 a 1+011	1				1,000	
		1+011 a 1+375	1				1,000	
		1+375 a 1+576	1				1,000	
							5,000	
								5,000
			Total ud:				5,000
N301.0160	M3	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO PELIGROSO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.502,0000	3,1400	0,0900	424,465	
							424,465	
								424,465
			Total m3:				424,465
320.0050	M3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Retirada tubería FC600	1	1.502,0000	2,0000	1,0000	3.004,000	
							3.004,000	
								3.004,000
			Total m3:				3.004,000
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).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

TRES_CAMINOS_V05

Página 32

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
		Igual a excavación	1	3.004,0000		3.004,000
		Volumen tubo	3,14	1.502,0000	0,3000	424,465
					0,3000	3.428,465
						3.428,465
Total m3						3.428,465
10.2.- DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO						
10.2.1.- CAP. 1. OBRA CIVIL PARA DESVIO DEL TRONCAL DE FIBRA OPTICA						
DGT01.001	M	CANALIZACIÓN EN TIERRA CON MEDIOS MECANICOS COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PVC 110 Y 1 TUBO PEAD 50				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
				2.790,0000		Parcial
						Subtotal
						2.790,000
						2.790,000
						2.790,000
Total m						2.790,000
DGT01.002	M	CANALIZACIÓN EN ACERA COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PVC 110 Y 1 TUBO PEAD 50				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
				200,0000		Parcial
						Subtotal
						200,000
						200,000
						200,000
Total m						200,000
DGT01.003	M	CANALIZACIÓN EN CALZADA COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PVC 110 Y 1 TUBO PEAD 50				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
				15,0000		Parcial
						Subtotal
						15,000
						15,000
						15,000
Total m						15,000
DGT01.004	Ud	ARQUETA DE PASO DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			53			Parcial
						Subtotal
						53,000
						53,000
						53,000
Total ud						53,000
DGT01.005	Ud	ARQUETA DE PASO 80x80x80 cm DE LADRILLO MACIZO				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			4			Parcial
						Subtotal
						4,000
						4,000
						4,000
Total ud						4,000
DGT01.006	M	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON ELEMENTOS MECANICOS APARENTES (TOPO DE EMPUJE) EN CRUCES DE CALZADA EJECUTADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO O ROCA. INCLUSO COLOCACIÓN DE 2 TUBOS DE POLIETILENO DE 75 mm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 2 TUBOS DE POLIETILENO DE 50 mm. TOTALMENTE EJECUTADA.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
				70,0000		Parcial
						Subtotal
						70,000
						70,000
						70,000
Total m						70,000
10.2.2.- CAP. 2. TENDIDO DEFINITIVO NUEVO TRONCLA DE FIBRA OPTICA						
DGT02.001	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
				3.570,0000		Parcial
						Subtotal
						3.570,000
						3.570,000
						3.570,000
Total m						3.570,000

TRES_CAMINOS_V05

Página 322

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción					Medición
DGT02.002	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3.570,0000			3.570,000	
						3.570,000	
							3.570,000
Total m:						3.570,000	
DGT02.003	Ud	EMPALME LINEAL DE CABLE DE 16 F.O.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,000	
						5,000	
							5,000
Total ud:						5,000	
DGT02.004	Ud	EMPALME LINEAL DE CABLE DE 16 F.O.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,000	
						5,000	
							5,000
Total ud:						5,000	
10.2.3.- CAP. 3. DESMONTAJE DE EQUIPOS							
DGT03.001	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PANEL DE MENSAJERIA VARIABLE					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
						4,000	
							4,000
Total ud:						4,000	
DGT03.002	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PORTICO DE ALUMINIO					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
						4,000	
							4,000
Total ud:						4,000	
DGT03.003	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE ERU					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3,000	
						3,000	
							3,000
Total ud:						3,000	
DGT03.004	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE ETD					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
						4,000	
							4,000
Total ud:						4,000	
DGT03.005	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE COLUMNA Y CAMARA DE TV					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						2,000	
							2,000
Total ud:						2,000	
DGT03.006	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE ARMARIO RADAR					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRES_CAMINOS_V05							
Página 323							

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
COD.	Ud	Descripción					Medición
		2					
						2,000	
						2,000	
							2,000
							2,000
Total ud:						2,000	
DGT03.007	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE CARTEL RADAR					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						2,000	
							2,000
Total ud:						2,000	
DGT03.008	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE SISTEMA CAMARAS RADAR					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
						4,000	
							4,000
Total ud:						4,000	
DGT03.009	Ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE SEÑAL VELOCIDAD INSTANTANEA					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	
							1,000
Total ud:						1,000	
10.2.4.- CAP. 4. OBRA CIVIL DEFINITIVA PARA ACCESO A EQUIPOS							
DGT04.001	M	CANALIZACION EN TIERRA CON MEDIOS MECANICOS COMPUESTA POR 2 TUBOS DE PVC 110					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2.270,0000			2.270,000	
						2.270,000	
							2.270,000
Total m:						2.270,000	
DGT01.006	M	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON ELEMENTOS MECANICOS APARENTES (TOPO DE EMPUJE) EN CRUCES DE CALZADA EJECUTADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO O ROCA. INCLUSO COLOCACIÓN DE 2 TUBOS DE POLIETILENO DE 75 mm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 2 TUBOS DE POLIETILENO DE 50 mm. TOTALMENTE EJECUTADA.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			80,0000			80,000	
						80,000	
							80,000
Total m:						80,000	
DGT01.004	Ud	ARQUETA DE PASO DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		37				37,000	
						37,000	
							37,000
Total ud:						37,000	
DGT01.005	Ud	ARQUETA DE PASO 80x80x80 cm DE LADRILLO MACIZO					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3,000	
						3,000	
							3,000
Total ud:						3,000	
DGT04.002	Ud	CIMENTACION ARMARIO ERU 75x75x90					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TRES_CAMINOS_V05							
Página 324							

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
			3		3,000	
					3,000	
						3,000
				Total ud		3,000
DGT04.003	Ud	CIMENTACION DE COLUMNA DE CAMARA DE TELEVISION DE 20 m.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2				2,000
						2,000
						2,000
				Total ud		2,000
DGT04.004	Ud	CIMENTACION PARA PATA DE PORTICO DE 21 m.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		8				8,000
						8,000
						8,000
				Total ud		8,000
DGT04.005	Ud	CIMENTACION ARMARIO ETD 55x60x75				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		4				4,000
						4,000
						4,000
				Total ud		4,000
DGT04.006	M	CONDUCCIÓN COMPUESTA POR 5 TUBOS DE ACERO GALVANIZADO D=50 mm, GRAPEADO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			150,0000			150,000
						150,000
						150,000
				Total m		150,000
DGT04.007	Ud	CIMENTACION ARMARIO RADAR 75x75x90				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2				2,000
						2,000
						2,000
				Total ud		2,000
DGT04.008	Ud	CIMENTACION SEÑAL VELOCIDAD INSTANTANEA 1.20x0.80x0.60				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
				Total ud		1,000
DGT04.009	Ud	CIMENTACION CARTEL RADAR 2100x2000				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
				Total ud		1,000
DGT04.010	Ud	CIMENTACION CARTEL RADAR 2750x2950				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
				Total ud		1,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
10.2.5.- CAP. 5. CABLES DE ENERGÍA, COMUNICACIONES Y ACOMETIDAS						
DGT05.001	M	CONDUCTOR DE COBRE 2x10 mm2 RVSV				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1.322,0000			1.322,000
						1.322,000
						1.322,000
					Total m	1.322,000
DGT05.003	M	CONDUCTOR DE COBRE 1x25 mm2 RVSV				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			5.950,0000			5.950,000
						5.950,000
						5.950,000
					Total m	5.950,000
DGT05.004	M	CONDUCTOR DE COBRE 4x16 mm2 RVSV				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2.960,0000			2.960,000
						2.960,000
						2.960,000
					Total m	2.960,000
DGT05.005	M	CONDUCTOR DE COBRE 4x10 mm2 RVSV				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			130,0000			130,000
						130,000
						130,000
					Total m	130,000
DGT05.006	M	CONDUCTOR DE COBRE 2x6 mm2 RVSV				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1.063,0000			1.063,000
						1.063,000
						1.063,000
					Total m	1.063,000
DGT05.007	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 F.O. MONOMODO PESP-R				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1.365,0000			1.365,000
						1.365,000
						1.365,000
					Total m	1.365,000
DGT05.008	Ud	EMPALME DE SEGREGACION DE 16 FO A 4 FO.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		6				6,000
						6,000
						6,000
					Total ud	6,000
DGT05.009	Ud	TOMA DE TIERRA (PICA 2,00 m)				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		16				16,000
						16,000
						16,000
					Total ud	16,000
DGT05.010	M	CONDUCTOR DE COBRE VERDE-AMARILLO DE 35 mm2				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
			152,0000		152,000	
					152,000	
						152,000
				Total m		152,000
DGT05.011	M	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CUADRADETES 1x4x0.9 mm2 EAPSP-R				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
					Parcial	Subtotal
			375,0000		375,000	
					375,000	
						375,000
				Total m		375,000
DGT05.012	M	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CUADRADETES 3x4x0.9 mm2 EAPSP-R				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
					Parcial	Subtotal
			2.790,0000		2.790,000	
					2.790,000	
						2.790,000
				Total m		2.790,000
10.2.6.- CAP. 6. MONTAJE DE EQUIPOS DESMONTADOS Y NUEVOS						
DGT06.001	Ud	MONTAJE DE PANEL DE MENSAJERIA VARIABLE				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			4		4,000	
					4,000	
						4,000
				Total ud		4,000
DGT06.002	Ud	MONTAJE DE ERU				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			3		3,000	
					3,000	
						3,000
				Total ud		3,000
DGT06.003	Ud	MONTAJE DE ETD				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			4		4,000	
					4,000	
						4,000
				Total ud		4,000
DGT06.004	Ud	MONTAJE DE COLUMNA DE CTV 20m				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			2		2,000	
					2,000	
						2,000
				Total ud		2,000
DGT06.005	Ud	MONTAJE DE PORTICO DE ALUMINIO				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			4		4,000	
					4,000	
						4,000
				Total ud		4,000
DGT06.006	Ud	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE EN PORTICO				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			14		14,000	
					14,000	
						14,000

Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
COD.	Ud	Descripción	Medición			
			Total ud:			14,000
DGT06.007	M	ESPIRA PARA LAZO DETECTOR				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1.100,0000			1.100,000
						1.100,000
						1.100,000
			Total m:			1.100,000
DGT06.008	Ud	MONTAJE DE ARMARIO RADAR				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2				2,000
						2,000
						2,000
			Total ud:			2,000
DGT06.009	Ud	MONTAJE DE CARTEL DE RADAR				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2				2,000
						2,000
						2,000
			Total ud:			2,000
DGT06.010	Ud	MONTAJE DE SISTEMA DE CAMARAS RADAR				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		4				4,000
						4,000
						4,000
			Total ud:			4,000
DGT06.011	Ud	MONTAJE SEÑAL VELOCIDAD INSTANTANEA				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
			Total ud:			1,000
10.2.7.- CAP. 7. CALIBRACION DE EQUIPOS						
DGT07.001	Ud	CERTIFICACION CEM				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2				2,000
						2,000
						2,000
			Total ud:			2,000
10.3.- TELEFÓNICA						
TEL01.001	Ud	PRESUPUESTO PROPUESTO POR LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA PARA REPOSICIÓN DE LAS INSTALACIONES TELEFÓNICAS EN EL ENLACE DE TRES CAMINOS.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1				1,000
						1,000
						1,000
			Total ud:			1,000
10.4.- VODAFONE-ONO						
10.4.1.- OBRA CIVIL						
VD.1117	M	METRO LINEAL DE ZANJA DE 20cm DE ANCHO Y 58cm DE PROFUNDIDAD CON DOS TRITUBOS DE Ø40mm INSTALADOS EN: TIERRA O JARDÍN EN ZONA URBANA				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

P.C. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A-48 Y CA-33 (CÁDIZ)							MEDICIONES						
Medición parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS													
COD.		Ud		Descripción				Medición					
				1.550,0000				1.550,000					
								1.550,000					
								1.550,000					
				Total m:				1.550,000					
VD.1137	M	METRO LINEAL DE ZANJA DE 20cm DE ANCHO Y 58cm DE PROFUNDIDAD CON DOS TRITUBOS DE Ø40mm INSTALADOS EN: CALZADA											
		Uds.		Largo		Ancho		Alto		Parcial		Subtotal	
				800,0000						800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	
										800,000		800,000	

Medición parcial nº 11 VARIOS

COD.	Ud	Descripción	Medición
------	----	-------------	----------

11.1.- LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS							
Z08.201	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	1			1,000	
						1,000	
							1,000
							Total Pa:
							1,000

11.2.- AUDITORÍA SEGURIDAD VIARIA. O.C. 41/2017

Z08.301	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA “EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORIA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO”, SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	
							1,000
							Total Pa:
							1,000

Medición parcial nº 12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

COD.	Ud	Descripción	Medición
------	----	-------------	----------

ESS01.001	-	PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN EL REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.	
			Total -:
			1,000

4.2 CUADRO DE PRECIOS

4.2.1.- Cuadro de Precios nº 1

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
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.	71,18	SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2	211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50).	440,00	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS
3	211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).	440,00	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS
4	215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	530,00	QUINIENTOS TREINTA EUROS
5	215.0030	t BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	540,00	QUINIENTOS CUARENTA EUROS
6	305.0040	m COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APOORTE DE MATERIAL.	37,07	TREINTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
7	305.0100	m COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APOORTE DE MATERIAL (EXCESO SOBRE 15 m).	39,05	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
8	305.0260	m3 CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.	18,54	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9	305.0270	m MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.	1,94	UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	400,00	CUATROCIENTOS EUROS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
11	308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	75,00	SETENTA Y CINCO EUROS
12	320.0050	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4,27	CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
13	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).	3,26	TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
14	400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	89,10	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
15	413.0010	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	46,77	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
16	414.0090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	80,16	OCHENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
17	414.0150	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	159,90	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
18	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.	403,27	CUATROCIENTOS TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
19	417.0030	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	13,50	TRECE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
20	418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	6,69	SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
21	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.	13,25	TRECE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
22	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.	20,81	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
23	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.	22,41	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
24	510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	18,19	DIECIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
25	530.0010	t ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.	13,03	TRECE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
26	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.	369,70	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
27	531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	447,59	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
28	533.0020	m2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.	1,87	UN EURO CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
29	542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	26,44	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
30	542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	26,47	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
31	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.	49,27	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
32	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.	1,93	UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
33	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.	0,94	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
34	600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,17	UN EURO CON DIECISIETE CÉNTIMOS
35	601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	3,06	TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
36	610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,72	CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
37	610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	69,93	SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
38	610.0030	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	88,12	OCHENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
39	610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	96,51	NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
40	610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	100,87	CIEN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
41	610.0100	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	103,82	CIENTO TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
42	614.0120	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=160 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1.910,24	MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
43	630.3000	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	47,65	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
44	630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	72,40	SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
45	658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	32,85	TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
46	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.	54,74	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
47	658.0070	m3 MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	38,06	TREINTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
48	671.0010	kg ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.	1,25	UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
49	671.0330	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA i/ ARMADO HASTA 25 m.	40,99	CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
50	671.0400	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	114,16	CIENTO CATORCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
51	671.0410	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	139,00	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS
52	671.0420	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.	156,38	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
53	671.0450	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.	138,92	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
54	671.0460	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.	170,91	CIENTO SETENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
55	671.0470	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.	187,28	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
56	680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	26,30	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
57	680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	31,77	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
58	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.	42,12	CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
59	680.1010	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.	12.000,00	DOCE MIL EUROS
60	680.1030	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.	9.000,00	NUEVE MIL EUROS
61	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.	11,14	ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
62	690.0010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	14,48	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
63	690.0070	m2 PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.	1,83	UN EURO CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
64	692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	27,69	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
65	695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1.819,35	MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
66	695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	2.775,98	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
67	695.0070	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	695,17	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
68	695.0100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	4.313,63	CUATRO MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
69	700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,53	CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
70	700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,70	SETENTA CÉNTIMOS
71	700.0030	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,87	OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
72	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).	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
73	700.0120	m2 MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	4,10	CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
74	701.0010	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	321,07	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
75	701.0020	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 175 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.	262,01	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
76	701.0030	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	208,12	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
77	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.	168,84	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
78	701.0050	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	291,22	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
79	701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 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.	224,04	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
80	701.0070	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	195,61	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
81	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.	162,54	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
82	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.	155,50	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
83	701.0120	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	333,67	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
84	701.0130	ud SEÑAL CUADRADA DE 120 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.	273,41	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
85	701.0140	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	197,67	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
86	701.0150	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 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.	172,66	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
87	701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 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.	380,88	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
88	701.0180	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	291,70	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
89	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.	219,62	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
90	701.0200	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	206,05	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
91	701.0220	m2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	264,71	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
92	701.0230	m2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	232,73	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
93	701.0250	m2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	232,73	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
94	701.0260	m2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	232,72	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
95	701.0270	m2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	199,44	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
96	701.0280	m2 PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	204,35	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
97	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).	19.375,35	DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
98	701.0360	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	19.902,57	DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
99	701.0370	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	26.432,83	VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
100	701.0390	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	44.567,17	CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
101	701.0410	ud HITO KILOMÉTRICO S-570 DE 60x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	122,08	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
102	701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	139,15	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
103	701.0480	ud HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	518,55	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
104	702.0010	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	5,16	CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
105	703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	42,72	CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
106	703.0035	ud HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	586,81	QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
107	703.0070	ud HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.	13,33	TRECE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
108	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.	147,29	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
109	703.0100	ud PANEL DIRECCIONAL TRIPLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	345,08	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
110	703.0110	ud PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	94,49	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
111	703.0120	ud PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 80x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	150,37	CIENTO CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
112	801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	0,49	CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
113	801.0360	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	84,13	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
114	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	1,96	UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
115	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	1,60	UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS
116	807.0010	ud CÉLULA DE PRESIÓN DE 3 MPa DE RANGO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE FONDO DE ESCALA i/ P.P. DE CABLEADO, INSTALACIÓN Y CENTRALIZACIÓN EN ARMARIO DE INTEMPERIE.	688,74	SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
117	915.0010	m CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	17,44	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
118	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.	5,61	CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
119	DGT01.001	m CANALIZACIÓN EN TIERRA CON MEDIOS MECANICOS COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PVC 110 Y 1 TUBO PEAD 50	15,48	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
120	DGT01.002	m CANALIZACIÓN EN ACERA COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PVC 110 Y 1 TUBO PEAD 50	45,67	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
121	DGT01.003	m CANALIZACIÓN EN CALZADA COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PVC 110 Y 1 TUBO PEAD 50	58,54	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
122	DGT01.004	ud ARQUETA DE PASO DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO	103,19	CIENTO TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
123	DGT01.005	ud ARQUETA DE PASO 80x80x80 cm DE LADRILLO MACIZO	212,72	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
124	DGT01.006	m CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON ELEMENTOS MECANICOS APARENTES (TOPO DE EMPUJE) EN CRUCES DE CALZADA EJECUTADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO O ROCA. INCLUSO COLOCACIÓN DE 2 TUBOS DE POLIETILENO DE 75 mm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 2 TUBOS DE POLIETILENO DE 50 mm. TOTALMENTE EJECUTADA.	137,37	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
125	DGT02.001	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R	4,25	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
126	DGT02.002	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R	3,75	TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
127	DGT02.003	ud EMPALME LINEAL DE CABLE DE 16 F.O.	685,00	SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS
128	DGT02.004	ud EMPALME LINEAL DE CABLE DE 16 F.O.	529,00	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS
129	DGT03.001	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE PANEL DE MENSAJERIA VARIABLE	3.528,00	TRES MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS
130	DGT03.002	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE PORTICO DE ALUMINIO	4.550,00	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS
131	DGT03.003	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE ERU	322,00	TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS
132	DGT03.004	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE ETD	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
133	DGT03.005	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE COLUMNA Y CAMARA DE TV	1.425,00	MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS
134	DGT03.006	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE ARMARIO RADAR	322,00	TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS
135	DGT03.007	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE CARTEL RADAR	900,00	NOVECIENTOS EUROS
136	DGT03.008	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE SISTEMA CAMARAS RADAR	350,00	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
137	DGT03.009	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE SEÑAL VELOCIDAD INSTANTANEA	480,00	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS
138	DGT04.001	m CANALIZACION EN TIERRA CON MEDIOS MECANICOS COMPUESTA POR 2 TUBOS DE PVC 110	10,48	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
139	DGT04.002	ud CIMENTACION ARMARIO ERU 75x75x90	131,22	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
140	DGT04.003	ud CIMENTACION DE COLUMNA DE CAMARA DE TELEVISION DE 20 m.	641,52	SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
141	DGT04.004	ud CIMENTACION PARA PATA DE PORTICO DE 21 m.	2.388,50	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
142	DGT04.005	ud CIMENTACION ARMARIO ETD 55x60x75	99,51	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
143	DGT04.006	m CONDUCCIÓN COMPUESTA POR 5 TUBOS DE ACERO GALVANIZADO D=50 mm, GRAPEADO.	66,16	SESENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
144	DGT04.007	ud CIMENTACION ARMARIO RADAR 75x75x90	131,22	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
145	DGT04.008	ud CIMENTACION SEÑAL VELOCIDAD INSTANTANEA 1.20x0.80x0.60	975,00	NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
146	DGT04.009	ud CIMENTACION CARTEL RADAR 2100x2000	1.325,00	MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS
147	DGT04.010	ud CIMENTACION CARTEL RADAR 2750x2950	1.650,00	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS
148	DGT05.001	m CONDUCTOR DE COBRE 2x10 mm2 RVSV	4,10	CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
149	DGT05.003	m CONDUCTOR DE COBRE 1x25 mm2 RVSV	4,22	CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
150	DGT05.004	m CONDUCTOR DE COBRE 4x16 mm2 RVSV	4,78	CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
151	DGT05.005	m CONDUCTOR DE COBRE 4x10 mm2 RVSV	5,89	CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
152	DGT05.006	m CONDUCTOR DE COBRE 2x6 mm2 RVSV	3,37	TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
153	DGT05.007	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 F.O. MONOMODO PESP-R	2,85	DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
154	DGT05.008	ud EMPALME DE SEGREGACION DE 16 FO A 4 FO.	685,00	SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS
155	DGT05.009	ud TOMA DE TIERRA (PICA 2,00 m)	121,95	CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
156	DGT05.010	m CONDUCTOR DE COBRE VERDE-AMARILLO DE 35 mm2	4,88	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
157	DGT05.011	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CUADRADETES 1x4x0.9 mm2 EAPSP-R	2,10	DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
158	DGT05.012	m SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CUADRADETES 3x4x0.9 mm2 EAPSP-R	4,09	CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
159	DGT06.001	ud MONTAJE DE PANEL DE MENSAJERIA VARIABLE	3.528,00	TRES MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS
160	DGT06.002	ud MONTAJE DE ERU	475,00	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
161	DGT06.003	ud MONTAJE DE ETD	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
162	DGT06.004	ud MONTAJE DE COLUMNA DE CTV 20m	1.425,00	MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS
163	DGT06.005	ud MONTAJE DE PORTICO DE ALUMINIO	23.436,91	VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
164	DGT06.006	ud BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE EN PORTICO	2.873,69	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
165	DGT06.007	m ESPIRA PARA LAZO DETECTOR	19,03	DIECINUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
166	DGT06.008	ud MONTAJE DE ARMARIO RADAR	475,00	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
167	DGT06.009	ud MONTAJE DE CARTEL DE RADAR	1.658,00	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS
168	DGT06.010	ud MONTAJE DE SISTEMA DE CAMARAS RADAR	200,00	DOSCIENTOS EUROS
169	DGT06.011	ud MONTAJE SEÑAL VELOCIDAD INSTANTANEA	650,00	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS
170	DGT07.001	ud CERTIFICACION CEM	5.800,00	CINCO MIL OCHOCIENTOS EUROS
171	ESS01.001	- PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN EL REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.	89.146,90	OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
172	N0641.05	M2 TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.	107,46	CIENTO SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
173	N0644.01	M2 CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.	90,87	NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
174	N0690.011	m2 RECUBRIMIENTO CON SELLADOR EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD Y PINTURA EPOXI EN 2 CAPAS DE 125 MICRAS, INCLUSO PREPARACION DEL SOPORTE. TERMINADO.	23,71	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
175	N0700.053	m² BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA) DE 50 cm DE ANCHO CON RESALTOS DE 100 X 50 X 10 mm, CON PINTURA DE DOS COMPONENTES CON MICROESFERAS DE VIDRIO, APLICADAS EN FRÍO, INCLUSO RESINAS, PASTILLAS, PREMARCADO, CINTA ADHESIVA, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.	52,89	CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
176	N0702.202	ud CAPTAFARO TIPO R2 CLASE 2 SEGÚN NORMA UNE 135366, CON CUERPO DE GOMA FLEXIBLE CON CATADIÓPTRICO A UNA CARA BLANCO PARA ACOPLAR A BARRERA DE SEGURIDAD, PRETIL Ó MURO DE HORMIGÓN. INCLUIDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU MONTAJE Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	5,27	CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
177	N090.8210	ud HITO DE DESLINDE, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 40x40x40 cm.	21,03	VEINTIUN EUROS CON TRES CÉNTIMOS
178	N0908.101	m HINCADO HORIZONTAL DE TUBO DN 1000 mm, CON EMPUJE DE GATO HIDRÁULICO CON EXCAVACIÓN MEDIANTE CABEZAL RETROEXCAVADOR, EN TERRENO COMPACTO.	502,16	QUINIENTOS DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
179	N1002.034	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 600 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µm, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4°. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	310,59	TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
180	N1002.035	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 800 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µm, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4°. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.		
181	N1005.014	m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 600 Y 616 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.		
			573,13	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
			737,60	SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
182	N1005.015	m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 800 Y 816 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.	851,96	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
183	N1005.033	Ud COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DN600 EN VAINA EXISTENTE, INCLUSO COLOCACIÓN DE PATIN, Y EMPUJE DE TUBERÍA EN EL INTERIOR DE VAINA	530,00	QUINIENTOS TREINTA EUROS
184	N1007.013	ud CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/4, 90°, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	3.120,60	TRES MIL CIENTO VEINTE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
185	N1007.014	ud CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/4, 90°, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	7.781,84	SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
186	N1007.033	ud CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/8, 45°, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	1.843,71	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
187	N1007.034	ud CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/8, 45°, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	4.300,44	CUATRO MIL TRESCIENTOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
188	N1007.054	ud CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/16, 22º30', SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	3.084,96	TRES MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
189	N1007.214	ud TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	2.567,08	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
190	N1007.215	ud TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 800 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	4.821,76	CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
191	N1007.414	ud EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	698,95	SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
192	N1007.415	ud EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	2.327,34	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
193	N1007.416	ud EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 1200 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	5.470,03	CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS
194	N1007.513	ud CONEXIONES EN TUBERÍAS EXISTENTES MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD AISI 316L, COMPUESTA POR CONO DE REDUCCIÓN DE 1.200 mm A 600 mm BRIDA PN16 PARA CONEXIÓN A NUEVA TUBERÍA Y SISTEMA DE CONEXIÓN TIPO ARPOL INSTAL O SIMILAR PARA LA TUBERÍA EXISTETE, ASÍ COMO ACCESORIOS NECARIOS.	2.926,70	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
195	N1007.517	ud CONEXIONES EN TUBERÍAS EXISTENTES MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD AISI 316L, COMPUESTA POR CONO DE REDUCCIÓN DE 800 mm A 600 mm BRIDA PN16 PARA CONEXIÓN A NUEVA TUBERÍA Y SISTEMA DE CONEXIÓN TIPO ARPOL INSTAL O SIMILAR PARA LA TUBERÍA EXISTETE, ASÍ COMO ACCESORIOS NECARIOS.	1.995,33	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
196	N1009.230	UD VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	4.460,47	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
197	N1009.231	UD VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	12.452,66	DOCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
198	N1009.422	UD Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), embreada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.	1.067,79	MIL SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
199	N1011.20	MI TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 150 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	39,41	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
200	N1011.25	MI TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	53,30	CINCUESTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
201	N1100.25	Ud VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	333,14	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
202	N1100.29	Ud VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	633,64	SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
203	N1146.42	Ud CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.	3.292,82	TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
204	N1146.48	Ud CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.	4.551,88	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
205	N1200.002	m2 TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	127,76	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
206	N1300.001	m2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES, REALIZADA CON BLINDAJES DE ATADO LATERAL FORMADO POR PANELES METÁLICOS, INCLUSO DESENTIBADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.	5,78	CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
207	N1300.200	m2 FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.	15,70	QUINCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
208	N1500.001	ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, SEGÚN RD 140/2003 Y PROTOCOLOS DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA, ASÍ COMO CERTIFICADA POR LABORATORIO DEL MISMO. CONSISTENTE EN LIMPIEZA PREVIA CON AGUA POTABLE HASTA ELIMINAR TURBIDEZ EN DESAGÜES Y POSTERIOR DESINFECCIÓN CON DILUCIÓN DE NaOCl (HIPOCLORITO SÓDICO) A RAZÓN DE 25 mg/l DURANTE 24 HORAS, INCLUIDO ANALÍTICAS DE SEGUIMIENTO Y NEUTRALIZACIÓN DEL VERTIDO CON EL EMPLEO DE REACTIVOS, Y LAVADO DE LA TUBERÍA ANTES DE SU CONEXIÓN A LA RED.	4.759,14	CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
209	N1500.002	ud PRUEBA EN ZANJA DE PRESIÓN INTERIOR Y ESTANQUEIDAD CADA 1000 METROS COMO MÁXIMO DE TUBERÍA INSTALADA.	1.696,00	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS
210	N1500.213	m2 REJILLA TRAMEX FABRICADA CON RESINA DE POLIESTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO. LUZ INTERIOR DE MALLA 15X15MM, CANTO MÍNIMO 30 MM, ACABADO SILICEO ANTIDESLIZANTE. CAPACIDAD RESISTENTE PARA CARGAS REPARTIDAS DE 300 KG/M2. INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y PERFILERÍA, TANTO EN FORMACIÓN DE PLATAFORMAS COMO ESCALERAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA	131,01	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO
211	N1908.010	m TUBERÍA HINCADA DE 1.000 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	1.587,72	MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
212	N2200.020	m2 EDIFICIO PARA MEDIDA DE CAUDAL, DEFINIDO SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P DE CIMENTACIÓN, INCLUSO PILOTES, ESTRUCTURAS, CERRAMIENTOS, CUBIERTA, INSTALACIONES, EJECUTADO SEGÚN CTE, TOTALMENTE TERMINADO.	243,80	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
213	N290.0201	m2 GEOCOMPUESTO FORMADO POR GEOMALLA BIAXIAL PVA (POLIVINIL ALCOHOL) Y GEOTEXTIL NO TEJIDO PP (POLIPROPILENO), CON APERTURA DE MALLA DE 30x30 mm, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: MÓDULO ELÁSTICO LONGITUDINAL >=710 KN/m (EN ISO 10.319), DEFORMACIÓN NOMINAL LONGITUDINAL <=6% (EN ISO 10.319), RESISTENCIA AL pH 2-13. TOTALMENTE COLOCADO.	5,06	CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
214	N290.0202	m2 GEOTEXTIL TEJIDO DE REFUERZO DE PVA (POLIVINIL ALCOHOL), i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: MÓDULO ELÁSTICO LONGITUDINAL >=2490 KN/m (EN ISO 10.319), DEFORMACIÓN NOMINAL LONGITUDINAL <=6% (EN ISO 10.319), PERMEABILIDAD AL AGUA PERPENDICULAR AL PLANO VH50 (EN ISO 11058) 0,010 m/s (-0,003), TAMAÑO DE PORO CARACTERÍSTICO O90 (EN ISO 12956) 200 µm(±50). TOTALMENTE COLOCADO.	5,84	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
215	N290.0203	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.	2,16	DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
216	N290.0221	m2 GEOMALLA DE PET (POLIETILÉTEREFTALATO) PARA REFUERZO DE ASFALTO DE ALTA RESISTENCIA UNIDA A UN NO-TEJIDO ULTRALIGERO Y TODO EL CONJUNTO CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO >= 60% DE BETÚN, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 240 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319) >= 50 KN/m; DEFORMACIÓN (EN ISO 10319)<= 12%; PUNTO DE FUSIÓN 235°C; APERTURA DE MALLA 40x40 mm. TOTALMENTE COLOCADO.	3,40	TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
217	N290.0230	m2 GEOCOMPUESTO DE DRENAJE FORMADO POR GEONET DE POLIETILENO Y GEOTEXTIL NO-TEJIDO DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 890 g/m2 (EN ISO 9864), ESPESOR BAJO CARGA DE 2 KPa 5 mm, RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 20 KN/m, TRANSVERSAL 17 KN/m; RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 1400 N; TAMAÑO DE PORO (EN ISO 12956) < 170 µm; PERMEABILIDAD 90 l/m2s. TOTALMENTE COLOCADO.	4,48	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
218	N290.0711	m2 NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	10,98	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
219	N300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	0,58	CINCUESTA Y OCHO CÉNTIMOS
220	N301.0011	m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO Y ACOPIO PARA SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO CANON DE ADMISIÓN.	30,48	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
221	N301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	32,48	TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
222	N301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	3,91	TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
223	N301.0080	m3 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	361,08	TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
224	N301.0082	m DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN EN PARTES TRANSPORTABLES DE VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	348,13	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
225	N301.0091	m CORTE LONGITUDINAL CON DISCO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO, i/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	26,07	VEINTISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
226	N301.0110	m2 DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y ACERADO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN Y TRATAMIENTO.	12,18	DOCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
227	N301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	3,66	TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
228	N301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	5,00	CINCO EUROS
229	N301.0132	m DESMONTAJE DE BARERA METÁLICA Y BARANDILLA EXISTENTES EN ESTRUCTURA, CORTE DE POSTES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	56,91	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
230	N301.0133	m DESMONTAJE DE JUNTA DE DILATACIÓN EN ESTRUCTURA EXISTENTE, i/ DEMOLICIÓN DE SOPORTE, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	55,66	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
231	N301.0134	ud DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE APOYO (NEOPRENOS) EN ESTRUCTURA EXISTENTE, i/ DEMOLICIÓN DE SOPORTE, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	13,22	TRECE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
232	N301.0135	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	6,94	SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
233	N301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	0,52	CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
234	N301.0160	m3 DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO PELIGROSO.	93,89	NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
235	N301.0185	m3 DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FUNDICIÓN i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO.	65,77	SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
236	N301.0205	ud DESMONTAJE DE BÁCULO DE ALUMBRADO Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE ACOPIO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	162,29	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
237	N301.0210	m² MICROFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE, DE 1 cm DE PROFUNDIDAD MÁXIMA; i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO.	1,24	UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
238	N301.3001	ud REDACCIÓN DE PROYECTO COMPLETO PARA DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE DETERMINANDO EL MÉTODO DE DEMOLICIÓN, CON MEMORIA DESCRIPTIVA, PLANOS, PLIEGO DE CONDICIONES, PRESUPUESTO, ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. INCLUIDO VISADO DEL MISMO TRAS APROBACIÓN POR EL DIRECTOR DE LAS OBRAS, ABONO DE TASAS CORRESPONDIENTES, COSTES DE TRÁMITES ADMINISTRATIVOS Y LICENCIAS.	10.000,00	DIEZ MIL EUROS
239	N308.0066	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.	80,00	OCHENTA EUROS
240	N320.0020	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 O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2,07	DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
241	N320.0070	m3 EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3,29	TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
242	N320.0080	m3 EXCAVACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL EMPLEADO EN LA PRECARGA DE TERRAPLENES, i/ RASANTEO Y REGULARIZACIÓN DE LA SUPERFICIE SUBYACENTE, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	5,71	CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
243	N320.0330	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRAS Y/O DRAGADO DE CAUCE O LECHO MARINO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO DRAGALINA O SIMILAR) ACOMPAÑADO DE MAQUINARIA AUXILIAR DE APOYO (TIPO BULLDOZER O TRACTOR SOBRE CADENAS) PARA LAS LABORES DE EMPLAZAMIENTO Y COLOCACIÓN DE LA CUCHARA DE ARRASTRE. i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	17,68	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
244	N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.	6,63	SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
245	N330.0030	m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA.	4,41	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
246	N330.0051	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA CIMIENTOS DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE SANEOS, (TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 cm Y FINOS #0,080 < 12%). i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	5,87	CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
247	N330.0052	m3 SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	6,56	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
248	N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	7,02	SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
249	N332.0060	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE // CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	10,94	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
250	N332.0140	m3 RELLENO LOCALIZADO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS, INCLUSO LA OBTENCIÓN, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LAS TIERRAS.	17,76	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
251	N332.9001	m3 CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.	19,60	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
252	N339.0010	ud PLACA DE ASIENTO COMPUESTA POR PLACA METÁLICA ASENTADA SOBRE LA SUPERFICIE A CONTROLAR, CON VARILLA METÁLICA VERTICAL AISLADA DEL TERRAPLÉN MEDIANTE UN TUBO DE PVC, DETALLES SEGÚN PLANOS. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.	717,92	SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
253	N339.0015	ud LINEA CONTINUA DE ASIENTOS PARA INSTRUMENTALIZACION DE TERRAPLÉN. INCLUIDA EXCAVACION, RECUBRIMIENTO DE ARENA, MANGUERA Y P.P. DE UNIDAD DE ADQUISICION DE DATOS Y PIEZÓMETRO. TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y FUNCIONANDO	1.046,07	MIL CUARENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
254	N339.0021	ud SONDEO A 15 m DE PROFUNDIDAD CON INSTALACIÓN DE PIEZOMETRO DE CUERDA VIBRANTE EN DOS NIVELES. TOTALMETE INSTALADO. INCLUIDO LOS MEDIOS HUMANOS, MATERIALES Y MAQUINARIA NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN.	1.595,73	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
255	N339.0030	ud INFORME DE MEDICIONES Y AUSCULTACIÓN.	1.325,00	MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS
256	N410.1012	ud ARQUETA PARA PIE DE BAJANTE, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,80 X 0,80 m Y 0,60 m DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE ESPESORES DE 0,30 Y 0,10m, EJECUTADA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUSO APERTURA DE HUECO, RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL) Y ENCOFRADO. TOTALMENTE TERMINADA.	164,68	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
257	N410.1039	ud ARQUETA PARA TRANSICIÓN ENTRE LAS DISTINTAS SECCIONES DE CUNETA (S1, S2, S3), DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00 X 1,00 m Y 0,60 m DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.	500,72	QUINIENTOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
258	N410.1040	ud ARQUETA CONEXIÓN CUNETA-COLECTOR DE DESAGÜE (TUBO H.M DN 600 mm), PARA LAS DISTINTAS SECCIONES DE CUNETA (S1,S2,S3), DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X 1,00 m Y 0,60 m DE PROFUNDIDAD. Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.	543,54	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
259	N410.1041	ud ARQUETA CONEXIÓN CAZ- SUMIDERO DE 500 O 600 mm DE DIÁMETRO-COLECTOR DE DESAGÜE (TUBO H.M. DN 600 mm), DE DIMENSIONES INTERIORES 1,20 X 1,00 m Y 1,40 m DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20 m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.	493,82	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
260	N410.1042	ud ARQUETA INTERMEDIA CON REJILLA PARA PERMITIR EL MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LOS CACES-SUMIDEROS, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 m Y 0,90 m DE PROFUNDIDAD, Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20 m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.	345,18	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
261	N410.1050	ud ARQUETA ABIERTA DE ENTRADA O SALIDA A OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,60x1,60 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.	2.213,62	DOS MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
262	N410.1051	ud ARQUETA DE ENTRADA O SALIDA A OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 600 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,12 x 1,12 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.	1.954,65	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
263	N410.1052	ud ARQUETA DE ENTRADA O SALIDA A OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,60 x 1,60 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.	2.619,12	DOS MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
264	N410.1053	ud ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 600 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,12x1,12 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.	1.601,27	MIL SEISCIENTOS UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
265	N410.1054	ud ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,60x1,60 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.	2.323,87	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
266	N410.1055	ud ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DOS TUBOS DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 2,90x1,60 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.	3.158,56	TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
267	N410.1056	ud ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1800 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 2,56x2,56 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.	3.446,34	TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
268	N410.1361	m2 REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA.	84,04	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
269	N411.0132	ud SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.	102,18	CIENTO DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
270	N413.2030	ud CONEXIÓN DE TUBERÍA DE NUEVA IMPLANTACIÓN CON OBRA DE FÁBRICA O TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYENDO EL CORTE DE TUBO, DEMOLICIÓN NECESARIA, ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON ESTRIADO PARA UNA CORRECTA ADHESIÓN.	166,65	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
271	N415.0003	m2 LÁMINA DE PEAD DE 1,5 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA.	6,56	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
272	N415.1021	ud EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 1,00 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.	2.192,40	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
273	N415.1022	ud EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 1,80 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.	4.615,59	CUATRO MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
274	N415.1023	ud EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DOS TUBOS DE DIÁMETRO 1,00 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.	2.872,02	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
275	N415.1024	ud EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 0,60 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.	1.149,70	MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
276	N418.0110	m QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.	22,25	VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
277	N450.0021	ud UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO.	263,62	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
278	N5001.07	ud CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.	504,58	QUINIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
279	N5001.08	ud CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.	713,25	SETECIENTOS TRECE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
280	N510.0021	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE; i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	18,63	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
281	N512.0061	m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	9,18	NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
282	N530.0031	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	379,23	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
283	N570.0011	m BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, DE 0,25x0,15x0,12 m, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	23,18	VEINTITRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
284	N600.2004	M2 MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 15X15 DN 6 B-500 S	1,87	UN EURO CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
285	N601.2210	kg CONEXIÓN ENTRE VIGAS, MEDIANTE BARRA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA DE 50 mm DE DIÁMETRO DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD 850/1030, TESADAS. INCLUSO PLACAS, ROSCAS DE ANCLAJE, VAINAS, TUBO DE DRENAJE Y OPERACIÓN DE TESADO Y RELLENO ENTRE VIGAS CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA.	51,57	CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
286	N610.0091	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	99,46	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
287	N614.0045	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=130 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1.225,24	MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
288	N614.0065	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=170 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1.316,42	MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
289	N614.0123	m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE SECCIÓN VARIABLE CON H=130-160 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	2.171,00	DOS MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS
290	N614.2010	m VIGA PREFABRICADA DE CANTO VARIABLE ENTRE 160 Y 220 cm, VIGA TIPO MARTILLO, i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	2.185,84	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
291	N617.0011	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL.	162,59	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
292	N617.0021	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL.	192,06	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
293	N640.0013	m JUNTA DE ESTANQUEIDAD-DILATACIÓN FORMADA JUNTA DE P.V.C. CON BULBO CENTRAL DE 220 mm DE ANCHO, POREXPAN DE 2 cm Y TERMINACIÓN CON SELLADO MEDIANTE MASTIC BITUMINOSO, TOTALMENTE ACABADA.	35,21	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
294	N640.0015	m FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.	18,33	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
295	N658.0051	m3 MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 300/1000 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA.	56,96	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
296	N658.0510	m3 RETIRADA DE ESCOLLERA EXISTENTE Y RECOLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN, A CUALQUIER DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA.	17,28	DIECISIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
297	N671.1110	ud DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.	60,04	SESENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
298	N678.0001	m PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 20 cm DE DIÁMETRO, HASTA 6 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS.	5,13	CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
299	N678.0002	m PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.	5,94	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
300	N680.2000	m TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.	3,83	TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
301	N694.0055	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 180 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.	755,26	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
302	N694.0065	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 280 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.	1.100,46	MIL CIENTO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
303	N694.0075	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 330 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.	1.404,77	MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
304	N697.0011	m IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	39,96	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
305	N700.1030	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,39	UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
306	N700.1034	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,57	UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
307	N700.1035	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,87	UN EURO CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
308	N700.5030	m2 MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.	2,24	DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
309	N700.6001	m BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO	6,57	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
310	N700.6003	m DESINTEGRACIÓN DE PINTURA DE MARCAS VIALES, APLICANDO UN PRODUCTO LIMPIADOR TIPO EURO GUARDIAN GRAFFITI GEL O SIMILAR, Y POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN.	1,77	UN EURO CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
311	N700.6004	m2 ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, MEDIANTE EQUIPO DE GRANALLADO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y LIMPIEZA FINAL. INCLUYE: REPLANTEO. GRANALLADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA.	0,54	CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
312	N701.0301	ud PLACA COMPLEMENTARIA, REFLECTANTE RA 2, DE DIMENSIÓN VARIABLE SEGÚN PLACA, TOTALMENTE COLOCADA.	50,67	CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
313	N701.0410	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 180X210 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	673,74	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
314	N701.0415	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 240X210 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	839,05	OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
315	N701.0420	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 28,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	59.001,30	CINCUENTA Y NUEVE MIL UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
316	N701.1011	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	26,43	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
317	N701.1013	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE PANEL EN PÓRTICO O BANDEROLA.	2.482,36	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
318	N701.1015	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE CARTELES DE ORIENTACIÓN PRESEÑALIZACIÓN. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	66,17	SESENTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
319	N701.1016	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN DE CARTEL LATERAL, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	102,50	CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
320	N701.2011	ud COLOCACIÓN DE SEÑAL INDICATIVA EN VÍAS PECUARIAS AFECTADAS (NOMBRE VIA PECUARIA), SEGÚN PLANOS	132,14	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
321	N701.2380	ud TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO A NUEVA UBICACIÓN i/ DESMONTAJE DE CARTELES Y BANDEROLA,EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	8.215,06	OCHO MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
322	N701.2390	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE BANDEROLA A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA i/ DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO. (SIN INCLUIR CARTELERÍA).	3.456,68	TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
323	N701.2391	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE PÓRTICO EXISTENTE A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA i/ DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO. (SIN INCLUIR CARTELERÍA).	4.936,78	CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
324	N703.0180	ud PANEL DIRECCIONAL DE 195x95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	300,46	TRESCIENTOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
325	N703.5052	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 90 cm, REFLEXIVO.	10,76	DIEZ EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
326	N703.5080	ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA. TOTALMENTE COLOCADO.	65,54	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
327	N703.5090	ud CASCADA LUMINOSA TIPO TL-8, PARPADEANTE Y SINCRONIZADA, DE LUZ APARENTEMENTE MÓVIL, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, COMPUESTA POR 5 BALIZAS, CON SUS BASES DE GOMA Y RESPECTIVOS FOCOS LED. TOTALMENTE COLOCADO.	322,66	TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
328	N703.9000	ud MONTAJE Y DESMONTAJE DE TODA LA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL NECESARIA PARA DESVÍO DE TRÁFICO EN AUTOVÍAS, INCLUSO VEHÍCULOS AUXILIARES, MANO DE OBRA NECESARIA Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. TOTALMENTE COLOCADA Y/O TRASLADO A ALMACÉN.	567,85	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
329	N703.9001	d DÍA DE BRIGADA DE MANTENIMIENTO DE LOS DESVÍOS Y SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	474,29	CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
330	N704.0121	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	50,13	CINCUENTA EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
331	N704.0501	m COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO). INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y/O AGUA.	37,86	TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
332	N704.0521	m COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W6, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B. INCLUSO CAPTAFAROS.	179,38	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
333	N704.1019	m BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA DOBLE DESMONTABLE MÓVIL, NIVEL DE CONTENCIÓN H2, CON AMORTIGUADORES, SEPARADORES, TORNILLERÍA, ETC., COMPLETAMENTE COLOCADA.	307,74	TRESCIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
334	N704.1031	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	31,01	TREINTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO
335	N704.1041	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	36,81	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
336	N704.1063	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	56,04	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
337	N704.1065	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	60,94	SESENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
338	N704.1081	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	41,30	CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
339	N704.1092	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	56,40	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
340	N704.3010	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,00 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	210,20	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
341	N704.4030	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE DE HORMIGÓN, EJECUTADA IN SITU, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,00 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	156,67	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
342	N704.4031	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE DE HORMIGÓN, EJECUTADA IN SITU, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,00 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA	92,67	NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
343	N704.5001	ud AMORTIGUADOR IMPACTO SEGÚN NORMA UNE-EN 1317-3, PARA UNA VELOCIDAD DE DISEÑO DE 80 Km/h, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, RECINTO DE SALIDA Z1 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,1. COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS DISIPANTES Y PIEZA FRONTAL. INCLUSO ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO.	31.280,46	TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
344	N8001.63	Ud CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO, DIÁMETRO NOMINAL DN-630, COMPUESTO POR UN CONVERTIDOR DE SEÑAL CON ALIMENTACIÓN 115/220-230 VAC 50-60 HZ, SEÑAL DE SALIDA ANALÓGICA 0/4-20MA, SEÑAL DE SALIDA DIGITAL, SALIDA DE RELÉ, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA POR CAUDAL BAJO O POR TUBERÍA VACÍA, TOTALIZADOR, PROTECCIÓN IP-67, PRECISIÓN +/- 5% DEL CAUDAL MEDIDO, DISPLAY DE 3X20 DÍGITOS, AJUSTE DE CERO AUTOMÁTICO, ELECTRÓNICA BASADA EN MICROPROCESADOR, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, FABRICADO EN POLIAMIDA REFORZADA. SENSOR DE MEDIDA MAG 3100W CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE NEOPRENO, BRIDAS EN ACERO ST 35/ DIN 2501, ELECTRODOS AISI 316 TI CON PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN IP-67.	5.453,95	CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
345	N801.0051	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LODOS Y FANGOS EXCAVADOS EN LIMPIEZA DE CUBETAS Y CANALES DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	2,57	DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
346	N801.0141	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX ROTUNDIFOLIA (CARRASCA) 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.	4,70	CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
347	N801.0261	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TAMARIX GALLICA (TARAJE) 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.	5,30	CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
348	N801.0391	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CHAMAEROPS HUMILLIS (PALMITO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5,30	CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
349	N801.0401	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LIMONIASTRUM MONOPETALUM (SALADO) DE 20-30 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO SUMINISTRO DE LA PLANTA Y PUESTA EN OBRA, APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	7,94	SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
350	N801.0411	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SPARTIUM JUNCEUM (RETAMA DE OLOR), DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	5,52	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
351	N801.0421	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORONILLA JUNCEA (CORONILLA) DE 20-40 CM DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 L O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 CM EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	4,35	CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
352	N801.0431	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LAVANDULA STOECHAS (LAVANDULA) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	4,64	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
353	N801.0441	Ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUM OFFICINALIS (ROMERO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	2,99	DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
354	N801.1420	ud ESCARDA, BINA Y ABONADO MANUAL DE ARBUSTOS A RAZÓN DE 10 gr/ud, CON ABONO COMPUESTO GRANULADO DE LIBERACIÓN LENTA. INCLUYE ESCARDA, ELIMINACIÓN DE HIERBAS, REMOCIÓN DE TERRENO Y ARREGLO DE ALCORQUE	3,82	TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
355	N805.0801	m2 RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN CON CAMIÓN CISTERNA DOTADO DE SISTEMA DE RIEGO.	0,03	TRES CÉNTIMOS
356	N808.0201	m2 RESTAURACIÓN DE LAS ZONAS PARQUE MAQUINARIA. INCLUYE DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA.	5,24	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
357	N823.101	Mes ARQUEOLOGO A PIE DE OBRA, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DEL 10%. INCLUIDO INFORME FINAL DE LAS PROSPECCIONES Y OBTENCIÓN DE TODOS LOS PERMISOS ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS.	2.700,00	DOS MIL SETECIENTOS EUROS
358	N830.0202	m DISPOSITIVO DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, REALIZADO CON PACAS DE PAJA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN A 10 cm DE PROFUNDIDAD Y FIJADAS CON DOS ESTACAS DE MADERA	8,08	OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
359	N830.0205	m BARRERA FLOTANTE PARA LA CONTENCIÓN DE LOS SEDIMENTOS QUE GENERAN TURBIDEZ EN TRABAJOS DE DRAGADOS O MOVIMIENTOS DE TIERRAS EN RÍOS, LAGOS, EMBALSES O EN EL MAR, EQUIPADAS CON UNA CORTINA GEOTEXTIL DE DIFERENTE CALADO, DE MATERIAL FILTRANTE QUE CONTIENEN LOS SEDIMENTOS; CON DISPOSITIVO DE FLOTACIÓN COMPUESTO DE UNIDADES FLOTANTES Y FLEXIBLES CONTENIDAS EN UN MANGUITO DE FLOTACIÓN INDIVIDUAL O EN UN COLLAR UNIDO A LA CORTINA, Y SISTEMA DE ANCLAJE INFERIOR. COLOCADA.	201,70	DOSCIENTOS UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
360	N950.0020	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 CUALQUIER DISTANCIA, 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.	10,96	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
361	N950.0030	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 CUALQUIER DISTANCIA, 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.	7,78	SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
362	N950.0041	t CANON PARA LA GESTIÓN, TRATAMIENTO Y DEPÓSITO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS.	1,00	UN EURO
363	N950.0050	t CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, 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.	327,70	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
364	TEL01.001	ud PRESUPUESTO PROPUESTO POR LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA PARA REPOSICIÓN DE LAS INSTALACIONES TELEFÓNICAS EN EL ENLACE DE TRES CAMINOS.	385.671,14	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
365	VD.1117	m METRO LINEAL DE ZANJA DE 20cm DE ANCHO Y 58cm DE PROFUNDIDAD CON DOS TRITUBOS DE Ø40mm INSTALADOS EN: TIERRA O JARDÍN EN ZONA URBANA	25,20	VEINTICINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
366	VD.1137	m METRO LINEAL DE ZANJA DE 20cm DE ANCHO Y 58cm DE PROFUNDIDAD CON DOS TRITUBOS DE Ø40mm INSTALADOS EN: CALZADA	46,47	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
367	VD.13101	ud UNIDAD DE ENTRONQUE DE CANALIZACIÓN A ARQUETA EXISTENTE	72,25	SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS



Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
368	VD.13107	ud SUPLEMENTO POR INTERCALAR UNA ARQUETA EN UN TRAMO DE ZANJA EXISTENTE CON CABLES EN SERVICIO	122,85	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
369	VD.1312	ud CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA TIPO 2 CONSTRUIDA "IN SITU" EN CALZADA, DE 60X120cm Y PROFUNDIDAD ADECUADA A LA CANALIZACIÓN QUE INTERCEPTE	621,53	SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
370	VD.1333	ud CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA TIPO 2 CONSTRUIDA "IN SITU" EN TIERRA O JARDÍN, DE 60X120cm Y PROFUNDIDAD ADECUADA A LA CANALIZACIÓN QUE INTERCEPTE	373,84	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
371	VD.1343	ud UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA TIPO 2P PREFABRICADA EN CALZADA	705,70	SETECIENTOS CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
372	VD.1364	ud UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA TIPO 2P PREFABRICADA EN TIERRA O JARDÍN	502,74	QUINIENTOS DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
373	VD.2000	m METRO LINEAL DE PERFORACIÓN HORIZONTAL SUBTERRÁNEA: PERFORACIÓN HORIZONTAL EXCEPTO EN ROCA Y COLOCACIÓN DE UN MONOTUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE-50 DE 200 mm. REPLANTEOS NECESARIOS. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD NECESARIA. CONSTRUCCIÓN DE PASOS PROVISIONALES CONVENIENTEMENTE SEÑALIZADOS Y PROTEGIDOS PARA EL PASO DE VEHÍCULOS O PERSONAS CUANDO PROCEDA Y POSTERIOR RETIRADA DE LOS MISMOS. LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS AFECTADOS MEDIANTE APERTURA DE CATAS O MEDIANTE ESTUDIO DE GEORADAR CUANDO EXISTAN SERVICIOS AFECTADOS Y POSTERIOR REPOSICIÓN EN CASO NECESARIO. PREVIO A LA DEMOLICIÓN ACOPIO Y SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REPOSICIÓN. DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS. EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL FOSO DE ATAQUE PARA UBICAR LA MÁQUINA PERFORADORA E INICIAR LA PERFORACIÓN, CUALQUIERA QUE SEA LA PENDIENTE DEL TERRENO, INCLUYENDO ENTIBAMIENTO Y SUJECIÓN DE ELEMENTOS PRÓXIMOS CUANDO PROCEDA. LA PERFORACIÓN SE HARÁ UTILIZANDO EL MÉTODO HINCA. LA PERFORACIÓN Y EXCAVACIÓN SERÁ EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EXCEPTO ROCA. REPARACIÓN INMEDIATA Y COMPLETA DE CUALQUIER TIPO DE SERVICIO (PÚBLICO O PRIVADO) AFECTADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE PERFORACIÓN.	240,40	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
374	VD.34	ud PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN NODO SECUNDARIO, INCLUYENDO EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA, MEDICINA PREVENTIVA, FORMACIÓN Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	9.348,30	NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
375	Z07.101	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LOS LODOS OBTENIDOS DEL MATERIAL DE DRAGADO Y EXCAVACIONES DE FANGOS, INCLUYENDO: - VISITA AL EMPLAZAMIENTO POR DIRECTOR TÉCNICO ESPECIALISTA EN SUELOS CONTAMINADOS PARA PLANIFICACIÓN DE TRABAJOS Y UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO. - DÍAS (6) DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN SUELOS CONTAMINADOS, PARA DIRECCIÓN TÉCNICA DE TRABAJOS DE TOMA DE MUESTRAS DE SUELO, DESPLAZAMIENTO Y DIETAS INCLUIDAS. - TOMA DE MUESTRAS SUPERFICIALES Y/O PROFUNDAS EN ZONAS DEL CAÑO DE SANCT-PETRI Y ZURRAQUE. CONTROL DE CALIDAD Y MEDIDAS DE VOC's EN SUELOS, INCLUYENDO TRANSPORTE, MONTAJES Y DESMONTAJES DE EQUIPOS NECESARIOS, Y MATERIALES DE MUESTREO. - ANÁLISIS DE VEINTICUATRO (24) MUESTRAS DE SUELO. SE ANALIZARÁN TODOS LOS PARÁMETROS RECOGIDOS EN EL R.D. 9/2005 Y LOS METALES PESADOS RECOGIDOS EN EL R.D. 18/2015 DE ANDALUCÍA. - ANÁLISIS AL MENOS EN DOS (2) MUESTRAS DE TPH'S ALIFÁTICOS Y AROMÁTICOS POR INTERVALOS DE CARBONOS - TOMA DE BLANCOS DE LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS TOMAMUESTRAS DE SUELOS - CONTROL DE TIEMPO Y TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS DURANTE EL TRANSPORTE CON DATALOGGER. - ELABORACIÓN DE INFORME DE INVESTIGACIÓN DE SUELOS.	19.800,00	DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS EUROS
376	Z08.201	Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.	50.000,00	CINCUESTA MIL EUROS
377	Z08.301	Pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORIA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO", SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017.	9.500,00	NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS
378	Z09.107	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACONDICIONAMIENTOS DE ACCESOS A ZONAS DE OBRAS, INCLUIDO MANTENIMIENTO, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO.	50.000,00	CINCUESTA MIL EUROS
379	Z09.110	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE DE DESVÍOS, CON RESTITUCIÓN DE TODA LA SEÑALIZACIÓN A SU SITUACIÓN ORIGINAL O ACORDE A LA NUEVA ORDENACIÓN DE TRÁFICO.	15.000,00	QUINCE MIL EUROS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
380	Z10.101	Pa PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL EQUIPAMIENTO ESPECIAL A INSTALAR EN LA CÁMARA DE CONEXIONES: PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS, CUADRO ELÉCTRICO, ESTACIÓN REMOTA, BATERIAS, PRESIÓN, CLORO LIBRE, TURBIDEZ, ETC. TOTALMENTE INSTALADOS E INTEGRADOS EN EL SISTEMA ACTUAL DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA.	37.100,00	TREINTA Y SIETE MIL CIENTOS EUROS
		Sevilla, marzo de 2021		
		La Ingeniera Directora del Proyecto	El Ingeniero Autor del Proyecto	
				
		María José Martínez Tirado	Jorge Vázquez Míguez	

4.2.2.- Cuadro de Precios nº 2

Cuadro de Precios Nº 2

ADVERTENCIA

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
1	202.0020	t de 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.		
		Materiales	67,15	
		6 % Costes indirectos	4,03	
		Son setenta y un Euros con dieciocho céntimos		71,18
2	211.0010	t de BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50).		
		Materiales	415,09	
		6 % Costes indirectos	24,91	
		Son cuatrocientos cuarenta Euros		440,00
3	211.0020	t de BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).		
		Materiales	415,09	
		6 % Costes indirectos	24,91	
		Son cuatrocientos cuarenta Euros		440,00
4	215.0020	t de BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.		
		Materiales	500,00	
		6 % Costes indirectos	30,00	
		Son quinientos treinta Euros		530,00
5	215.0030	t de BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.		
		Materiales	509,43	
		6 % Costes indirectos	30,57	
		Son quinientos cuarenta Euros		540,00
6	305.0040	m de COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APOORTE DE MATERIAL.		
		Mano de obra	7,07	
		Maquinaria	21,61	
		Materiales	6,29	
		6 % Costes indirectos	2,10	

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
7	305.0100	Son treinta y siete Euros con siete céntimos		37,07
		m de COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APOORTE DE MATERIAL (EXCESO SOBRE 15 m).		
		Mano de obra	7,47	
		Maquinaria	22,59	
		Materiales	6,78	
		6 % Costes indirectos	2,21	
8	305.0260	Son treinta y nueve Euros con cinco céntimos		39,05
		m3 de CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.		
		Mano de obra	7,10	
		Maquinaria	1,59	
		Materiales	8,80	
		6 % Costes indirectos	1,05	
9	305.0270	Son dieciocho Euros con cincuenta y cuatro céntimos		18,54
		m de MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.		
		Mano de obra	0,49	
		Maquinaria	0,79	
		Materiales	0,55	
		6 % Costes indirectos	0,11	
10	308.0010	Son un Euro con noventa y cuatro céntimos		1,94
		ud de TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.		
		Materiales	377,36	
		6 % Costes indirectos	22,64	
		Son cuatrocientos Euros		400,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
11	308.0060	ud de ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON CUATRO (4) TUBOS (6 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD. Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y cinco Euros	70,75 4,25	75,00
12	320.0050	m3 de EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cuatro Euros con veintisiete céntimos	0,23 3,80 0,24	4,27
13	332.0040	m3 de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros con veintiseis céntimos	0,87 2,06 0,15 0,18	3,26
14	400.0010	m3 de HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son ochenta y nueve Euros con diez céntimos	20,74 63,32 5,04	89,10

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
15	413.0010	m de CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y seis Euros con setenta y siete céntimos	8,52 1,17 34,43 2,65	46,77
16	414.0090	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ochenta Euros con dieciseis céntimos	16,05 10,56 49,01 4,54	80,16
17	414.0150	m de TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento cincuenta y nueve Euros con noventa céntimos	19,25 12,93 118,67 9,05	159,90

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
18	414.0240	m de 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos tres Euros con veintisiete céntimos	 24,08 18,52 337,84 22,83	 403,27
19	417.0030	m de TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trece Euros con cincuenta céntimos	 2,31 0,73 9,70 0,76	 13,50
20	418.0010	ud de PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son seis Euros con sesenta y nueve céntimos	 1,66 4,65 0,38	 6,69
21	424.0020	m de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trece Euros con veinticinco céntimos	 2,31 0,73 9,46 0,75	 13,25

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
22	424.0030	m de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veinte Euros con ochenta y un céntimos	 2,31 0,73 16,59 1,18	 20,81
23	430.0010	m de 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintidos Euros con cuarenta y un céntimos	 2,01 1,78 17,35 1,27	 22,41
24	510.0010	m3 de ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dieciocho Euros con diecinueve céntimos	 0,97 7,67 8,52 1,03	 18,19
25	530.0010	t de ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trece Euros con tres céntimos	 1,86 4,93 5,50 0,74	 13,03

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
26	531.0020	t de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos sesenta y nueve Euros con setenta céntimos	 36,97 68,54 243,26 20,93	 369,70
27	531.0040	t de EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos cuarenta y siete Euros con cincuenta y nueve céntimos	 41,08 76,17 305,00 25,34	 447,59
28	533.0020	m2 de DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con ochenta y siete céntimos	 0,26 0,88 0,62 0,11	 1,87
29	542.0050	t de MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintiseis Euros con cuarenta y cuatro céntimos	 2,16 14,17 8,61 1,50	 26,44

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
30	542.0100	t de MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintiseis Euros con cuarenta y siete céntimos	 2,16 14,17 8,64 1,50	 26,47
31	542.0110	t de 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. Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y nueve Euros con veintisiete céntimos	 46,48 2,79	 49,27
32	543.0020	m2 de 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con noventa y tres céntimos	 0,16 1,02 0,64 0,11	 1,93
33	600.0010	kg de 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son noventa y cuatro céntimos	 0,13 0,12 0,64 0,05	 0,94

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
34	600.0020	kg de ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con diecisiete céntimos	 0,13 0,12 0,85 0,07	 1,17
35	601.0010	kg de ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros con seis céntimos	 0,24 0,35 2,30 0,17	 3,06
36	610.0010	m3 de HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y un Euros con setenta y dos céntimos	 1,48 0,24 47,07 2,93	 51,72
37	610.0020	m3 de HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son sesenta y nueve Euros con noventa y tres céntimos	 2,58 0,24 63,15 3,96	 69,93

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
38	610.0030	<p>m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son ochenta y ocho Euros con doce céntimos</p>	<p>9,14</p> <p>4,47</p> <p>69,52</p> <p>4,99</p>	88,12
39	610.0060	<p>m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son noventa y seis Euros con cincuenta y un céntimos</p>	<p>9,14</p> <p>4,47</p> <p>77,44</p> <p>5,46</p>	96,51
40	610.0070	<p>m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son cien Euros con ochenta y siete céntimos</p>	<p>10,53</p> <p>7,19</p> <p>77,44</p> <p>5,71</p>	100,87
41	610.0100	<p>m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son ciento tres Euros con ochenta y dos céntimos</p>	<p>10,53</p> <p>7,19</p> <p>80,22</p> <p>5,88</p>	103,82

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
42	614.0120	m de VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=160 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil novecientos diez Euros con veinticuatro céntimos	 27,55 134,56 1.640,00 108,13	 1.910,24
43	630.3000	m2 de PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y siete Euros con sesenta y cinco céntimos	 7,57 12,97 24,41 2,70	 47,65
44	630.3010	m2 de PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta y dos Euros con cuarenta céntimos	 8,80 19,45 40,05 4,10	 72,40
45	658.0010	m3 de ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y dos Euros con ochenta y cinco céntimos	 0,82 17,68 12,49 1,86	 32,85

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
46	658.0050	m3 de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y cuatro Euros con setenta y cuatro céntimos	 6,19 22,18 23,27 3,10	 54,74
47	658.0070	m3 de MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y ocho Euros con seis céntimos	 1,22 17,14 17,55 2,15	 38,06
48	671.0010	kg de ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con veinticinco céntimos	 0,15 0,43 0,60 0,07	 1,25
49	671.0330	m de PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA i/ ARMADO HASTA 25 m. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta Euros con noventa y nueve céntimos	 7,69 18,68 12,30 2,32	 40,99

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
50	671.0400	m de PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son ciento catorce Euros con dieciseis céntimos	 16,62 91,08 6,46	 114,16
51	671.0410	m de PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son ciento treinta y nueve Euros	 20,76 110,37 7,87	 139,00
52	671.0420	m de PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son ciento cincuenta y seis Euros con treinta y ocho céntimos	 24,87 122,66 8,85	 156,38
53	671.0450	m de PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son ciento treinta y ocho Euros con noventa y dos céntimos	 20,78 110,28 7,86	 138,92
54	671.0460	m de PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son ciento setenta Euros con noventa y un céntimos	 32,13 129,11 9,67	 170,91

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
55	671.0470	m de PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son ciento ochenta y siete Euros con veintiocho céntimos	 31,08 145,60 10,60	 187,28
56	680.0010	m2 de ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintiseis Euros con treinta céntimos	 12,14 8,86 3,81 1,49	 26,30
57	680.0030	m2 de ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y un Euros con setenta y siete céntimos	 12,14 8,86 8,97 1,80	 31,77
58	680.0040	m2 de ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y dos Euros con doce céntimos	 17,48 13,29 8,97 2,38	 42,12

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
59	680.1010	ud de TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm. Maquinaria 6 % Costes indirectos Son doce mil Euros	11.320,75 679,25	 12.000,00
60	680.1030	ud de TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA. Maquinaria 6 % Costes indirectos Son nueve mil Euros	8.490,57 509,43	 9.000,00
61	681.0010	m3 de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son once Euros con catorce céntimos	4,02 1,02 5,47 0,63	 11,14
62	690.0010	m2 de IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son catorce Euros con cuarenta y ocho céntimos	7,44 6,22 0,82	 14,48

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
63	690.0070	m2 de PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con ochenta y tres céntimos	 1,45 0,28 0,10	 1,83
64	692.0100	dm3 de APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintisiete Euros con sesenta y nueve céntimos	 6,18 2,92 17,02 1,57	 27,69
65	695.0010	ud de 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 Materiales 6 % Costes indirectos Son mil ochocientos diecinueve Euros con treinta y cinco céntimos	 1.716,37 102,98	 1.819,35
66	695.0060	ud de 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 Materiales 6 % Costes indirectos Son dos mil setecientos setenta y cinco Euros con noventa y ocho céntimos	 2.618,85 157,13	 2.775,98

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
67	695.0070	ud de REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO Materiales 6 % Costes indirectos Son seiscientos noventa y cinco Euros con diecisiete céntimos	655,82 39,35	695,17
68	695.0100	ud de REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro mil trescientos trece Euros con sesenta y tres céntimos	4.069,46 244,17	4.313,63
69	700.0010	m de MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y tres céntimos	0,04 0,14 0,32 0,03	0,53
70	700.0020	m de MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setenta céntimos	0,04 0,14 0,48 0,04	0,70

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
71	700.0030	m de MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ochenta y siete céntimos	0,04 0,14 0,64 0,05	0,87
72	700.0100	m de 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). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y cinco céntimos	0,04 0,14 0,15 0,02	0,35
73	700.0120	m2 de MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro Euros con diez céntimos	0,20 0,44 3,23 0,23	4,10

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
74	701.0010	ud de SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos veintiun Euros con siete céntimos	 20,67 9,84 272,39 18,17	 321,07
75	701.0020	ud de SEÑAL TRIANGULAR DE 175 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos sesenta y dos Euros con un céntimo	 20,67 9,84 216,67 14,83	 262,01
76	701.0030	ud de SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos ocho Euros con doce céntimos	 20,67 6,16 169,51 11,78	 208,12

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
77	701.0040	ud de 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y ocho Euros con ochenta y cuatro céntimos	 20,67 6,16 132,45 9,56	 168,84
78	701.0050	ud de SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos noventa y un Euros con veintidos céntimos	 20,67 9,84 244,23 16,48	 291,22
79	701.0060	ud de SEÑAL CIRCULAR DE 120 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos veinticuatro Euros con cuatro céntimos	 20,67 9,84 180,85 12,68	 224,04

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
80	701.0070	ud de SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento noventa y cinco Euros con sesenta y un céntimos	 20,67 6,16 157,71 11,07	 195,61
81	701.0080	ud de 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y dos Euros con cincuenta y cuatro céntimos	 20,67 6,16 126,51 9,20	 162,54
82	701.0110	ud de 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento cincuenta y cinco Euros con cincuenta céntimos	 20,67 6,16 119,87 8,80	 155,50

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
83	701.0120	ud de SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos treinta y tres Euros con sesenta y siete céntimos	 20,67 9,84 284,27 18,89	 333,67
84	701.0130	ud de SEÑAL CUADRADA DE 120 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos setenta y tres Euros con cuarenta y un céntimos	 20,67 9,84 227,42 15,48	 273,41
85	701.0140	ud de SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento noventa y siete Euros con sesenta y siete céntimos	 20,67 6,16 159,65 11,19	 197,67

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
86	701.0150	ud de SEÑAL CUADRADA DE 90 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento setenta y dos Euros con sesenta y seis céntimos	 20,67 6,16 136,06 9,77	 172,66
87	701.0170	ud de SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos ochenta Euros con ochenta y ocho céntimos	 43,38 17,18 298,76 21,56	 380,88
88	701.0180	ud de SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos noventa y un Euros con setenta céntimos	 31,01 6,16 238,02 16,51	 291,70

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
89	701.0190	ud de 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. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos diecinueve Euros con sesenta y dos céntimos	 31,01 6,16 170,02 12,43	 219,62
90	701.0200	ud de SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos seis Euros con cinco céntimos	 31,01 6,16 157,22 11,66	 206,05
91	701.0220	m2 de CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos sesenta y cuatro Euros con setenta y un céntimos	 25,01 15,14 209,58 14,98	 264,71

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
92	701.0230	m2 de CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
		Mano de obra	25,01	
		Maquinaria	15,14	
		Materiales	179,41	
		6 % Costes indirectos	13,17	
		Son doscientos treinta y dos Euros con setenta y tres céntimos		232,73
93	701.0250	m2 de CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
		Mano de obra	25,01	
		Maquinaria	15,14	
		Materiales	179,41	
		6 % Costes indirectos	13,17	
		Son doscientos treinta y dos Euros con setenta y tres céntimos		232,73
94	701.0260	m2 de PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
		Mano de obra	37,12	
		Maquinaria	15,14	
		Materiales	167,29	
		6 % Costes indirectos	13,17	
		Son doscientos treinta y dos Euros con setenta y dos céntimos		232,72
95	701.0270	m2 de PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
		Mano de obra	37,12	
		Maquinaria	15,14	
		Materiales	135,89	
		6 % Costes indirectos	11,29	
		Son ciento noventa y nueve Euros con cuarenta y cuatro céntimos		199,44

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
96	701.0280	m2 de PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).		
		Mano de obra	26,78	
		Maquinaria	45,42	
		Materiales	120,58	
		6 % Costes indirectos	11,57	
		Son doscientos cuatro Euros con treinta y cinco céntimos		204,35
97	701.0350	ud de 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).		
		Mano de obra	271,74	
		Maquinaria	517,42	
		Materiales	17.489,47	
		6 % Costes indirectos	1.096,72	
		Son diecinueve mil trescientos setenta y cinco Euros con treinta y cinco céntimos		19.375,35
98	701.0360	ud de PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
		Mano de obra	271,74	
		Maquinaria	517,42	
		Materiales	17.986,85	
		6 % Costes indirectos	1.126,56	
		Son diecinueve mil novecientos dos Euros con cincuenta y siete céntimos		19.902,57

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
99	701.0370	ud de PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
		Mano de obra	298,61	
		Maquinaria	610,20	
		Materiales	24.027,82	
		6 % Costes indirectos	1.496,20	
		Son veintiseis mil cuatrocientos treinta y dos Euros con ochenta y tres céntimos		26.432,83
100	701.0390	ud de PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).		
		Mano de obra	362,44	
		Maquinaria	1.085,13	
		Materiales	40.596,93	
		6 % Costes indirectos	2.522,67	
		Son cuarenta y cuatro mil quinientos sesenta y siete Euros con diecisiete céntimos		44.567,17
101	701.0410	ud de HITO KILOMÉTRICO S-570 DE 60x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
		Mano de obra	15,32	
		Maquinaria	6,16	
		Materiales	93,69	
		6 % Costes indirectos	6,91	
		Son ciento veintidos Euros con ocho céntimos		122,08

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
102	701.0420	ud de HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
		Mano de obra	15,32	
		Maquinaria	6,16	
		Materiales	109,79	
		6 % Costes indirectos	7,88	
		Son ciento treinta y nueve Euros con quince céntimos		139,15
103	701.0480	ud de HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		
		Mano de obra	33,04	
		Maquinaria	8,61	
		Materiales	447,55	
		6 % Costes indirectos	29,35	
		Son quinientos dieciocho Euros con cincuenta y cinco céntimos		518,55
104	702.0010	ud de CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.		
		Mano de obra	1,17	
		Materiales	3,70	
		6 % Costes indirectos	0,29	
		Son cinco Euros con dieciseis céntimos		5,16
105	703.0010	ud de BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.		
		Mano de obra	8,30	
		Materiales	32,00	
		6 % Costes indirectos	2,42	
		Son cuarenta y dos Euros con setenta y dos céntimos		42,72
106	703.0035	ud de HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.		
		Mano de obra	16,60	
		Materiales	536,99	
		6 % Costes indirectos	33,22	
		Son quinientos ochenta y seis Euros con ochenta y un céntimos		586,81

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
107	703.0070	ud de HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son trece Euros con treinta y tres céntimos	 4,98 7,60 0,75	 13,33
108	703.0080	ud de 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 Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento cuarenta y siete Euros con veintinueve céntimos	 13,28 6,98 118,69 8,34	 147,29
109	703.0100	ud de PANEL DIRECCIONAL TRIPLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos cuarenta y cinco Euros con ocho céntimos	 23,24 9,84 292,47 19,53	 345,08
110	703.0110	ud de PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son noventa y cuatro Euros con cuarenta y nueve céntimos	 8,30 5,35 75,49 5,35	 94,49

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
111	703.0120	ud de PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 80x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento cincuenta Euros con treinta y siete céntimos	 13,28 6,98 121,60 8,51	 150,37
112	801.0010	m de JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y nueve céntimos	 0,08 0,38 0,03	 0,49
113	801.0360	ud de EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ochenta y cuatro Euros con trece céntimos	 7,52 0,69 71,16 4,76	 84,13

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
114	801.0370	ud de RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con noventa y seis céntimos	 1,34 0,48 0,03 0,11	 1,96
115	801.0380	ud de RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con sesenta céntimos	 1,01 0,48 0,02 0,09	 1,60
116	807.0010	ud de CÉLULA DE PRESIÓN DE 3 MPa DE RANGO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE FONDO DE ESCALA i/ P.P. DE CABLEADO, INSTALACIÓN Y CENTRALIZACIÓN EN ARMARIO DE INTEMPERIE. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son seiscientos ochenta y ocho Euros con setenta y cuatro céntimos	 16,60 633,15 38,99	 688,74
117	915.0010	m de CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son diecisiete Euros con cuarenta y cuatro céntimos	 10,35 0,33 5,77 0,99	 17,44

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
118	950.0010	t de CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con sesenta y un céntimos	 3,32 1,97 0,32	 5,61
119	DGT01.001	m de CANALIZACIÓN EN TIERRA CON MEDIOS MECANICOS COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PVC 110 Y 1 TUBO PEAD 50 Sin descomposición Son quince Euros con cuarenta y ocho céntimos	 15,48	 15,48
120	DGT01.002	m de CANALIZACIÓN EN ACERA COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PVC 110 Y 1 TUBO PEAD 50 Sin descomposición Son cuarenta y cinco Euros con sesenta y siete céntimos	 45,67	 45,67
121	DGT01.003	m de CANALIZACIÓN EN CALZADA COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PVC 110 Y 1 TUBO PEAD 50 Sin descomposición Son cincuenta y ocho Euros con cincuenta y cuatro céntimos	 58,54	 58,54
122	DGT01.004	ud de ARQUETA DE PASO DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO Sin descomposición Son ciento tres Euros con diecinueve céntimos	 103,19	 103,19
123	DGT01.005	ud de ARQUETA DE PASO 80x80x80 cm DE LADRILLO MACIZO Sin descomposición Son doscientos doce Euros con setenta y dos céntimos	 212,72	 212,72

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
124	DGT01.006	m de CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON ELEMENTOS MECANICOS APARENTES (TOPO DE EMPUJE) EN CRUCES DE CALZADA EJECUTADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO O ROCA. INCLUSO COLOCACIÓN DE 2 TUBOS DE POLIETILENO DE 75 mm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 2 TUBOS DE POLIETILENO DE 50 mm. TOTALMENTE EJECUTADA. Sin descomposición	137,37	
		Son ciento treinta y siete Euros con treinta y siete céntimos		137,37
125	DGT02.001	m de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R Sin descomposición	4,25	
		Son cuatro Euros con veinticinco céntimos		4,25
126	DGT02.002	m de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R Sin descomposición	3,75	
		Son tres Euros con setenta y cinco céntimos		3,75
127	DGT02.003	ud de EMPALME LINEAL DE CABLE DE 16 F.O. Sin descomposición	685,00	
		Son seiscientos ochenta y cinco Euros		685,00
128	DGT02.004	ud de EMPALME LINEAL DE CABLE DE 16 F.O. Sin descomposición	529,00	
		Son quinientos veintinueve Euros		529,00
129	DGT03.001	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO DE PANEL DE MENSAJERIA VARIABLE Sin descomposición	3.528,00	
		Son tres mil quinientos veintiocho Euros		3.528,00
130	DGT03.002	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO DE PORTICO DE ALUMINIO Sin descomposición	4.550,00	
		Son cuatro mil quinientos cincuenta Euros		4.550,00
131	DGT03.003	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO DE ERU Sin descomposición	322,00	
		Son trescientos veintidos Euros		322,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
132	DGT03.004	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO DE ETD Sin descomposición	250,00	
		Son doscientos cincuenta Euros		250,00
133	DGT03.005	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO DE COLUMNA Y CAMARA DE TV Sin descomposición	1.425,00	
		Son mil cuatrocientos veinticinco Euros		1.425,00
134	DGT03.006	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO DE ARMARIO RADAR Sin descomposición	322,00	
		Son trescientos veintidos Euros		322,00
135	DGT03.007	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO DE CARTEL RADAR Sin descomposición	900,00	
		Son novecientos Euros		900,00
136	DGT03.008	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO DE SISTEMA CAMARAS RADAR Sin descomposición	350,00	
		Son trescientos cincuenta Euros		350,00
137	DGT03.009	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO DE SEÑAL VELOCIDAD INSTANTANEA Sin descomposición	480,00	
		Son cuatrocientos ochenta Euros		480,00
138	DGT04.001	m de CANALIZACION EN TIERRA CON MEDIOS MECANICOS COMPUESTA POR 2 TUBOS DE PVC 110 Sin descomposición	10,48	
		Son diez Euros con cuarenta y ocho céntimos		10,48
139	DGT04.002	ud de CIMENTACION ARMARIO ERU 75x75x90 Sin descomposición	131,22	
		Son ciento treinta y un Euros con veintidos céntimos		131,22
140	DGT04.003	ud de CIMENTACION DE COLUMNA DE CAMARA DE TELEVISION DE 20 m. Sin descomposición	641,52	
		Son seiscientos cuarenta y un Euros con cincuenta y dos céntimos		641,52

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
141	DGT04.004	ud de CIMENTACION PARA PATA DE PORTICO DE 21 m. Sin descomposición Son dos mil trescientos ochenta y ocho Euros con cincuenta céntimos	2.388,50	2.388,50
142	DGT04.005	ud de CIMENTACION ARMARIO ETD 55x60x75 Sin descomposición Son noventa y nueve Euros con cincuenta y un céntimos	99,51	99,51
143	DGT04.006	m de CONDUCCIÓN COMPUESTA POR 5 TUBOS DE ACERO GALVANIZADO D=50 mm, GRAPEADO. Sin descomposición Son sesenta y seis Euros con dieciseis céntimos	66,16	66,16
144	DGT04.007	ud de CIMENTACION ARMARIO RADAR 75x75x90 Sin descomposición Son ciento treinta y un Euros con veintidos céntimos	131,22	131,22
145	DGT04.008	ud de CIMENTACION SEÑAL VELOCIDAD INSTANTANEA 1.20x0.80x0.60 Sin descomposición Son novecientos setenta y cinco Euros	975,00	975,00
146	DGT04.009	ud de CIMENTACION CARTEL RADAR 2100x2000 Sin descomposición Son mil trescientos veinticinco Euros	1.325,00	1.325,00
147	DGT04.010	ud de CIMENTACION CARTEL RADAR 2750x2950 Sin descomposición Son mil seiscientos cincuenta Euros	1.650,00	1.650,00
148	DGT05.001	m de CONDUCTOR DE COBRE 2x10 mm2 RVSV Sin descomposición Son cuatro Euros con diez céntimos	4,10	4,10
149	DGT05.003	m de CONDUCTOR DE COBRE 1x25 mm2 RVSV Sin descomposición Son cuatro Euros con veintidos céntimos	4,22	4,22
150	DGT05.004	m de CONDUCTOR DE COBRE 4x16 mm2 RVSV Sin descomposición Son cuatro Euros con setenta y ocho céntimos	4,78	4,78

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
151	DGT05.005	m de CONDUCTOR DE COBRE 4x10 mm2 RVSV Sin descomposición Son cinco Euros con ochenta y nueve céntimos	5,89	5,89
152	DGT05.006	m de CONDUCTOR DE COBRE 2x6 mm2 RVSV Sin descomposición Son tres Euros con treinta y siete céntimos	3,37	3,37
153	DGT05.007	m de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 F.O. MONOMODO PESP-R Sin descomposición Son dos Euros con ochenta y cinco céntimos	2,85	2,85
154	DGT05.008	ud de EMPALME DE SEGREGACION DE 16 FO A 4 FO. Sin descomposición Son seiscientos ochenta y cinco Euros	685,00	685,00
155	DGT05.009	ud de TOMA DE TIERRA (PICA 2,00 m) Sin descomposición Son ciento veintiun Euros con noventa y cinco céntimos	121,95	121,95
156	DGT05.010	m de CONDUCTOR DE COBRE VERDE-AMARILLO DE 35 mm2 Sin descomposición Son cuatro Euros con ochenta y ocho céntimos	4,88	4,88
157	DGT05.011	m de SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CUADRADETES 1x4x0.9 mm2 EAPSP-R Sin descomposición Son dos Euros con diez céntimos	2,10	2,10
158	DGT05.012	m de SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CUADRADETES 3x4x0.9 mm2 EAPSP-R Sin descomposición Son cuatro Euros con nueve céntimos	4,09	4,09
159	DGT06.001	ud de MONTAJE DE PANEL DE MENSAJERIA VARIABLE Sin descomposición Son tres mil quinientos veintiocho Euros	3.528,00	3.528,00
160	DGT06.002	ud de MONTAJE DE ERU Sin descomposición Son cuatrocientos setenta y cinco Euros	475,00	475,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
161	DGT06.003	ud de MONTAJE DE ETD Sin descomposición Son doscientos cincuenta Euros	250,00	250,00
162	DGT06.004	ud de MONTAJE DE COLUMNA DE CTV 20m Sin descomposición Son mil cuatrocientos veinticinco Euros	1.425,00	1.425,00
163	DGT06.005	ud de MONTAJE DE PORTICO DE ALUMINIO Sin descomposición Son veintitres mil cuatrocientos treinta y seis Euros con noventa y un céntimos	23.436,91	23.436,91
164	DGT06.006	ud de BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE EN PORTICO Sin descomposición Son dos mil ochocientos setenta y tres Euros con sesenta y nueve céntimos	2.873,69	2.873,69
165	DGT06.007	m de ESPIRA PARA LAZO DETECTOR Sin descomposición Son diecinueve Euros con tres céntimos	19,03	19,03
166	DGT06.008	ud de MONTAJE DE ARMARIO RADAR Sin descomposición Son cuatrocientos setenta y cinco Euros	475,00	475,00
167	DGT06.009	ud de MONTAJE DE CARTEL DE RADAR Sin descomposición Son mil seiscientos cincuenta y ocho Euros	1.658,00	1.658,00
168	DGT06.010	ud de MONTAJE DE SISTEMA DE CAMARAS RADAR Sin descomposición Son doscientos Euros	200,00	200,00
169	DGT06.011	ud de MONTAJE SEÑAL VELOCIDAD INSTANTANEA Sin descomposición Son seiscientos cincuenta Euros	650,00	650,00
170	DGT07.001	ud de CERTIFICACION CEM Sin descomposición Son cinco mil ochocientos Euros	5.800,00	5.800,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
171	ESS01.001	- de PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN EL REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN. Sin descomposición Son ochenta y nueve mil ciento cuarenta y seis Euros con noventa céntimos	89.146,90	89.146,90
172	N0641.05	M2 de TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento siete Euros con cuarenta y seis céntimos	5,54 95,84 6,08	107,46
173	N0644.01	M2 de CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son noventa Euros con ochenta y siete céntimos	26,41 59,32 5,14	90,87
174	N0690.011	m2 de RECUBRIMIENTO CON SELLADOR EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD Y PINTURA EPOXI EN 2 CAPAS DE 125 MICRAS, INCLUSO PREPARACION DEL SOPORTE. TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintitres Euros con setenta y un céntimos	10,71 3,52 8,14 1,34	23,71

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
175	N0700.053	m² de BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA) DE 50 cm DE ANCHO CON RESALTOS DE 100 X 50 X 10 mm, CON PINTURA DE DOS COMPONENTES CON MICROESFERAS DE VIDRIO, APLICADAS EN FRÍO, INCLUSO RESINAS, PASTILLAS, PREMARCADO, CINTA ADHESIVA, ETC. TOTALMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y dos Euros con ochenta y nueve céntimos	 15,90 8,88 25,12 2,99	 52,89
176	N0702.202	ud de CAPTAFARO TIPO R2 CLASE 2 SEGÚN NORMA UNE 135366, CON CUERPO DE GOMA FLEXIBLE CON CATADIÓPTRICO A UNA CARA BLANCO PARA ACOPLAR A BARRERA DE SEGURIDAD, PRETIL Ó MURO DE HORMIGÓN. INCLUIDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU MONTAJE Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con veintisiete céntimos	 0,33 4,64 0,30	 5,27
177	N090.8210	ud de HITO DE DESLINDE, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 40x40x40 cm. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintiun Euros con tres céntimos	 2,59 0,20 17,05 1,19	 21,03
178	N0908.101	m de HINCADO HORIZONTAL DE TUBO DN 1000 mm, CON EMPUJE DE GATO HIDRÁULICO CON EXCAVACIÓN MEDIANTE CABEZAL RETROEXCAVADOR, EN TERRENO COMPACTO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son quinientos dos Euros con dieciseis céntimos	 49,83 108,91 315,00 28,42	 502,16

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
179	N1002.034	m de TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 600 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µM, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4°. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos diez Euros con cincuenta y nueve céntimos	 6,15 3,72 283,14 17,58	 310,59
180	N1002.035	m de TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 800 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µM, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4°. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO. Mano de obra	 6,97	

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
181	N1005.014	Maquinaria	3,72	573,13
		Materiales	530,00	
		6 % Costes indirectos	32,44	
		Son quinientos setenta y tres Euros con trece céntimos		
182	N1005.015	m de TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 600 Y 616 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.		737,60
		Mano de obra	37,37	
		Maquinaria	90,06	
		Materiales	568,42	
		6 % Costes indirectos	41,75	
		Son setecientos treinta y siete Euros con sesenta céntimos		
		m de TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 800 Y 816 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.		
		Mano de obra	37,37	
		Maquinaria	90,06	851,96
		Materiales	676,31	
		6 % Costes indirectos	48,22	
		Son ochocientos cincuenta y un Euros con noventa y seis céntimos		

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
183	N1005.033	Ud de COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DN600 EN VAINA EXISTENTE, INCLUSO COLOCACIÓN DE PATIN, Y EMPUJE DE TUBERÍA EN EL INTERIOR DE VAINA		530,00
		Materiales	500,00	
		6 % Costes indirectos	30,00	
		Son quinientos treinta Euros		
184	N1007.013	ud de CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/4, 90º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.		3.120,60
		Mano de obra	55,86	
		Materiales	2.888,10	
		6 % Costes indirectos	176,64	
		Son tres mil ciento veinte Euros con sesenta céntimos		
185	N1007.014	ud de CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/4, 90º, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.		
		Mano de obra	55,86	
		Materiales	7.285,50	
		6 % Costes indirectos	440,48	
		Son siete mil setecientos ochenta y un Euros con ochenta y cuatro céntimos		7.781,84

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
186	N1007.033	ud de CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/8, 45º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son mil ochocientos cuarenta y tres Euros con setenta y un céntimos	 55,86 1.683,49 104,36	 1.843,71
187	N1007.034	ud de CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/8, 45º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro mil trescientos Euros con cuarenta y cuatro céntimos	 55,86 4.001,16 243,42	 4.300,44
188	N1007.054	ud de CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/16, 22º30', SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son tres mil ochenta y cuatro Euros con noventa y seis céntimos	 55,86 2.854,48 174,62	 3.084,96

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
189	N1007.214	ud de TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son dos mil quinientos sesenta y siete Euros con ocho céntimos	 34,17 2.387,60 145,31	 2.567,08
190	N1007.215	ud de TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 800 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro mil ochocientos veintiun Euros con setenta y seis céntimos	 45,53 4.503,30 272,93	 4.821,76
191	N1007.414	ud de EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son seiscientos noventa y ocho Euros con noventa y cinco céntimos	 36,21 623,18 39,56	 698,95

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
192	N1007.415	ud de EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son dos mil trescientos veintisiete Euros con treinta y cuatro céntimos	 36,21 2.159,39 131,74	 2.327,34
193	N1007.416	ud de EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 1200 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco mil cuatrocientos setenta Euros con tres céntimos	 36,21 5.124,20 309,62	 5.470,03
194	N1007.513	ud de CONEXIONES EN TUBERÍAS EXISTENTES MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD AISI 316L, COMPUESTA POR CONO DE REDUCCIÓN DE 1.200 mm A 600 mm BRIDA PN16 PARA CONEXIÓN A NUEVA TUBERÍA Y SISTEMA DE CONEXIÓN TIPO ARPOL INSTAL O SIMILAR PARA LA TUBERÍA EXISTETE, ASÍ COMO ACCESORIOS NECEARIOS. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son dos mil novecientos veintiseis Euros con setenta céntimos	 9,24 2.751,80 165,66	 2.926,70

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
195	N1007.517	ud de CONEXIONES EN TUBERÍAS EXISTENTES MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD AISI 316L, COMPUESTA POR CONO DE REDUCCIÓN DE 800 mm A 600 mm BRIDA PN16 PARA CONEXIÓN A NUEVA TUBERÍA Y SISTEMA DE CONEXIÓN TIPO ARPOL INSTAL O SIMILAR PARA LA TUBERÍA EXISTETE, ASÍ COMO ACCESORIOS NECEARIOS. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son mil novecientos noventa y cinco Euros con treinta y tres céntimos	 7,39 1.875,00 112,94	 1.995,33
196	N1009.230	UD de VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son cuatro mil cuatrocientos sesenta Euros con cuarenta y siete céntimos	 36,96 3.970,65 200,38 252,48	 4.460,47
197	N1009.231	UD de VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son doce mil cuatrocientos cincuenta y dos Euros con sesenta y seis céntimos	 36,96 11.151,41 559,42 704,87	 12.452,66

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
198	N1009.422	UD de Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), embreada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son mil sesenta y siete Euros con setenta y nueve céntimos	 50,34 952,00 5,01 60,44	 1.067,79
199	N1011.20	MI de TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 150 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son treinta y nueve Euros con cuarenta y un céntimos	 0,97 1,19 33,35 1,67 2,23	 39,41
200	N1011.25	MI de TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son cincuenta y tres Euros con treinta céntimos	 1,02 1,25 45,72 2,29 3,02	 53,30

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
201	N1100.25	Ud de VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son trescientos treinta y tres Euros con catorce céntimos	 35,11 253,79 25,38 18,86	 333,14
202	N1100.29	Ud de VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son seiscientos treinta y tres Euros con sesenta y cuatro céntimos	 36,96 62,27 453,22 45,32 35,87	 633,64
203	N1146.42	Ud de CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres mil doscientos noventa y dos Euros con ochenta y dos céntimos	 16,87 47,33 3.042,23 186,39	 3.292,82
204	N1146.48	Ud de CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro mil quinientos cincuenta y un Euros con ochenta y ocho céntimos	 19,54 53,55 4.221,14 257,65	 4.551,88

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
205	N1200.002	m2 de TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento veintisiete Euros con setenta y seis céntimos	 5,44 109,88 5,21 7,23	 127,76
206	N1300.001	m2 de ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES, REALIZADA CON BLINDAJES DE ATADO LATERAL FORMADO POR PANELES METÁLICOS, INCLUSO DESENTIBADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con setenta y ocho céntimos	 0,74 0,87 3,13 0,71 0,33	 5,78
207	N1300.200	m2 de FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son quince Euros con setenta céntimos	 11,49 3,32 0,89	 15,70

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
208	N1500.001	ud de LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, SEGÚN RD 140/2003 Y PROTOCOLOS DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA, ASÍ COMO CERTIFICADA POR LABORATORIO DEL MISMO. CONSISTENTE EN LIMPIEZA PREVIA CON AGUA POTABLE HASTA ELIMINAR TURBIDEZ EN DESAGÜES Y POSTERIOR DESINFECCIÓN CON DILUCIÓN DE NaOCI (HIPOCLORITO SÓDICO) A RAZÓN DE 25 mg/l DURANTE 24 HORAS, INCLUIDO ANALÍTICAS DE SEGUIMIENTO Y NEUTRALIZACIÓN DEL VERTIDO CON EL EMPLEO DE REACTIVOS, Y LAVADO DE LA TUBERÍA ANTES DE SU CONEXIÓN A LA RED. Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro mil setecientos cincuenta y nueve Euros con catorce céntimos	 4.489,75 269,39	 4.759,14
209	N1500.002	ud de PRUEBA EN ZANJA DE PRESIÓN INTERIOR Y ESTANQUEIDAD CADA 1000 METROS COMO MÁXIMO DE TUBERÍA INSTALADA. Materiales 6 % Costes indirectos Son mil seiscientos noventa y seis Euros	 1.600,00 96,00	 1.696,00
210	N1500.213	m2 de REJILLA TRAMEX FABRICADA CON RESINA DE POLIESTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO. LUZ INTERIOR DE MALLA 15X15MM, CANTO MÍNIMO 30 MM, ACABADO SILICEO ANTIDESLIZANTE. CAPACIDAD RESISTENTE PARA CARGAS REPARTIDAS DE 300 KG/M2. INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y PERFILERÍA, TANTO EN FORMACIÓN DE PLATAFORMAS COMO ESCALERAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento treinta y un Euros con un céntimo	 14,85 108,74 7,42	 131,01

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
211	N1908.010	m de TUBERÍA HINCADA DE 1.000 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil quinientos ochenta y siete Euros con setenta y dos céntimos	 399,08 14,50 1.084,27 89,87	 1.587,72
212	N2200.020	m2 de EDIFICIO PARA MEDIDA DE CAUDAL, DEFINIDO SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P DE CIMENTACIÓN, INCLUSO PILOTES, ESTRUCTURAS, CERRAMIENTOS, CUBIERTA, INSTALACIONES, EJECUTADO SEGÚN CTE, TOTALMENTE TERMINADO. Materiales 6 % Costes indirectos Son doscientos cuarenta y tres Euros con ochenta céntimos	 230,00 13,80	 243,80
213	N290.0201	m2 de GEOCOMPUESTO FORMADO POR GEOMALLA BIAxIAL PVA (POLIVINIL ALCOHOL) Y GEOTEXTIL NO TEJIDO PP (POLIPROPILENO), CON APERTURA DE MALLA DE 30x30 mm, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: MÓDULO ELÁSTICO LONGITUDINAL >=710 KN/m (EN ISO 10.319), DEFORMACIÓN NOMINAL LONGITUDINAL/TRANSVERSAL <=6% (EN ISO 10.319), RESISTENCIA AL pH 2-13. TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con seis céntimos	 1,25 3,52 0,29	 5,06

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
214	N290.0202	m2 de GEOTEXTIL TEJIDO DE REFUERZO DE PVA (POLIVINIL ALCOHOL), i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: MÓDULO ELÁSTICO LONGITUDINAL >=2490 KN/m (EN ISO 10.319), DEFORMACIÓN NOMINAL LONGITUDINAL <=6% (EN ISO 10.319), PERMEABILIDAD AL AGUA PERPENDICULAR AL PLANO VH50 (EN ISO 11058) 0,010 m/s (-0,003), TAMAÑO DE PORO CARACTERÍSTICO O90 (EN ISO 12956) 200 µm(±50). TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos	 1,25 4,26 0,33	 5,84
215	N290.0203	m2 de GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con dieciseis céntimos	 1,25 0,79 0,12	 2,16

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
216	N290.0221	<p>m2 de GEOMALLA DE PET (POLIETILÉNTEREFTALATO) PARA REFUERZO DE ASFALTO DE ALTA RESISTENCIA UNIDA A UN NO-TEJIDO ULTRALIGERO Y TODO EL CONJUNTO CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO >= 60% DE BETÚN, I/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 240 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319) >= 50 KN/m; DEFORMACIÓN (EN ISO 10319)<= 12%; PUNTO DE FUSIÓN 235°C; APERTURA DE MALLA 40x40 mm. TOTALMENTE COLOCADO.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son tres Euros con cuarenta céntimos</p>	<p>1,25</p> <p>1,96</p> <p>0,19</p>	3,40
217	N290.0230	<p>m2 de GEOCOMPUESTO DE DRENAJE FORMADO POR GEONET DE POLIETILENO Y GEOTEXTIL NO-TEJIDO DE POLIPROPILENO, I/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 890 g/m2 (EN ISO 9864), ESPESOR BAJO CARGA DE 2 KPa 5 mm, RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 20 KN/m, TRANSVERSAL 17 KN/m; RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 1400 N; TAMAÑO DE PORO (EN ISO 12956) < 170 µm; PERMEABILIDAD 90 l/m2s. TOTALMENTE COLOCADO.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son cuatro Euros con cuarenta y ocho céntimos</p>	<p>1,25</p> <p>2,98</p> <p>0,25</p>	4,48
218	N290.0711	<p>m2 de NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son diez Euros con noventa y ocho céntimos</p>	<p>2,96</p> <p>7,40</p> <p>0,62</p>	10,98

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL <i>(Euros)</i>	TOTAL <i>(Euros)</i>
219	N300.0010	m2 de DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cincuenta y ocho céntimos	 0,02 0,53 0,03	 0,58
220	N301.0011	m3 de DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO Y ACOPIO PARA SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO CANON DE ADMISIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta Euros con cuarenta y ocho céntimos	 14,49 14,18 0,08 1,73	 30,48
221	N301.0020	m3 de DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y dos Euros con cuarenta y ocho céntimos	 3,85 26,75 0,04 1,84	 32,48

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
222	N301.0040	<p>m2 de DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son tres Euros con noventa y un céntimos</p>	<p>0,21</p> <p>3,42</p> <p>0,06</p> <p>0,22</p>	<p>3,91</p>
223	N301.0080	<p>m3 de DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son trescientos sesenta y un Euros con ocho céntimos</p>	<p>50,27</p> <p>290,27</p> <p>0,10</p> <p>20,44</p>	<p>361,08</p>
224	N301.0082	<p>m de DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN EN PARTES TRANSPORTABLES DE VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son trescientos cuarenta y ocho Euros con trece céntimos</p>	<p>54,75</p> <p>273,46</p> <p>0,21</p> <p>19,71</p>	<p>348,13</p>

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
225	N301.0091	m de CORTE LONGITUDINAL CON DISCO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO, i/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.		
		Mano de obra	7,24	
		Maquinaria	17,31	
		Materiales	0,04	
		6 % Costes indirectos	1,48	
		Son veintiseis Euros con siete céntimos		26,07
226	N301.0110	m2 de DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y ACERADO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN Y TRATAMIENTO.		
		Mano de obra	0,98	
		Maquinaria	10,45	
		Materiales	0,06	
		6 % Costes indirectos	0,69	
		Son doce Euros con dieciocho céntimos		12,18
227	N301.0120	m de LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.		
		Mano de obra	0,87	
		Maquinaria	2,58	
		6 % Costes indirectos	0,21	
		Son tres Euros con sesenta y seis céntimos		3,66
228	N301.0130	m de LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.		
		Mano de obra	0,68	
		Maquinaria	4,04	
		6 % Costes indirectos	0,28	
		Son cinco Euros		5,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
229	N301.0132	m de DESMONTAJE DE BARERA METÁLICA Y BARANDILLA EXISTENTES EN ESTRUCTURA, CORTE DE POSTES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y seis Euros con noventa y un céntimos	 12,06 41,28 0,35 3,22	 56,91
230	N301.0133	m de DESMONTAJE DE JUNTA DE DILATACIÓN EN ESTRUCTURA EXISTENTE, i/ DEMOLICIÓN DE SOPORTE, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y cinco Euros con sesenta y seis céntimos	 14,08 38,40 0,03 3,15	 55,66
231	N301.0134	ud de DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE APOYO (NEOPRENOS) EN ESTRUCTURA EXISTENTE, i/ DEMOLICIÓN DE SOPORTE, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trece Euros con veintidos céntimos	 3,62 8,83 0,02 0,75	 13,22

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
232	N301.0135	m de LEVANTAMIENTO DE BARRERA DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN DE OBRA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son seis Euros con noventa y cuatro céntimos	 1,01 5,54 0,39	 6,94
233	N301.0140	m²cm de FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y dos céntimos	 0,04 0,44 0,01 0,03	 0,52
234	N301.0160	m3 de DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO PELIGROSO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son noventa y tres Euros con ochenta y nueve céntimos	 28,75 35,53 24,30 5,31	 93,89
235	N301.0185	m3 de DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FUNDICIÓN i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son sesenta y cinco Euros con setenta y siete céntimos	 28,75 33,30 3,72	 65,77

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
236	N301.0205	ud de DESMONTAJE DE BÁCULO DE ALUMBRADO Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE ACOPIO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y dos Euros con veintinueve céntimos	 76,36 76,74 9,19	 162,29
237	N301.0210	m² de MICROFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE, DE 1 cm DE PROFUNDIDAD MÁXIMA; i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son un Euro con veinticuatro céntimos	 0,14 1,03 0,07	 1,24
238	N301.3001	ud de REDACCIÓN DE PROYECTO COMPLETO PARA DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE DETERMINANDO EL MÉTODO DE DEMOLICIÓN, CON MEMORIA DESCRIPTIVA, PLANOS, PLIEGO DE CONDICIONES, PRESUPUESTO, ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. INCLUIDO VISADO DEL MISMO TRAS APROBACIÓN POR EL DIRECTOR DE LAS OBRAS, ABONO DE TASAS CORRESPONDIENTES, COSTES DE TRÁMITES ADMINISTRATIVOS Y LICENCIAS. Sin descomposición 6 % Costes indirectos Son diez mil Euros	 9.433,96 566,04	 10.000,00
239	N308.0066	ud de ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD. Materiales 6 % Costes indirectos Son ochenta Euros	 75,47 4,53	 80,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
240	N320.0020	m3 de EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son dos Euros con siete céntimos	 0,04 1,91 0,12	 2,07
241	N320.0070	m3 de EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son tres Euros con veintinueve céntimos	 0,27 2,83 0,19	 3,29
242	N320.0080	m3 de EXCAVACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL EMPLEADO EN LA PRECARGA DE TERRAPLENES, i/ RASANTEO Y REGULARIZACIÓN DE LA SUPERFICIE SUBYACENTE, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con setenta y un céntimos	 0,44 4,95 0,32	 5,71

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
243	N320.0330	<p>m3 de EXCAVACIÓN DE TIERRAS Y/O DRAGADO DE CAUCE O LECHO MARINO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO DRAGALINA O SIMILAR) ACOMPAÑADO DE MAQUINARIA AUXILIAR DE APOYO (TIPO BULLDOZER O TRACTOR SOBRE CADENAS) PARA LAS LABORES DE EMPLAZAMIENTO Y COLOCACIÓN DE LA CUCHARA DE ARRASTRE. i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son diecisiete Euros con sesenta y ocho céntimos</p>	<p>0,34</p> <p>16,34</p> <p>1,00</p>	17,68
244	N321.0010	<p>m3 de 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 A CUALQUIER DISTANCIA.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son seis Euros con sesenta y tres céntimos</p>	<p>0,32</p> <p>4,29</p> <p>1,64</p> <p>0,38</p>	6,63
245	N330.0030	<p>m3 de TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son cuatro Euros con cuarenta y un céntimos</p>	<p>0,06</p> <p>1,49</p> <p>2,61</p> <p>0,25</p>	4,41

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
246	N330.0051	<p>m3 de SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA CIMENTOS DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE SANEOS, (TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 cm Y FINOS #0,080 < 12%). i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son cinco Euros con ochenta y siete céntimos</p>	<p>0,06</p> <p>1,93</p> <p>3,55</p> <p>0,33</p>	5,87
247	N330.0052	<p>m3 de SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son seis Euros con cincuenta y seis céntimos</p>	<p>0,06</p> <p>1,93</p> <p>4,20</p> <p>0,37</p>	6,56

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
248	N332.0050	<p>m3 de 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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son siete Euros con dos céntimos</p>	<p>1,04</p> <p>2,97</p> <p>2,61</p> <p>0,40</p>	7,02
249	N332.0060	<p>m3 de 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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son diez Euros con noventa y cuatro céntimos</p>	<p>0,12</p> <p>5,48</p> <p>4,72</p> <p>0,62</p>	10,94
250	N332.0140	<p>m3 de RELLENO LOCALIZADO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS, INCLUSO LA OBTENCIÓN, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LAS TIERRAS.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son diecisiete Euros con setenta y seis céntimos</p>	<p>4,01</p> <p>3,23</p> <p>9,51</p> <p>1,01</p>	17,76

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
251	N332.9001	m3 de CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son diecinueve Euros con sesenta céntimos	3,32 1,41 13,76 1,11	19,60
252	N339.0010	ud de PLACA DE ASIENTO COMPUESTA POR PLACA METÁLICA ASENTADA SOBRE LA SUPERFICIE A CONTROLAR, CON VARILLA METÁLICA VERTICAL AISLADA DEL TERRAPLÉN MEDIANTE UN TUBO DE PVC, DETALLES SEGÚN PLANOS. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son setecientos diecisiete Euros con noventa y dos céntimos	72,28 605,00 40,64	717,92
253	N339.0015	ud de LINEA CONTINUA DE ASIENTOS PARA INSTRUMENTALIZACION DE TERRAPLÉN. INCLUIDA EXCAVACION, RECUBRIMIENTO DE ARENA, MANGUERA Y P.P. DE UNIDAD DE ADQUISICION DE DATOS Y PIEZÓMETRO. TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y FUNCIONANDO Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil cuarenta y seis Euros con siete céntimos	0,93 42,38 943,55 59,21	1.046,07
254	N339.0021	ud de SONDEO A 15 m DE PROFUNDIDAD CON INSTALACIÓN DE PIEZOMETRO DE CUERDA VIBRANTE EN DOS NIVELES. TOTALMETE INSTALADO. INCLUIDO LOS MEDIOS HUMANOS, MATERIALES Y MAQUINARIA NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN. Materiales 6 % Costes indirectos Son mil quinientos noventa y cinco Euros con setenta y tres céntimos	1.505,41 90,32	1.595,73

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
255	N339.0030	ud de INFORME DE MEDICIONES Y AUSCULTACIÓN. Materiales 6 % Costes indirectos Son mil trescientos veinticinco Euros	1.250,00 75,00	 1.325,00
256	N410.1012	ud de ARQUETA PARA PIE DE BAJANTE, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,80 X 0,80 m Y 0,60 m DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE ESPESORES DE 0,30 Y 0,10m, EJECUTADA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUSO APERTURA DE HUECO, RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL) Y ENCOFRADO. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y cuatro Euros con sesenta y ocho céntimos	 102,65 17,30 35,41 9,32	 164,68
257	N410.1039	ud de ARQUETA PARA TRANSICIÓN ENTRE LAS DISTINTAS SECCIONES DE CUNETA (S1, S2, S3), DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00 X 1,00 m Y 0,60 m DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son quinientos Euros con setenta y dos céntimos	 207,72 43,77 220,89 28,34	 500,72

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
258	N410.1040	ud de ARQUETA CONEXIÓN CUNETA-COLECTOR DE DESAGÜE (TUBO H.M DN 600 mm), PARA LAS DISTINTAS SECCIONES DE CUNETA (S1,S2,S3), DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X 1,00 m Y 0,60 m DE PROFUNDIDAD. Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son quinientos cuarenta y tres Euros con cincuenta y cuatro céntimos	 221,79 44,53 246,45 30,77	 543,54
259	N410.1041	ud de ARQUETA CONEXIÓN CAZ- SUMIDERO DE 500 O 600 mm DE DIÁMETRO-COLECTOR DE DESAGÜE (TUBO H.M. DN 600 mm), DE DIMENSIONES INTERIORES 1,20 X 1,00 m Y 1,40 m DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20 m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos noventa y tres Euros con ochenta y dos céntimos	 181,89 59,21 224,77 27,95	 493,82

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
260	N410.1042	ud de ARQUETA INTERMEDIA CON REJILLA PARA PERMITIR EL MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LOS CACES-SUMIDEROS, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 m Y 0,90 m DE PROFUNDIDAD, Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20 m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.		
		Mano de obra	116,07	
		Maquinaria	31,61	
		Materiales	177,96	
		6 % Costes indirectos	19,54	
		Son trescientos cuarenta y cinco Euros con dieciocho céntimos		345,18
261	N410.1050	ud de ARQUETA ABIERTA DE ENTRADA O SALIDA A OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,60x1,60 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.		
		Mano de obra	368,49	
		Maquinaria	649,87	
		Materiales	1.069,96	
		6 % Costes indirectos	125,30	
		Son dos mil doscientos trece Euros con sesenta y dos céntimos		2.213,62

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
262	N410.1051	ud de ARQUETA DE ENTRADA O SALIDA A OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 600 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,12 x 1,12 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.		
		Mano de obra	330,07	
		Maquinaria	603,61	
		Materiales	910,33	
		6 % Costes indirectos	110,64	
		Son mil novecientos cincuenta y cuatro Euros con sesenta y cinco céntimos		1.954,65
263	N410.1052	ud de ARQUETA DE ENTRADA O SALIDA A OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,60 x 1,60 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.		
		Mano de obra	569,40	
		Maquinaria	831,51	
		Materiales	1.069,96	
		6 % Costes indirectos	148,25	
		Son dos mil seiscientos diecinueve Euros con doce céntimos		2.619,12

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
264	N410.1053	ud de ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 600 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,12x1,12 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil seiscientos un Euros con veintisiete céntimos	227,76 446,29 836,58 90,64	 1.601,27
265	N410.1054	ud de ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,60x1,60 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos mil trescientos veintitres Euros con ochenta y siete céntimos	348,06 774,31 1.069,96 131,54	 2.323,87

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
266	N410.1055	ud de ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DOS TUBOS DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 2,90x1,60 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres mil ciento cincuenta y ocho Euros con cincuenta y seis céntimos	675,93 844,01 1.459,83 178,79	 3.158,56
267	N410.1056	ud de ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1800 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 2,56x2,56 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son tres mil cuatrocientos cuarenta y seis Euros con treinta y cuatro céntimos	675,93 931,13 1.644,20 195,08	 3.446,34

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
268	N410.1361	m2 de REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ochenta y cuatro Euros con cuatro céntimos	 14,41 11,62 53,25 4,76	 84,04
269	N411.0132	ud de SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento dos Euros con dieciocho céntimos	 11,09 85,31 5,78	 102,18
270	N413.2030	ud de CONEXIÓN DE TUBERÍA DE NUEVA IMPLANTACIÓN CON OBRA DE FÁBRICA O TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYENDO EL CORTE DE TUBO, DEMOLICIÓN NECESARIA, ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON ESTRIADO PARA UNA CORRECTA ADHESIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y seis Euros con sesenta y cinco céntimos	 103,49 19,66 34,07 9,43	 166,65
271	N415.0003	m2 de LÁMINA DE PEAD DE 1,5 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son seis Euros con cincuenta y seis céntimos	 2,23 3,96 0,37	 6,56

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
272	N415.1021	ud de EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 1,00 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos mil ciento noventa y dos Euros con cuarenta céntimos	 348,06 702,16 1.018,08 124,10	 2.192,40
273	N415.1022	ud de EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 1,80 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro mil seiscientos quince Euros con cincuenta y nueve céntimos	 696,12 1.503,06 2.155,15 261,26	 4.615,59

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
274	N415.1023	ud de EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DOS TUBOS DE DIÁMETRO 1,00 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos mil ochocientos setenta y dos Euros con dos céntimos	596,18 871,98 1.241,29 162,57	2.872,02
275	N415.1024	ud de EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 0,60 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil ciento cuarenta y nueve Euros con setenta céntimos	183,99 217,32 683,31 65,08	
276	N418.0110	m de QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintidos Euros con veinticinco céntimos	13,95 0,96 6,08 1,26	22,25

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
277	N450.0021	ud de UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son doscientos sesenta y tres Euros con sesenta y dos céntimos	83,05 165,65 14,92	263,62
278	N5001.07	ud de CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO. Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son quinientos cuatro Euros con cincuenta y ocho céntimos	405,05 70,97 28,56	
279	N5001.08	ud de CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO. Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos Son setecientos trece Euros con veinticinco céntimos	572,57 100,31 40,37	713,25
280	N510.0021	m3 de ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE; i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dieciocho Euros con sesenta y tres céntimos	0,97 7,67 8,94 1,05	
				18,63

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
281	N512.0061	m3 de SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son nueve Euros con dieciocho céntimos	0,22 6,39 2,05 0,52	 9,18
282	N530.0031	t de EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos setenta y nueve Euros con veintitres céntimos	18,48 34,28 305,00 21,47	 379,23
283	N570.0011	m de BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, DE 0,25x0,15x0,12 m, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO, REJUNTADO Y LIMPIEZA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son veintitres Euros con dieciocho céntimos	13,22 1,32 7,33 1,31	 23,18
284	N600.2004	M2 de MALLAZO ELECTROSOLDADO ME 15X15 DN 6 B-500 S Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con ochenta y siete céntimos	0,58 0,55 0,63 0,11	 1,87

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
285	N601.2210	kg de CONEXIÓN ENTRE VIGAS, MEDIANTE BARRA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA DE 50 mm DE DIÁMETRO DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD 850/1030, TESADAS. INCLUSO PLACAS, ROSCAS DE ANCLAJE, VAINAS, TUBO DE DRENAJE Y OPERACIÓN DE TESADO Y RELLENO ENTRE VIGAS CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y un Euros con cincuenta y siete céntimos	39,87 0,73 8,05 2,92	 51,57
286	N610.0091	m3 de HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son noventa y nueve Euros con cuarenta y seis céntimos	9,14 4,47 80,22 5,63	 99,46
287	N614.0045	m de VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=130 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil doscientos veinticinco Euros con veinticuatro céntimos	11,82 56,07 1.088,00 69,35	 1.225,24
288	N614.0065	m de VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=170 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil trescientos dieciseis Euros con cuarenta y dos céntimos	14,39 69,52 1.158,00 74,51	 1.316,42

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
289	N614.0123	m de VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE SECCIÓN VARIABLE CON H=130-160 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos mil ciento setenta y un Euros	 27,55 134,56 1.886,00 122,89	 2.171,00
290	N614.2010	m de VIGA PREFABRICADA DE CANTO VARIABLE ENTRE 160 Y 220 cm, VIGA TIPO MARTILLO, i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos mil ciento ochenta y cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos	 27,55 134,56 1.900,00 123,73	 2.185,84
291	N617.0011	m de PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento sesenta y dos Euros con cincuenta y nueve céntimos	 17,40 2,79 133,20 9,20	 162,59

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
292	N617.0021	m de PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento noventa y dos Euros con seis céntimos	 17,40 2,79 161,00 10,87	 192,06
293	N640.0013	m de JUNTA DE ESTANQUEIDAD-DILATACIÓN FORMADA JUNTA DE P.V.C. CON BULBO CENTRAL DE 220 mm DE ANCHO, POREXPAN DE 2 cm Y TERMINACIÓN CON SELLADO MEDIANTE MASTIC BITUMINOSO, TOTALMENTE ACABADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y cinco Euros con veintiun céntimos	 8,51 4,51 20,20 1,99	 35,21
294	N640.0015	m de FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son dieciocho Euros con treinta y tres céntimos	 5,09 12,20 1,04	 18,33

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
295	N658.0051	m3 de MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 300/1000 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y seis Euros con noventa y seis céntimos	 6,19 22,18 25,37 3,22	 56,96
296	N658.0510	m3 de RETIRADA DE ESCOLLERA EXISTENTE Y RECOLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN, A CUALQUIER DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son diecisiete Euros con veintiocho céntimos	 0,82 15,48 0,98	 17,28
297	N671.1110	ud de DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son sesenta Euros con cuatro céntimos	 51,74 4,90 3,40	 60,04
298	N678.0001	m de PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 20 cm DE DIÁMETRO, HASTA 6 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con trece céntimos	 1,25 2,52 1,07 0,29	 5,13

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
299	N678.0002	m de PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con noventa y cuatro céntimos	 1,25 3,10 1,25 0,34	 5,94
300	N680.2000	m de TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son tres Euros con ochenta y tres céntimos	 1,24 2,37 0,22	 3,83
301	N694.0055	m de JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 180 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son setecientos cincuenta y cinco Euros con veintiseis céntimos	 185,16 46,57 480,78 42,75	 755,26
302	N694.0065	m de JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 280 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil cien Euros con cuarenta y seis céntimos	 196,66 50,85 790,66 62,29	 1.100,46

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
303	N694.0075	m de JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 330 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son mil cuatrocientos cuatro Euros con setenta y siete céntimos	 196,66 50,85 1.077,74 79,52	 1.404,77
304	N697.0011	m de IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y nueve Euros con noventa y seis céntimos	 3,70 1,62 32,38 2,26	 39,96
305	N700.1030	m de MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con treinta y nueve céntimos	 0,20 0,14 0,97 0,08	 1,39
306	N700.1034	m de MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con cincuenta y siete céntimos	 0,12 0,17 1,19 0,09	 1,57

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
307	N700.1035	m de MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con ochenta y siete céntimos	 0,12 0,21 1,43 0,11	 1,87
308	N700.5030	m2 de MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con veinticuatro céntimos	 0,60 0,82 0,69 0,13	 2,24
309	N700.6001	m de BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son seis Euros con cincuenta y siete céntimos	 0,84 5,36 0,37	 6,57
310	N700.6003	m de DESINTEGRACIÓN DE PINTURA DE MARCAS VIALES, APLICANDO UN PRODUCTO LIMPIADOR TIPO EURO GUARDIAN GRAFFITI GEL O SIMILAR, Y POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro con setenta y siete céntimos	 0,59 1,05 0,03 0,10	 1,77

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
311	N700.6004	m2 de ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, MEDIANTE EQUIPO DE GRANALLADO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y LIMPIEZA FINAL. INCLUYE: REPLANTEO. GRANALLADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cincuenta y cuatro céntimos	 0,32 0,19 0,03	 0,54
312	N701.0301	ud de PLACA COMPLEMENTARIA, REFLECTANTE RA 2, DE DIMENSIÓN VARIABLE SEGÚN PLACA, TOTALMENTE COLOCADA. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta Euros con sesenta y siete céntimos	 1,72 46,08 2,87	 50,67
313	N701.0410	ud de SEÑAL RECTANGULAR DE 180X210 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son seiscientos setenta y tres Euros con setenta y cuatro céntimos	 43,38 17,47 574,75 38,14	 673,74
314	N701.0415	ud de SEÑAL RECTANGULAR DE 240X210 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ochocientos treinta y nueve Euros con cinco céntimos	 43,38 18,58 729,60 47,49	 839,05

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
315	N701.0420	ud de PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 28,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y nueve mil un Euros con treinta céntimos	 617,40 2.412,50 52.631,70 3.339,70	 59.001,30
316	N701.1011	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son veintiseis Euros con cuarenta y tres céntimos	 18,87 6,06 1,50	 26,43
317	N701.1013	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE PANEL EN PÓRTICO O BANDEROLA. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son dos mil cuatrocientos ochenta y dos Euros con treinta y seis céntimos	 933,45 1.408,40 140,51	 2.482,36

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
318	N701.1015	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE CARTELES DE ORIENTACIÓN PRESEÑALIZACIÓN. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son sesenta y seis Euros con diecisiete céntimos	 45,57 16,85 3,75	 66,17
319	N701.1016	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN DE CARTEL LATERAL, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento dos Euros con cincuenta céntimos	 11,15 16,54 69,01 5,80	 102,50
320	N701.2011	ud de COLOCACIÓN DE SEÑAL INDICATIVA EN VÍAS PECUARIAS AFECTADAS (NOMBRE VIA PECUARIA), SEGÚN PLANOS Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento treinta y dos Euros con catorce céntimos	 124,66 7,48	 132,14
321	N701.2380	ud de TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO A NUEVA UBICACIÓN i/ DESMONTAJE DE CARTELES Y BANDEROLA,EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ocho mil doscientos quince Euros con seis céntimos	 1.649,62 3.785,25 2.315,19 465,00	 8.215,06

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
322	N701.2390	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO DE BANDEROLA A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA i/ DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO. (SIN INCLUIR CARTELERÍA). Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son tres mil cuatrocientos cincuenta y seis Euros con sesenta y ocho céntimos	 740,94 2.520,08 195,66	 3.456,68
323	N701.2391	ud de DESMONTAJE Y TRASLADO DE PÓRTICO EXISTENTE A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA i/ DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO. (SIN INCLUIR CARTELERÍA). Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cuatro mil novecientos treinta y seis Euros con setenta y ocho céntimos	 1.380,08 3.277,26 279,44	 4.936,78
324	N703.0180	ud de PANEL DIRECCIONAL DE 195x95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos Euros con cuarenta y seis céntimos	 13,28 6,98 263,19 17,01	 300,46
325	N703.5052	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 90 cm, REFLEXIVO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son diez Euros con setenta y seis céntimos	 3,07 7,08 0,61	 10,76

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
326	N703.5080	ud de COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA. TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son sesenta y cinco Euros con cincuenta y cuatro céntimos	 0,45 61,38 3,71	 65,54
327	N703.5090	ud de CASCADA LUMINOSA TIPO TL-8, PARPADEANTE Y SINCRONIZADA, DE LUZ APARENTEMENTE MÓVIL, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, COMPUESTA POR 5 BALIZAS, CON SUS BASES DE GOMA Y RESPECTIVOS FOCOS LED. TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos veintidos Euros con sesenta y seis céntimos	 0,42 303,98 18,26	 322,66
328	N703.9000	ud de MONTAJE Y DESMONTAJE DE TODA LA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL NECESARIA PARA DESVÍO DE TRÁFICO EN AUTOVÍAS, INCLUSO VEHÍCULOS AUXILIARES, MANO DE OBRA NECESARIA Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. TOTALMENTE COLOCADA Y/O TRASLADO A ALMACÉN. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son quinientos sesenta y siete Euros con ochenta y cinco céntimos	 398,40 137,31 32,14	 567,85
329	N703.9001	d de DÍA DE BRIGADA DE MANTENIMIENTO DE LOS DESVÍOS Y SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes indirectos Son cuatrocientos setenta y cuatro Euros con veintinueve céntimos	 398,40 49,04 26,85	 474,29

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
330	N704.0121	m de BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta Euros con trece céntimos	 5,83 0,48 40,98 2,84	 50,13
331	N704.0501	m de COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO). INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y/O AGUA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y siete Euros con ochenta y seis céntimos	 0,66 0,06 35,00 2,14	 37,86
332	N704.0521	m de COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W6, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B. INCLUSO CAPTAFAROS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son ciento setenta y nueve Euros con treinta y ocho céntimos	 0,33 2,90 166,00 10,15	 179,38

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
333	N704.1019	m de BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA DOBLE DESMONTABLE MÓVIL, NIVEL DE CONTENCIÓN H2, CON AMORTIGUADORES, SEPARADORES, TORNILLERÍA, ETC., COMPLETAMENTE COLOCADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos siete Euros con setenta y cuatro céntimos	 2,60 0,72 287,00 17,42	 307,74
334	N704.1031	m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y un Euros con un céntimo	 3,92 0,36 24,97 1,76	 31,01
335	N704.1041	m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son treinta y seis Euros con ochenta y un céntimos	 6,39 0,48 27,86 2,08	 36,81

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
336	N704.1063	m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cincuenta y seis Euros con cuatro céntimos	 4,79 0,38 47,70 3,17	 56,04
337	N704.1065	m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son sesenta Euros con noventa y cuatro céntimos	 4,79 0,38 52,32 3,45	 60,94
338	N704.1081	m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuarenta y un Euros con treinta céntimos	 4,79 0,43 33,74 2,34	 41,30

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
339	N704.1092	<p>m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son cincuenta y seis Euros con cuarenta céntimos</p>	<p>5,22</p> <p>0,45</p> <p>47,54</p> <p>3,19</p>	56,40
340	N704.3010	<p>m de BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,00 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son doscientos diez Euros con veinte céntimos</p>	<p>6,97</p> <p>1,99</p> <p>189,34</p> <p>11,90</p>	210,20
341	N704.4030	<p>m de BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE DE HORMIGÓN, EJECUTADA IN SITU, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,00 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son ciento cincuenta y seis Euros con sesenta y siete céntimos</p>	<p>6,97</p> <p>1,99</p> <p>138,84</p> <p>8,87</p>	156,67

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
342	N704.4031	<p>m de BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE DE HORMIGÓN, EJECUTADA IN SITU, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,00 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</p> <p>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA</p> <p>Mano de obra 6,97</p> <p>Maquinaria 1,99</p> <p>Materiales 78,46</p> <p>6 % Costes indirectos 5,25</p> <p>Son noventa y dos Euros con sesenta y siete céntimos</p>		92,67
343	N704.5001	<p>ud de AMORTIGUADOR IMPACTO SEGÚN NORMA UNE-EN 1317-3, PARA UNA VELOCIDAD DE DISEÑO DE 80 Km/h, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, RECINTO DE SALIDA Z1 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,1. COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS DISIPANTES Y PIEZA FRONTAL. INCLUSO ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO.</p> <p>Mano de obra 256,65</p> <p>Maquinaria 32,96</p> <p>Materiales 29.220,26</p> <p>6 % Costes indirectos 1.770,59</p> <p>Son treinta y un mil doscientos ochenta Euros con cuarenta y seis céntimos</p>		31.280,46

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
344	N8001.63	<p>Ud de CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO, DIÁMETRO NOMINAL DN-630, COMPUESTO POR UN CONVERTIDOR DE SEÑAL CON ALIMENTACIÓN 115/220-230 VAC 50-60 HZ, SEÑAL DE SALIDA ANALÓGICA 0/4-20MA, SEÑAL DE SALIDA DIGITAL, SALIDA DE RELÉ, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA POR CAUDAL BAJO O POR TUBERÍA VACÍA, TOTALIZADOR, PROTECCIÓN IP-67, PRECISIÓN +/- 5% DEL CAUDAL MEDIDO, DISPLAY DE 3X20 DÍGITOS, AJUSTE DE CERO AUTOMÁTICO, ELECTRÓNICA BASADA EN MICROPROCESADOR, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, FABRICADO EN POLIAMIDA REFORZADA. SENSOR DE MEDIDA MAG 3100W CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE NEOPRENO, BRIDAS EN ACERO ST 35/ DIN 2501, ELECTRODOS AISI 316 TI CON PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN IP-67.</p> <p>Materiales</p> <p>Medios auxiliares</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son cinco mil cuatrocientos cincuenta y tres Euros con noventa y cinco céntimos</p>	<p>4.378,19</p> <p>767,05</p> <p>308,71</p>	<p>5.453,95</p>
345	N801.0051	<p>m3 de ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LODOS Y FANGOS EXCAVADOS EN LIMPIEZA DE CUBETAS Y CANALES DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son dos Euros con cincuenta y siete céntimos</p>	<p>0,17</p> <p>2,25</p> <p>0,15</p>	<p>2,57</p>

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
346	N801.0141	<p>ud de EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX ROTUNDIFOLIA (CARRASCA) 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.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son cuatro Euros con setenta céntimos</p>	<p>1,88</p> <p>0,62</p> <p>1,93</p> <p>0,27</p>	4,70
347	N801.0261	<p>ud de EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TAMARIX GALLICA (TARAJE) 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.</p> <p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>6 % Costes indirectos</p> <p>Son cinco Euros con treinta céntimos</p>	<p>1,88</p> <p>0,62</p> <p>2,50</p> <p>0,30</p>	5,30

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
348	N801.0391	Ud de SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CHAMAEROPS HUMILLIS (PALMITO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con treinta céntimos	 1,75 0,56 2,69 0,30	 5,30
349	N801.0401	Ud de SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LIMONIASTRUM MONOPETALUM (SALADO) DE 20-30 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO SUMINISTRO DE LA PLANTA Y PUESTA EN OBRA, APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son siete Euros con noventa y cuatro céntimos	 2,62 1,27 3,60 0,45	 7,94
350	N801.0411	Ud de SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SPARTIUM JUNCEUM (RETAMA DE OLOR), DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cinco Euros con cincuenta y dos céntimos	 2,62 1,27 1,32 0,31	 5,52

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
351	N801.0421	Ud de SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORONILLA JUNCEA (CORONILLA) DE 20-40 CM DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 CM EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro Euros con treinta y cinco céntimos	 1,75 0,56 1,79 0,25	 4,35
352	N801.0431	Ud de SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LAVANDULA STOECHAS (LAVANDULA) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son cuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos	 1,75 0,56 2,07 0,26	 4,64
353	N801.0441	Ud de SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUM OFFICINALIS (ROMERO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son dos Euros con noventa y nueve céntimos	 1,75 0,56 0,51 0,17	 2,99

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
354	N801.1420	ud de ESCARDA, BINA Y ABONADO MANUAL DE ARBUSTOS A RAZÓN DE 10 gr/ud, CON ABONO COMPUESTO GRANULADO DE LIBERACIÓN LENTA. INCLUYE ESCARDA, ELIMINACIÓN DE HIERBAS, REMOCIÓN DE TERRENO Y ARREGLO DE ALCORQUE		
		Mano de obra	3,35	
		Maquinaria	0,24	
		Materiales	0,01	
		6 % Costes indirectos	0,22	
		Son tres Euros con ochenta y dos céntimos		3,82
355	N805.0801	m2 de RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN CON CAMIÓN CISTERNA DOTADO DE SISTEMA DE RIEGO.		
		Mano de obra	0,01	
		Maquinaria	0,01	
		Materiales	0,01	
		Son tres céntimos		0,03
356	N808.0201	m2 de RESTAURACIÓN DE LAS ZONAS PARQUE MAQUINARIA. INCLUYE DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA.		
		Mano de obra	0,53	
		Maquinaria	3,67	
		Materiales	0,74	
		6 % Costes indirectos	0,30	
		Son cinco Euros con veinticuatro céntimos		5,24
357	N823.101	Mes de ARQUEOLOGO A PIE DE OBRA, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DEL 10%. INCLUIDO INFORME FINAL DE LAS PROSPECCIONES Y OBTENCIÓN DE TODOS LOS PERMISOS ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS.		
		Sin descomposición	2.547,17	
		6 % Costes indirectos	152,83	
		Son dos mil setecientos Euros		2.700,00

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
358	N830.0202	m de DISPOSITIVO DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, REALIZADO CON PACAS DE PAJA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN A 10 cm DE PROFUNDIDAD Y FIJADAS CON DOS ESTACAS DE MADERA		
		Mano de obra	4,24	
		Maquinaria	0,07	
		Materiales	3,31	
		6 % Costes indirectos	0,46	
		Son ocho Euros con ocho céntimos		8,08
359	N830.0205	m de BARRERA FLOTANTE PARA LA CONTENCIÓN DE LOS SEDIMENTOS QUE GENERAN TURBIDEZ EN TRABAJOS DE DRAGADOS O MOVIMIENTOS DE TIERRAS EN RÍOS, LAGOS, EMBALSES O EN EL MAR, EQUIPADAS CON UNA CORTINA GEOTEXTIL DE DIFERENTE CALADO, DE MATERIAL FILTRANTE QUE CONTIENEN LOS SEDIMENTOS; CON DISPOSITIVO DE FLOTACIÓN COMPUESTO DE UNIDADES FLOTANTES Y FLEXIBLES CONTENIDAS EN UN MANGUITO DE FLOTACIÓN INDIVIDUAL O EN UN COLLAR UNIDO A LA CORTINA, Y SISTEMA DE ANCLAJE INFERIOR. COLOCADA.		
		Mano de obra	1,68	
		Materiales	188,60	
		6 % Costes indirectos	11,42	
		Son doscientos un Euros con setenta céntimos		201,70
360	N950.0020	t de 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 CUALQUIER DISTANCIA, 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.		
		Mano de obra		
		Maquinaria	3,34	
		Materiales	7,00	
		6 % Costes indirectos	0,62	
		Son diez Euros con noventa y seis céntimos		10,96

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
361	N950.0030	t de 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 CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son siete Euros con setenta y ocho céntimos	 3,34 4,00 0,44	 7,78
362	N950.0041	t de CANON PARA LA GESTIÓN, TRATAMIENTO Y DEPÓSITO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS. Materiales 6 % Costes indirectos Son un Euro	 0,94 0,06	 1,00
363	N950.0050	t de CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 t DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. Maquinaria Materiales 6 % Costes indirectos Son trescientos veintisiete Euros con setenta céntimos	 9,15 300,00 18,55	 327,70
364	TEL01.001	ud de PRESUPUESTO PROPUESTO POR LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA PARA REPOSICIÓN DE LAS INSTALACIONES TELEFÓNICAS EN EL ENLACE DE TRES CAMINOS. Sin descomposición Son trescientos ochenta y cinco mil seiscientos setenta y un Euros con catorce céntimos	 385.671,14	 385.671,14

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
365	VD.1117	m de METRO LINEAL DE ZANJA DE 20cm DE ANCHO Y 58cm DE PROFUNDIDAD CON DOS TRITUBOS DE Ø40mm INSTALADOS EN: TIERRA O JARDÍN EN ZONA URBANA Sin descomposición Son veinticinco Euros con veinte céntimos	 25,20	 25,20
366	VD.1137	m de METRO LINEAL DE ZANJA DE 20cm DE ANCHO Y 58cm DE PROFUNDIDAD CON DOS TRITUBOS DE Ø40mm INSTALADOS EN: CALZADA Sin descomposición Son cuarenta y seis Euros con cuarenta y siete céntimos	 46,47	 46,47
367	VD.13101	ud de UNIDAD DE ENTRONQUE DE CANALIZACIÓN A ARQUETA EXISTENTE Sin descomposición Son setenta y dos Euros con veinticinco céntimos	 72,25	 72,25
368	VD.13107	ud de SUPLEMENTO POR INTERCALAR UNA ARQUETA EN UN TRAMO DE ZANJA EXISTENTE CON CABLES EN SERVICIO Sin descomposición Son ciento veintidos Euros con ochenta y cinco céntimos	 122,85	 122,85
369	VD.1312	ud de CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA TIPO 2 CONSTRUIDA "IN SITU" EN CALZADA, DE 60X120cm Y PROFUNDIDAD ADECUADA A LA CANALIZACIÓN QUE INTERCEPTE Sin descomposición Son seiscientos veintiun Euros con cincuenta y tres céntimos	 621,53	 621,53
370	VD.1333	ud de CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA TIPO 2 CONSTRUIDA "IN SITU" EN TIERRA O JARDÍN, DE 60X120cm Y PROFUNDIDAD ADECUADA A LA CANALIZACIÓN QUE INTERCEPTE Sin descomposición Son trescientos setenta y tres Euros con ochenta y cuatro céntimos	 373,84	 373,84
371	VD.1343	ud de UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA TIPO 2P PREFABRICADA EN CALZADA Sin descomposición Son setecientos cinco Euros con setenta céntimos	 705,70	 705,70

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
372	VD.1364	ud de UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA TIPO 2P PREFABRICADA EN TIERRA O JARDÍN Sin descomposición Son quinientos dos Euros con setenta y cuatro céntimos	502,74	502,74
373	VD.2000	m de METRO LINEAL DE PERFORACIÓN HORIZONTAL SUBTERRÁNEA: PERFORACIÓN HORIZONTAL EXCEPTO EN ROCA Y COLOCACIÓN DE UN MONOTUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE-50 DE 200 mm. REPLANTEOS NECESARIOS. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD NECESARIA. CONSTRUCCIÓN DE PASOS PROVISIONALES CONVENIENTEMENTE SEÑALIZADOS Y PROTEGIDOS PARA EL PASO DE VEHÍCULOS O PERSONAS CUANDO PROCEDA Y POSTERIOR RETIRADA DE LOS MISMOS. LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS AFECTADOS MEDIANTE APERTURA DE CATAS O MEDIANTE ESTUDIO DE GEORADAR CUANDO EXISTAN SERVICIOS AFECTADOS Y POSTERIOR REPOSICIÓN EN CASO NECESARIO. PREVIO A LA DEMOLICIÓN ACOPIO Y SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REPOSICIÓN. DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS. EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL FOSO DE ATAQUE PARA UBICAR LA MÁQUINA PERFORADORA E INICIAR LA PERFORACIÓN, CUALQUIERA QUE SEA LA PENDIENTE DEL TERRENO, INCLUYENDO ENTIBAMIENTO Y SUJECCIÓN DE ELEMENTOS PRÓXIMOS CUANDO PROCEDA. LA PERFORACIÓN SE HARÁ UTILIZANDO EL MÉTODO HINCA. LA PERFORACIÓN Y EXCAVACIÓN SERÁ EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EXCEPTO ROCA. REPARACIÓN INMEDIATA Y COMPLETA DE CUALQUIER TIPO DE SERVICIO (PÚBLICO O PRIVADO) AFECTADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE PERFORACIÓN. Sin descomposición	240,40	240,40
374	VD.34	ud de PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN NODO SECUNDARIO, INCLUYENDO EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA, MEDICINA PREVENTIVA, FORMACIÓN Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO Sin descomposición Son nueve mil trescientos cuarenta y ocho Euros con treinta céntimos	9.348,30	9.348,30

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
375	Z07.101	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LOS LODOS OBTENIDOS DEL MATERIAL DE DRAGADO Y EXCAVACIONES DE FANGOS, INCLUYENDO: - VISITA AL EMPLAZAMIENTO POR DIRECTOR TÉCNICO ESPECIALISTA EN SUELOS CONTAMINADOS PARA PLANIFICACIÓN DE TRABAJOS Y UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO. - DÍAS (6) DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN SUELOS CONTAMINADOS, PARA DIRECCIÓN TÉCNICA DE TRABAJOS DE TOMA DE MUESTRAS DE SUELO, DESPLAZAMIENTO Y DIETAS INCLUIDAS. - TOMA DE MUESTRAS SUPERFICIALES Y/O PROFUNDAS EN ZONAS DEL CAÑO DE SANCT-PETRI Y ZURRAQUE. CONTROL DE CALIDAD Y MEDIDAS DE VOC's EN SUELOS, INCLUYENDO TRANSPORTE, MONTAJES Y DESMONTAJES DE EQUIPOS NECESARIOS, Y MATERIALES DE MUESTREO. - ANÁLISIS DE VEINTICUATRO (24) MUESTRAS DE SUELO. SE ANALIZARÁN TODOS LOS PARÁMETROS RECOGIDOS EN EL R.D. 9/2005 Y LOS METALES PESADOS RECOGIDOS EN EL R.D. 18/2015 DE ANDALUCÍA. - ANÁLISIS AL MENOS EN DOS (2) MUESTRAS DE TPH'S ALIFÁTICOS Y AROMÁTICOS POR INTERVALOS DE CARBONOS - TOMA DE BLANCOS DE LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS TOMAMUESTRAS DE SUELOS - CONTROL DE TIEMPO Y TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS DURANTE EL TRANSPORTE CON DATALOGGER. - ELABORACIÓN DE INFORME DE INVESTIGACIÓN DE SUELOS. Sin descomposición Son diecinueve mil ochocientos Euros	19.800,00	19.800,00
376	Z08.201	Pa de PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003. Sin descomposición Son cincuenta mil Euros	50.000,00	50.000,00

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
377	z08.301	Pa de PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA "EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORIA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO", SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017. Sin descomposición Son nueve mil quinientos Euros	9.500,00	9.500,00
378	z09.107	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACONDICIONAMIENTOS DE ACCESOS A ZONAS DE OBRAS, INCLUIDO MANTENIMIENTO, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO. Sin descomposición Son cincuenta mil Euros	50.000,00	50.000,00
379	z09.110	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE DE DESVÍOS, CON RESTITUCIÓN DE TODA LA SEÑALIZACIÓN A SU SITUACIÓN ORIGINAL O ACORDE A LA NUEVA ORDENACIÓN DE TRÁFICO. Sin descomposición Son quince mil Euros	15.000,00	15.000,00
380	z10.101	Pa de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL EQUIPAMIENTO ESPECIAL A INSTALAR EN LA CÁMARA DE CONEXIONES: PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS, CUADRO ELÉCTRICO, ESTACIÓN REMOTA, BATERIAS, PRESIÓN, CLORO LIBRE, TURBIDEZ, ETC. TOTALMENTE INSTALADOS E INTEGRADOS EN EL SISTEMA ACTUAL DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA. Sin descomposición Son treinta y siete mil cien Euros Sevilla, marzo de 2021 La Ingeniera Directora del Proyecto  María José Martínez Tirado	37.100,00	37.100,00 El Ingeniero Autor del Proyecto  Jorge Vázquez Míguez

4.3 PRESUPUESTOS

4.3.1.- Presupuestos parciales

PRESUPUESTO PARCIAL 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº Ud Descripción

1.1.- DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

N301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			30.014,120	3,91	117.355,21
N301.0110	m2	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y ACERADO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN Y TRATAMIENTO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			375,000	12,18	4.567,50
N301.0011	m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO Y ACOPIO PARA SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO CANON DE ADMISIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			1.480,500	30,48	45.125,64
N301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m²cm			240.734,100	0,52	125.181,73
N301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			7.917,000	3,66	28.976,22
N301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			22.261,000	5,00	111.305,00
N301.0135	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			2.897,000	6,94	20.105,18
N301.0205	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO DE ALUMBRADO Y TRASLADO A ALMACEN O LUGAR DE ACOPIO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			49,000	162,29	7.952,21
Total subcapítulo 1.1.- DEMOLICIONES Y DESMONTAJES:					460.568,69

1.2.- DESPEJES Y DESBROCES

PRESUPUESTO PARCIAL 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº Ud Descripción

N300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			221.835,145	0,58	128.664,38
Total subcapítulo 1.2.- DESPEJES Y DESBROCES:					128.664,38
1.3.- EXCAVACIONES					
N320.0070	m3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEOS CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			68.768,600	3,29	226.248,69
N320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			94.543,900	2,07	195.705,87
Total subcapítulo 1.3.- EXCAVACIONES:					421.954,56
1.4.- RELLENOS Y EXPLANADAS					
N330.0051	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA CIMIENTOS DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE SANEOS, (TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 cm Y FINOS #0,080 < 12%). I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			60.225,700	5,87	353.524,86
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			162.307,870	6,56	1.064.739,63
N512.0061	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO I/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	58.063,400	9,18	533.022,01
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.			
		Total t	3.483,804	71,18	247.977,17
N330.0030	m3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA.			
		Total m3	887,000	4,41	3.911,67
N658.0051	m3	MURO DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 300/1000 kg, CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE, TOTALMENTE COLOCADA.			
		Total m3	366,900	56,96	20.898,62
658.0070	m3	MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.			
		Total m3	740,600	38,06	28.187,24
N678.0002	m	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.			
		Total m	12.397,270	5,94	73.639,78
N290.0203	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.			
		Total m2	460,000	2,16	993,60
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.			
		Total m	115,000	20,81	2.393,15
Total subcapítulo 1.4.- RELLENOS Y EXPLANADAS:					2.329.287,73

1.5.- TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS

PRESUPUESTO PARCIAL 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción			
671.0330	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON BARRENA CONTINUA i/ ARMADO HASTA 25 m.			
		Total m	7.220,000	40,99	295.947,80
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
		Total m3	3.631,660	69,93	253.961,98
305.0260	m3	CAPA DE GRAVA EN ENCEPADO DE COLUMNAS, O MECHAS DRENANTES Y OTROS TRATAMIENTOS DEL TERRENO.			
		Total m3	20.765,000	18,54	384.983,10
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
		Total m3	16.765,000	6,56	109.978,40
N320.0080	m3	EXCAVACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL EMPLEADO EN LA PRECARGA DE TERRAPLENES, i/ RASANTEO Y REGULARIZACIÓN DE LA SUPERFICIE SUBYACENTE, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		Total m3	15.725,000	5,71	89.789,75
305.0040	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO HASTA 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APOORTE DE MATERIAL.			
		Total m	42.924,000	37,07	1.591.192,68
305.0100	m	COLUMNA DE GRAVA DE 1,00 m DE DIÁMETRO POR VÍA SECA CON ALIMENTACIÓN POR FONDO DE MÁS DE 15,00 m, COMPLETAMENTE VIBROCOMPACTADA i/ PERFORACIÓN Y APOORTE DE MATERIAL (EXCESO SOBRE 15 m).			
		Total m	5.451,000	39,05	212.861,55
305.0270	m	MECHA DRENANTE HINCADA EN EL CIMIENTO DEL TERRAPLÉN, TOTALMENTE TERMINADA i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO Y REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE EJECUCIÓN.			
		Total m	417.459,000	1,94	809.870,46
N290.0201	m2	GEOCOMPUESTO FORMADO POR GEOMALLA BIAXIAL PVA (POLIVINIL ALCOHOL) Y GEOTEXTIL NO TEJIDO PP (POLIPROPILENO), CON APERTURA DE MALLA DE 30x30 mm, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: MÓDULO ELÁSTICO LONGITUDINAL >=710 KN/m (EN ISO 10.319), DEFORMACIÓN NOMINAL LONGITUDINAL/TRANSVERSAL <=6% (EN ISO 10.319), RESISTENCIA AL pH 2-13. TOTALMENTE COLOCADO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			103.786,000	5,06	525.157,16
N290.0202	m2	GEOTEXTIL TEJIDO DE REFUERZO DE PVA (POLIVINIL ALCOHOL), i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: MÓDULO ELÁSTICO LONGITUDINAL >=2490 KN/m (EN ISO 10.319), DEFORMACIÓN NOMINAL LONGITUDINAL <=6% (EN ISO 10.319), PERMEABILIDAD AL AGUA PERPENDICULAR AL PLANO VH50 (EN ISO 11058) 0,010 m/s (-0,003), TAMAÑO DE PORO CARACTERÍSTICO O90 (EN ISO 12956) 200 µm(±50). TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m2			100.161,000	5,84	584.940,24
N290.0203	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m2			74.727,000	2,16	161.410,32
N658.0510	m3	RETIRADA DE ESCOLLERA EXISTENTE Y RECOLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN, A CUALQUIER DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA.			
Total m3			2.910,000	17,28	50.284,80
Total subcapítulo 1.5.- TRATAMIENTOS GEOTÉCNICOS:					5.070.378,24

1.6.- CAMPAÑA DE SEGUIMIENTO GEOTÉCNICO

N339.0010	ud	PLACA DE ASIENTO COMPUESTA POR PLACA METÁLICA ASENTADA SOBRE LA SUPERFICIE A CONTROLAR, CON VARILLA METÁLICA VERTICAL AISLADA DEL TERRAPLÉN MEDIANTE UN TUBO DE PVC, DETALLES SEGÚN PLANOS. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.			
Total ud			128,000	717,92	91.893,76
N339.0015	ud	LINEA CONTINUA DE ASIENTOS PARA INSTRUMENTALIZACION DE TERRAPLÉN. INCLUIDA EXCAVACION, RECUBRIMIENTO DE ARENA, MANGUERA Y P.P. DE UNIDAD DE ADQUISICION DE DATOS Y PIEZÓMETRO. TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y FUNCIONANDO			
Total ud			20,000	1.046,07	20.921,40
N339.0021	ud	SONDEO A 15 m DE PROFUNDIDAD CON INSTALACIÓN DE PIEZOMETRO DE CUERDA VIBRANTE EN DOS NIVELES. TOTALMETE INSTALADO. INCLUIDO LOS MEDIOS HUMANOS, MATERIALES Y MAQUINARIA NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN.			
Total ud			8,000	1.595,73	12.765,84
807.0010	ud	CÉLULA DE PRESIÓN DE 3 MPa DE RANGO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE FONDO DE ESCALA i/ P.P. DE CABLEADO, INSTALACIÓN Y CENTRALIZACIÓN EN ARMARIO DE INTEMPERIE.			

PRESUPUESTO PARCIAL 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			8,000	688,74	5.509,92
N339.0030	ud	INFORME DE MEDICIONES Y AUSCULTACIÓN.			
Total ud			1,000	1.325,00	1.325,00
Total subcapítulo 1.6.- CAMPAÑA DE SEGUIMIENTO GEOTÉCNICO:					132.415,92
Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :					8.543.269,52

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº Ud Descripción

2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL

2.1.1.- CUNETAS Y CACES

413.0010	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN, AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN, SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DEL LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			4.664,000	46,77	218.135,28
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			16.443,200	6,63	109.018,42
400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			3.678,560	89,10	327.759,70
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.			
Total m2:			Medición	Precio	Importe
			293,720	26,30	7.724,84
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			339,160	69,93	23.717,46
414.0090	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			150,000	80,16	12.024,00
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			35,000	159,90	5.596,50
N450.0021	ud	UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº Ud Descripción

			Medición	Precio	Importe
Total ud:			8,000	263,62	2.108,96
Total subcapítulo 2.1.1.- CUNETAS Y CACES:					706.085,16

2.1.2.- ARQUETAS Y EMBOCADURAS

N410.1039	ud	ARQUETA PARA TRANSICIÓN ENTRE LAS DISTINTAS SECCIONES DE CUNETA (S1, S2, S3), DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00 X 1,00 m Y 0,60 m DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			4,000	500,72	2.002,88
N410.1040	ud	ARQUETA CONEXIÓN CUNETA-COLECTOR DE DESAGÜE (TUBO H.M DN 600 mm), PARA LAS DISTINTAS SECCIONES DE CUNETA (S1,S2,S3), DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X 1,00 m Y 0,60 m DE PROFUNDIDAD. Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			13,000	543,54	7.066,02
N410.1041	ud	ARQUETA CONEXIÓN CAZ- SUMIDERO DE 500 O 600 mm DE DIÁMETRO-COLECTOR DE DESAGÜE (TUBO H.M. DN 600 mm), DE DIMENSIONES INTERIORES 1,20 X 1,00 m Y 1,40 m DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20 m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			13,000	493,82	6.419,66
N410.1042	ud	ARQUETA INTERMEDIA CON REJILLA PARA PERMITIR EL MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LOS CACES-SUMIDEROS, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 m Y 0,90 m DE PROFUNDIDAD, Y MUROS DE ESPESORES DE 0,20 m, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-30/IIIc+Qc, ACERO B500S, INCLUSO APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), ENCOFRADO, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			233,000	345,18	80.426,94

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
N415.1024	ud	EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 0,60 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	1.149,70	2.299,40
Total subcapítulo 2.1.2.- ARQUETAS Y EMBOCADURAS:					98.214,90

2.1.3.- BORDILLOS Y BAJANTES

N570.0011	m	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO, EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, DE 0,25x0,15x0,12 m, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, INCLUSO EXCAVACIÓN, RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO, REJUNTADO Y LIMPIEZA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			2.450,000	23,18	56.791,00
400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			245,000	89,10	21.829,50
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			1.350,000	22,41	30.253,50
N410.1012	ud	ARQUETA PARA PIE DE BAJANTE, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,80 X 0,80 m Y 0,60 m DE PROFUNDIDAD Y MUROS DE ESPESORES DE 0,30 Y 0,10m, EJECUTADA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, INCLUSO APERTURA DE HUECO, RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL) Y ENCOFRADO. TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			149,000	164,68	24.537,32
Total subcapítulo 2.1.3.- BORDILLOS Y BAJANTES:					133.411,32
Total subcapítulo 2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL:					937.711,38

2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL

2.2.1.- AMPLIACIÓN OTDL EXISTENTES

N450.0021	ud	UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			25,000	263,62	6.590,50

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
N301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			420,166	32,48	13.646,99
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			2.434,130	6,63	16.138,28
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			2.175,170	69,93	152.109,64
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			566,140	10,94	6.193,57
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			237,620	26,30	6.249,41
N413.2030	ud	CONEXIÓN DE TUBERÍA DE NUEVA IMPLANTACIÓN CON OBRA DE FÁBRICA O TUBERÍA EXISTENTE. INCLUYENDO EL CORTE DE TUBO, DEMOLICIÓN NECESARIA, ASÍ COMO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON ESTRIADO PARA UNA CORRECTA ADHESIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			28,000	166,65	4.666,20
414.0150	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			312,670	159,90	49.995,93
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			102,200	403,27	41.214,19
414.0090	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			199,910	80,16	16.024,79
N410.1050	ud	ARQUETA ABIERTA DE ENTRADA O SALIDA A OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,60x1,60 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			5,000	2.213,62	11.068,10
N410.1051	ud	ARQUETA DE ENTRADA O SALIDA A OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 600 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,12 x 1,12 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			15,000	1.954,65	29.319,75
N410.1052	ud	ARQUETA DE ENTRADA O SALIDA A OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,60 x 1,60 m Y HASTA 3,00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			13,000	2.619,12	34.048,56
N410.1053	ud	ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 600 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,12x1,12 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			12,000	1.601,27	19.215,24

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			2,000	2.323,87	4.647,74
N410.1054	ud	ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,60x1,60 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			5,000	2.213,62	11.068,10
N410.1055	ud	ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DOS TUBOS DE DIÁMETRO 1000 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 2,90x1,60 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			2,000	3.158,56	6.317,12
N410.1056	ud	ARQUETA CONEXIÓN CAZ-SUMIDERO DE 400 O 500 mm DE DIÁMETRO CON OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL DE DIÁMETRO 1800 mm, DE DIMENSIONES INTERIORES 2,56x2,56 m Y HASTA 3,00 m dE PROFUNDIDAD, MUROS DE ESPESOR 0,30 m, INCLUSO HORMIGÓN HA-30, ACERO, ENCOFRADO, APERTURA DE HUECO Y RELLENO DE TRASDÓS COMPACTADO (INCLUIDO MATERIAL), JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, MATERIAL DE SELLADO, PATES Y TAPA DE FUNDICIÓN CON MARCO INCLUIDO, CON P.P DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PAREDES DE LA ARQUETA CON PINTURA ASFÁLTICA. TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			6,000	3.446,34	20.678,04
N415.1021	ud	EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 1,00 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			17,000	2.192,40	37.270,80
N415.1022	ud	EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 1,80 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			18,000	4.615,59	83.080,62
N415.1023	ud	EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DOS TUBOS DE DIÁMETRO 1,00 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.			
Total ud:			3,000	2.872,02	8.616,06
N415.1024	ud	EMBOCADURA PARA OBRA DE FÁBRICA DE DIÁMETRO 0,60 m COMPUESTA POR BOQUILLA, ALETAS Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON B 500 S, HORMIGÓN HA-30/IIIc+Qc VIBRADO, CURADO, CON P.P DE IMPERMEABILIAZCIÓN DE ALETAS Y BOQUILLAS CON PINTURA ASFÁLTICA Y RELLENO DEL TRASDÓS DE LAS ALETAS CON MATERIAL GRANULAR, INCLUSO GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO, DE 200 gr/m2, AGUJETEADO Y TUBO DREN PVC DE 160 MM CORRUGADO RANURADO. TOTALMENTE TERMINADA.			
Total ud:			9,000	1.149,70	10.347,30
N678.0002	m	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.			
Total m:			27.525,000	5,94	163.498,50
Total subcapítulo 2.2.1.- AMPLIACIÓN OTDL EXISTENTES:					740.937,33

2.2.2.- CONSTRUCCIÓN NUEVAS OTDL

2.2.2.1.- OTDL Nº 26

N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
Total m3:			130,366	6,63	864,33
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3:			57,232	7,02	401,77
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			15,604	51,72	807,04
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3:			40,624	96,51	3.920,62
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3:			88,723	100,87	8.949,49
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.			
Total kg:			13.473,630	0,94	12.665,21
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADEADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2:			431,050	31,77	13.694,46
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
Total m3:			11,856	10,94	129,70
N290.0203	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m2:			50,160	2,16	108,35
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.			
Total m:			11,400	13,25	151,05
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			54,720	10,98	600,83
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			122,452	1,83	224,09
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			87,050	11,14	969,74
N678.0002	m	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			3.503,000	5,94	20.807,82
Total subcapítulo 2.2.2.1.- OTDL Nº 26:					64.294,50
2.2.2.2.- OTDL Nº 27					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			140,078	6,63	928,72
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			60,134	7,02	422,14
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			16,963	51,72	877,33
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			43,440	96,51	4.192,39
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			96,609	100,87	9.744,95

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			14.591,315	0,94	13.715,84
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			463,825	31,77	14.735,72
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			12,614	10,94	138,00
N290.0203	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			53,728	2,16	116,05
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			11,680	13,25	154,76
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			57,350	10,98	629,70
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			131,050	1,83	239,82
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	94,000	11,14	1.047,16
N678.0002	m	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	3.675,000	5,94	21.829,50
		Total subcapítulo 2.2.2.2.- OTDL Nº 27:			68.772,08

2.2.2.3.- OTDL Nº 28

N321.0010	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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	197,571	6,63	1.309,90
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	62,984	7,02	442,15
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	5,538	51,72	286,43
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	97,121	69,93	6.791,67
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	3,486	96,51	336,43
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	8,948	100,87	902,58
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	1.388,684	0,94	1.305,36

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	142,782	31,77	4.536,18
658.0010	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTEС DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	11,980	32,85	393,54
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	16,600	403,27	6.694,28
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	7,920	13,25	104,94
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	8,978	10,94	98,22
N290.0203	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 μm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	37,200	2,16	80,35
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	37,632	10,98	413,20

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	18,520	1,83	33,89
N678.0002	m	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	1.591,000	5,94	9.450,54
Total subcapítulo 2.2.2.3.- OTDL Nº 28:					33.179,66
2.2.2.4.- OTDL Nº 29					
N321.0010	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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	499,160	6,63	3.309,43
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	68,306	7,02	479,51
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	4,008	51,72	207,29
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	128,403	69,93	8.979,22
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	4,743	96,51	457,75
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	10,785	100,87	1.087,88
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	128,860	31,77	4.093,88
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	1.706,485	0,94	1.604,10
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	7,000	6,69	46,83
658.0010	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTEС DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	27,000	32,85	886,95
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	11,030	403,27	4.448,07
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	51,215	1,83	93,72
N410.1361	m2	REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	6,250	84,04	525,25
N678.0002	m	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	1.136,000	5,94	6.747,84
Total subcapítulo 2.2.2.4.- OTDL Nº 29:					32.967,72
2.2.2.5.- OTDL Nº 30					
N321.0010	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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	355,331	6,63	2.355,84

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			58,927	7,02	413,67
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			10,522	51,72	544,20
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			203,360	69,93	14.220,96
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			7,447	96,51	718,71
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			26,578	100,87	2.680,92
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			3.750,497	0,94	3.525,47
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA DA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			349,382	31,77	11.099,87
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			21,000	6,69	140,49
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			27,570	403,27	11.118,15
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m			3,960	13,25	52,47
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			10,138	10,94	110,91
N290.0203	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, I/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			22,176	2,16	47,90
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			33,422	10,98	366,97
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			115,305	1,83	211,01
N410.1361	m2	REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			12,040	84,04	1.011,84
N678.0002	m	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			2.397,000	5,94	14.238,18
Total subcapítulo 2.2.2.5.- OTDL Nº 30:					62.857,56

2.2.2.6.- OTDL Nº 31

N321.0010	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, SANE0 DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.
-----------	----	---

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	444,952	6,63	2.950,03
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	74,842	7,02	525,39
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		Total m3	7,998	51,72	413,66
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
		Total m3	273,453	69,93	19.122,57
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		Total m3	4,508	96,51	435,07
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	14,181	100,87	1.430,44
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.			
		Total kg	1.881,805	0,94	1.768,90
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.			
		Total m2	241,903	31,77	7.685,26
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
		Total ud	16,000	6,69	107,04
658.0010	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
		Total m3	8,060	32,85	264,77

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
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.			
		Total m	35,000	403,27	14.114,45
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.			
		Total m	1,000	13,25	13,25
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	0,660	10,94	7,22
N290.0203	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO Ø90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.			
		Total m2	3,800	2,16	8,21
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
		Total m2	3,580	10,98	39,31
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
		Total m2	64,454	1,83	117,95
N410.1361	m2	REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA.			
		Total m2	8,820	84,04	741,23
N678.0002	m	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.			
		Total m	2.447,000	5,94	14.535,18

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
			Total subcapítulo 2.2.2.6.- OTDL Nº 31:		64.279,93
2.2.2.7.- OTDL Nº 32					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			423,877	6,63	2.810,30
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			97,361	7,02	683,47
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			5,478	51,72	283,32
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			223,980	69,93	15.662,92
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			3,978	96,51	383,92
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			13,383	100,87	1.349,94
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			1.847,074	0,94	1.736,25
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			177,222	31,77	5.630,34
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			9,000	6,69	60,21

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
658.0010	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			4,485	32,85	147,33
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			18,000	403,27	7.258,86
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			2,360	13,25	31,27
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			2,336	10,94	25,56
N290.0203	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO 090 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			10,384	2,16	22,43
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			10,926	10,98	119,97
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			48,914	1,83	89,51
N410.1361	m2	REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA TAPA DE ARQUETA. TOTALMENTE COLOCADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			6,760	84,04	568,11

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
N678.0002	m	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 25 cm DE DIÁMETRO, HASTA 10 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			1.558,000	5,94	9.254,52
Total subcapítulo 2.2.2.7.- OTDL Nº 32:					46.118,23
Total subcapítulo 2.2.2.- CONSTRUCCIÓN NUEVAS OTDL:					372.469,68
2.2.3.- HINCAS DE TUBERÍAS					
2.2.3.1.- OTDL Nº 16					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			508,385	6,63	3.370,59
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			18,852	96,51	1.819,41
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			56,901	100,87	5.739,60
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			6.046,644	0,94	5.683,85
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			201,878	31,77	6.413,66
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			3,884	51,72	200,88
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			229,729	7,02	1.612,70
N301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			76,657	32,48	2.489,82
N0908.101	m	HINCADO HORIZONTAL DE TUBO DN 1000 mm, CON EMPUJE DE GATO HIDRÁULICO CON EXCAVACIÓN MEDIANTE CABEZAL RETROEXCAVADOR, EN TERRENO COMPACTO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			25,000	502,16	12.554,00
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			10,000	6,69	66,90
Total subcapítulo 2.2.3.1.- OTDL Nº 16:					39.951,41
2.2.3.2.- OTDL Nº 17					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			508,385	6,63	3.370,59
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			18,852	96,51	1.819,41
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			56,901	100,87	5.739,60
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			18,852	96,51	1.819,41
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			56,901	100,87	5.739,60
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			6.046,644	0,94	5.683,85
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			6.046,644	0,94	5.683,85
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			201,878	31,77	6.413,66
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	3,884	51,72	200,88
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	229,729	7,02	1.612,70
N301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.			
		Total m3	68,365	32,48	2.220,50
N0908.101	m	HINCADO HORIZONTAL DE TUBO DN 1000 mm, CON EMPUJE DE GATO HIDRÁULICO CON EXCAVACIÓN MEDIANTE CABEZAL RETROEXCAVADOR, EN TERRENO COMPACTO.			
		Total m	22,350	502,16	11.223,28
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
		Total ud	10,000	6,69	66,90
Total subcapítulo 2.2.3.2.- OTDL Nº 17:					38.351,37
2.2.3.3.- OTDL Nº 18					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
		Total m3	508,385	6,63	3.370,59
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		Total m3	18,852	96,51	1.819,41
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	56,901	100,87	5.739,60
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.			
		Total kg	6.046,644	0,94	5.683,85

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		Total m2	201,878	31,77	6.413,66
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		Total m3	3,884	51,72	200,88
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	229,729	7,02	1.612,70
N301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.			
		Total m3	68,365	32,48	2.220,50
N0908.101	m	HINCADO HORIZONTAL DE TUBO DN 1000 mm, CON EMPUJE DE GATO HIDRÁULICO CON EXCAVACIÓN MEDIANTE CABEZAL RETROEXCAVADOR, EN TERRENO COMPACTO.			
		Total m	22,410	502,16	11.253,41
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
		Total ud	10,000	6,69	66,90
Total subcapítulo 2.2.3.3.- OTDL Nº 18:					38.381,50
2.2.3.4.- OTDL Nº 19					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
		Total m3	508,385	6,63	3.370,59
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		Total m3	18,852	96,51	1.819,41
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	56,901	100,87	5.739,60
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.			
		Total kg	6.046,644	0,94	5.683,85
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.			
		Total m2	201,878	31,77	6.413,66
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		Total m3	3,884	51,72	200,88
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	229,729	7,02	1.612,70
N301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.			
		Total m3	68,365	32,48	2.220,50
N0908.101	m	HINCADO HORIZONTAL DE TUBO DN 1000 mm, CON EMPUJE DE GATO HIDRÁULICO CON EXCAVACIÓN MEDIANTE CABEZAL RETROEXCAVADOR, EN TERRENO COMPACTO.			
		Total m	25,660	502,16	12.885,43
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
		Total ud	10,000	6,69	66,90
Total subcapítulo 2.2.3.4.- OTDL Nº 19:					40.013,52

2.2.3.5.- OTDL Nº 24

N321.0010	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, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
		Total m3	508,385	6,63	3.370,59

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		Total m3	18,852	96,51	1.819,41
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	56,901	100,87	5.739,60
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.			
		Total kg	6.046,644	0,94	5.683,85
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.			
		Total m2	201,878	31,77	6.413,66
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		Total m3	3,884	51,72	200,88
N332.0050	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		Total m3	229,729	7,02	1.612,70
N301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.			
		Total m3	68,365	32,48	2.220,50
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
		Total ud	10,000	6,69	66,90
Total subcapítulo 2.2.3.5.- OTDL Nº 24:					41.414,54
Total subcapítulo 2.2.3.- HINCAS DE TUBERÍAS:					198.112,34
Total subcapítulo 2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL:					1.311.519,35

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción			
2.3.- PROTECCIONES DE ESCOLLERA					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m3	14.653,920	6,63
658.0010	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m3	11.727,500	32,85
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.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m3	3.407,420	54,74
N290.0203	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m2	34.368,150	2,16
Total subcapítulo 2.3.- PROTECCIONES DE ESCOLLERA:					743.161,24

2.4.- BADENES

N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m3	59,700	6,63395,81
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m3	108,770	69,937.606,29

PRESUPUESTO PARCIAL 2 DRENAJE

Nº	Ud	Descripción				
414.0090	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.				
			Medición	Precio	Importe	
		Total m	88,000	80,16	7.054,08	
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.				
			Medición	Precio	Importe	
		Total m3	30,000	54,74	1.642,20	
658.0010	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.				
			Medición	Precio	Importe	
		Total m3	60,750	32,85	1.995,64	
N290.0203	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.				
			Medición	Precio	Importe	
		Total m2	228,280	2,16	493,08	
		Total subcapítulo 2.4.- BADENES:				19.187,10
		Total presupuesto parcial nº 2 DRENAJE :				3.011.579,07

PRESUPUESTO PARCIAL 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº Ud Descripción

3.1.- FIRMES

510.0010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			48.798,900	18,19	887.651,99
N510.0021	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE; i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			9.086,220	18,63	169.276,28
N332.0140	m3	RELLENO LOCALIZADO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS, INCLUSO LA OBTENCIÓN, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LAS TIERRAS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			10.072,530	17,76	178.888,13
N530.0031	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
Total t			Medición	Precio	Importe
			226,500	379,23	85.895,60
530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.			
Total t			Medición	Precio	Importe
			1.755,385	13,03	22.872,67
542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
Total t			Medición	Precio	Importe
			42.744,910	26,47	1.131.457,77
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.			
Total t			Medición	Precio	Importe
			272,612	369,70	100.784,66
542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
Total t			Medición	Precio	Importe
			59.825,720	26,44	1.581.792,04
531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
Total t			Medición	Precio	Importe
			111,360	447,59	49.843,62
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			287.945,710	1,93	555.735,22
211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50).			
Total t			Medición	Precio	Importe
			3.984,360	440,00	1.753.118,40

PRESUPUESTO PARCIAL 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº Ud Descripción

211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).			
Total t			Medición	Precio	Importe
			1.104,220	440,00	485.856,80
215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.			
Total t			Medición	Precio	Importe
			358,660	530,00	190.089,80
215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
Total t			Medición	Precio	Importe
			600,790	540,00	324.426,60
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.			
Total t			Medición	Precio	Importe
			6.564,280	49,27	323.422,08
533.0020	m2	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			4.004,600	1,87	7.488,60
N290.0221	m2	GEOMALLA DE PET (POLIETILÉNTEREFTALATO) PARA REFUERZO DE ASFALTO DE ALTA RESISTENCIA UNIDA A UN NO-TEJIDO ULTRALIGERO Y TODO EL CONJUNTO CON RECUBRIMIENTO BITUMINOSO >= 60% DE BETÚN, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 240 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319) >= 50 KN/m; DEFORMACIÓN (EN ISO 10319)<= 12%; PUNTO DE FUSIÓN 235°C; APERTURA DE MALLA 40x40 mm. TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			28.282,000	3,40	96.158,80
N290.0230	m2	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE FORMADO POR GEONET DE POLIETILENO Y GEOTEXTIL NO-TEJIDO DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 890 g/m2 (EN ISO 9864), ESPESOR BAJO CARGA DE 2 KPa 5 mm, RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 20 KN/m, TRANSVERSAL 17 KN/m; RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 1400 N; TAMAÑO DE PORO (EN ISO 12956) < 170 µm; PERMEABILIDAD 90 l/m2s. TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			67.063,000	4,48	300.442,24
N301.0210	m²	MICROFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE, DE 1 cm DE PROFUNDIDAD MÁXIMA; i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO.			
Total m²			Medición	Precio	Importe
			2.127,000	1,24	2.637,48
Total subcapítulo 3.1.- FIRMES:					8.247.838,78

PRESUPUESTO PARCIAL 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción
		Total presupuesto parcial nº 3 FIRMES Y PAVIMENTOS :
		8.247.838,78

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción
4.1.- ESTRUCTURA 1		
4.1.1.- PENÍNSULAS DE TRABAJO		
N320.0070	m3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.
Total m3		Medición 1.364,100 Precio 3,29 Importe 4.487,89
N330.0051	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA CIMIENTOS DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE SANEOS, (TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 cm Y FINOS #0,080 < 12%). i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.
Total m3		Medición 5.084,900 Precio 5,87 Importe 29.848,36
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.
Total m3		Medición 3.381,600 Precio 6,56 Importe 22.183,30
658.0010	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.
Total m3		Medición 1.139,000 Precio 32,85 Importe 37.416,15
N320.0020	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 O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.
Total m3		Medición 4.885,500 Precio 2,07 Importe 10.112,99
N320.0330	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRAS Y/O DRAGADO DE CAUCE O LECHO MARINO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO DRAGALINA O SIMILAR) ACOMPAÑADO DE MAQUINARIA AUXILIAR DE APOYO (TIPO BULLDOZER O TRACTOR SOBRE CADENAS) PARA LAS LABORES DE EMPLAZAMIENTO Y COLOCACIÓN DE LA CUCHARA DE ARRASTRE. i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.
Total m3		Medición 4.720,000 Precio 17,68 Importe 83.449,60

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
Total subcapítulo 4.1.1.- PENÍNSULAS DE TRABAJO:				187.498,29	
4.1.2.- ESTRIBO 1 (EJE 19)					
680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	9.000,00	9.000,00
671.0410	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			150,000	139,00	20.850,00
671.0460	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			6,000	170,91	1.025,46
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	400,00	400,00
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE I/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			20.042,640	1,25	25.053,30
N308.0066	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			6,000	80,00	480,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			936,000	3,83	3.584,88
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			6,000	60,04	360,24
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			9,440	51,72	488,24
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			109,902	26,30	2.890,42

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			9,100	31,77	289,11
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			74.310,121	1,17	86.942,84
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			275,670	99,46	27.418,14
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			54,608	100,87	5.508,31
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			17,400	96,51	1.679,27
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			26,650	10,98	292,62
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			13,000	13,25	172,25
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			48,840	1,83	89,38
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total dm3			118,340	27,69	3.276,83
Total subcapítulo 4.1.2.- ESTRIBO 1 (EJE 19):					189.801,29

4.1.3.- ESTRIBO 1 (EJE 7)

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	9.000,00	9.000,00
671.0410	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			200,000	139,00	27.800,00
671.0460	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			14,400	170,91	2.461,10
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			26.723,520	1,25	33.404,40
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	400,00	400,00
N308.0066	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			8,000	80,00	640,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			1.286,400	3,83	4.926,91
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			8,000	60,04	480,32
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			15,040	51,72	777,87
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			147,388	26,30	3.876,30

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			9,100	31,77	289,11
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			100.970,051	1,17	118.134,96
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			378,880	99,46	37.683,40
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			77,336	100,87	7.800,88
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			27,690	96,51	2.672,36
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			39,460	10,98	433,27
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			19,250	13,25	255,06
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			68,720	1,83	125,76
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total dm3			209,100	27,69	5.789,98
Total subcapítulo 4.1.3.- ESTRIBO 1 (EJE 7):					256.951,68

4.1.4.- ESTRIBO 2

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	9.000,00	9.000,00
671.0410	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			600,000	139,00	83.400,00
671.0460	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			24,300	170,91	4.153,11
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			80.170,560	1,25	100.213,20
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	400,00	400,00
N308.0066	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			24,000	80,00	1.920,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			3.904,800	3,83	14.955,38
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			24,000	60,04	1.440,96
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			24,590	51,72	1.271,79
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			345,464	26,30	9.085,70

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			81,050	31,77	2.574,96
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			292.490,531	1,17	342.213,92
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			1.195,490	99,46	118.903,44
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			136,955	100,87	13.814,65
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			29,090	96,51	2.807,48
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			116,860	10,98	1.283,12
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			57,690	13,25	764,39
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			152,790	1,83	279,61
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total dm3			278,800	27,69	7.719,97
Total subcapítulo 4.1.4.- ESTRIBO 2:					716.201,68

4.1.5.- PILAS (EJE 7)

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m3	1.508,540	6,6310.001,62
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).			
			Medición	Precio	Importe
			Total m3	691,400	3,262.253,96
680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	1,000	9.000,009.000,00
671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m	800,000	114,1691.328,00
671.0450	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m	88,000	138,9212.224,96
671.0420	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m	300,000	156,3846.914,00
671.0470	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1800 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m	40,000	187,287.491,20
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.			
			Medición	Precio	Importe
			Total kg	141.130,800	1,25176.413,50
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.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	32,000	75,002.400,00
N308.0066	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	12,000	80,00960,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m	6.024,000	3,8323.071,92
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	44,000	60,042.641,76
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m3	50,140	51,722.593,24
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.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m2	346,620	26,309.116,11
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Medición	Precio	Importe
			Total kg	476.795,350	1,17557.850,56
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m3	2.636,590	99,46262.235,24
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.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m2	583,430	42,1224.574,07
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.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m2	1.131,918	31,7735.961,03
610.0100	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
			Total m3	924,818	103,8296.014,60

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total dm3			2.912,580	27,69	80.649,34
Total subcapítulo 4.1.5.- PILAS (EJE 7):					1.453.695,11
4.1.6.- PILAS (EJE 19)					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			1.852,470	6,63	12.281,88
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).			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			1.027,710	3,26	3.350,33
680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	9.000,00	9.000,00
671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			1.150,000	114,16	131.284,00
671.0450	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			112,000	138,92	15.559,04
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			125.384,040	1,25	156.730,05
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			46,000	75,00	3.450,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			5.048,000	3,83	19.333,84

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			46,000	60,04	2.761,84
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			55,750	51,72	2.883,39
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			415,200	26,30	10.919,76
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			367.314,669	1,17	429.758,16
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			2.196,320	99,46	218.445,99
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			415,650	42,12	17.507,18
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			805,360	31,77	25.586,29
610.0100	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			551,190	103,82	57.224,55
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total dm3			2.200,960	27,69	60.944,58
Total subcapítulo 4.1.6.- PILAS (EJE 19):					1.177.020,88

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº Ud Descripción

4.1.7.- TABLERO (EJE 7)

614.0120	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE H=160 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	425,780	1.910,24	813.341,99
614.2010	m	VIGA PREFABRICADA DE CANTO VARIABLE ENTRE 160 Y 220 cm, VIGA TIPO MARTILLO, i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	128,000	2.185,84	279.787,52
601.2210	kg	CONEXIÓN ENTRE VIGAS, MEDIANTE BARRA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA DE 50 mm DE DIÁMETRO DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD 850/1030, TESADAS. INCLUSO PLACAS, ROSCAS DE ANCLAJE, VAINAS, TUBO DE DRENAJE Y OPERACIÓN DE TESADO Y RELLENO ENTRE VIGAS CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	2.934,726	51,57	151.343,82
601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	6.467,947	3,06	19.791,92
614.0045	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=130 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	415,350	1.225,24	508.903,43
630.3000	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	2.642,910	47,65	125.934,66
630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	2.337,580	72,40	169.240,79
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	369,890	26,30	9.728,11
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº Ud Descripción

			Total kg	Medición	Precio	Importe
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		599.514,710	1,17	701.432,21
			Total m3	Medición	Precio	Importe
				1.535,480	100,87	154.883,87
690.0010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.				
			Total m2	Medición	Precio	Importe
				5.527,070	14,48	80.031,97
N694.0055	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 180 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.				
			Total m	Medición	Precio	Importe
				40,000	755,26	30.210,40
N694.0065	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 280 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.				
			Total m	Medición	Precio	Importe
				26,960	1.100,46	29.668,40
Total subcapítulo 4.1.7.- TABLERO (EJE 7):						3.074.299,09
4.1.8.- TABLERO (EJE 19)						
N614.0045	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=130 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
			Total m	Medición	Precio	Importe
				667,400	1.225,24	817.725,18
630.3000	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
			Total m2	Medición	Precio	Importe
				716,130	47,65	34.123,59
630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
			Total m2	Medición	Precio	Importe
				2.619,550	72,40	189.655,42
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.				
			Total m2	Medición	Precio	Importe
				368,540	26,30	9.692,60

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			333.150,670	1,17	389.786,28
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			951,370	100,87	95.964,69
690.0010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			3.592,340	14,48	52.017,08
N694.0055	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 180 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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			13,300	755,26	10.044,96
N694.0065	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 280 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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			13,300	1.100,46	14.636,12
Total subcapítulo 4.1.8.- TABLERO (EJE 19):					1.613.645,92
4.1.9.- ACABADOS Y VARIOS					
N697.0011	m	IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			1.127,200	39,96	45.042,91
N411.0132	ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			76,000	102,18	7.765,68
N617.0021	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			1.148,200	192,06	220.523,29

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
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			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	2.775,98	5.551,96
695.0070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			13,000	695,17	9.037,21
695.0100	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			5,000	4.313,63	21.568,15
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			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	1.819,35	1.819,35
Total subcapítulo 4.1.9.- ACABADOS Y VARIOS:					311.308,55
Total subcapítulo 4.1.- ESTRUCTURA 1:					8.980.422,49

4.2.- ESTRUCTURA 2 (EJE 1)

4.2.1.- ESTRIBO 1

680.1010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO DESDE 1200 mm HASTA 2000 mm.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	12.000,00	12.000,00
671.0410	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			125,000	139,00	17.375,00
671.0460	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			7,500	170,91	1.281,83
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			16.702,200	1,25	20.877,75
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	400,00	400,00
N308.0066	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			5,000	80,00	400,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m			795,000	3,83	3.044,85
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.			
Total ud			5,000	60,04	300,20
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			8,510	51,72	440,14
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.			
Total m2			103,392	26,30	2.719,21
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.			
Total m2			9,100	31,77	289,11
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg			62.729,291	1,17	73.393,27
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			234,150	99,46	23.288,56
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			50,368	100,87	5.080,62
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			15,600	96,51	1.505,56
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			24,190	10,98	265,61
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.			
Total m			11,800	13,25	156,35
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
Total m2			45,140	1,83	82,61
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.			
Total dm3			139,400	27,69	3.859,99
Total subcapítulo 4.2.1.- ESTRIBO 1:					166.760,66
4.2.2.- ESTRIBO 2					
680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.			
Total ud			1,000	9.000,00	9.000,00
671.0410	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
Total m			725,000	139,00	100.775,00
671.0460	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.			
Total m			43,500	170,91	7.434,59
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.			
Total kg			96.872,760	1,25	121.090,95
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			
Total ud			1,000	400,00	400,00
N308.0066	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.			
Total ud			29,000	80,00	2.320,00

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			4.611,000	3,83	17.660,13
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			29,000	60,04	1.741,16
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			31,820	51,72	1.645,73
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			454,082	26,30	11.942,36
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			171,930	31,77	5.462,22
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg			Medición	Precio	Importe
			357.543,846	1,17	418.326,30
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			1.519,280	99,46	151.107,59
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			163,738	100,87	16.516,25
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			15,600	96,51	1.505,56
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			187,020	10,98	2.053,48

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			89,000	13,25	1.179,25
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			207,970	1,83	380,59
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.			
Total dm3			Medición	Precio	Importe
			139,400	27,69	3.859,99
N640.0013	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD-DILATACIÓN FORMADA JUNTA DE P.V.C. CON BULBO CENTRAL DE 220 mm DE ANCHO, POREXPAN DE 2 cm Y TERMINACIÓN CON SELLADO MEDIANTE MASTIC BITUMINOSO, TOTALMENTE ACABADA.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			11,980	35,21	421,82
Total subcapítulo 4.2.2.- ESTRIBO 2:					874.822,97
4.2.3.- PILAS					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			3.108,980	6,63	20.612,54
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).			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			1.793,600	3,26	5.847,14
680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	9.000,00	9.000,00
671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			1.750,000	114,16	199.780,00

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
671.0450	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			340,400	138,92	47.288,37
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.			
Total kg:			Medición	Precio	Importe
			190.801,800	1,25	238.502,25
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.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			70,000	75,00	5.250,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			8.232,800	3,83	31.531,62
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			70,000	60,04	4.202,80
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			90,430	51,72	4.677,04
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.			
Total m2:			Medición	Precio	Importe
			698,080	26,30	18.359,50
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg:			Medición	Precio	Importe
			568.363,407	1,17	664.985,19
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			3.589,120	99,46	356.973,88
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción				
			Total m2	Medición	Precio	Importe
				1.088,020	42,12	45.827,40
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.				
			Total m2	Medición	Precio	Importe
				1.211,426	31,77	38.487,00
610.0100	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
			Total m3	Medición	Precio	Importe
				926,072	103,82	96.144,80
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.				
			Total dm3	Medición	Precio	Importe
				4.712,400	27,69	130.486,36
Total subcapítulo 4.2.3.- PILAS:						1.917.955,89
4.2.4.- TABLERO						
N614.0045	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=130 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
			Total m	Medición	Precio	Importe
				922,320	1.225,24	1.130.063,36
N614.0065	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=170 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
			Total m	Medición	Precio	Importe
				113,940	1.316,42	149.992,89
630.3000	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
			Total m2	Medición	Precio	Importe
				1.274,900	47,65	60.748,99
630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.				
			Total m2	Medición	Precio	Importe
				4.880,720	72,40	353.364,13
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.				
			Total m2	Medición	Precio	Importe
				660,700	26,30	17.376,41
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			412.406,090	1,17	482.515,13
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			1.570,970	100,87	158.463,74
690.0010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.			
Total m2			5.889,860	14,48	85.285,17
N694.0055	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 180 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.			
Total m			23,600	755,26	17.824,14
N694.0065	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 280 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.			
Total m			35,400	1.100,46	38.956,28
Total subcapítulo 4.2.4.- TABLERO:					2.494.590,24
4.2.5.- ACABADOS Y VARIOS					
N697.0011	m	IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
Total m			1.075,480	39,96	42.976,18
N411.0132	ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
Total ud			72,000	102,18	7.356,96
N617.0021	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL.			
Total m			1.087,480	192,06	208.861,41
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			
Total ud			1,000	2.775,98	2.775,98

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
695.0070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO			
Total ud			17,000	695,17	11.817,89
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			
Total ud			1,000	1.819,35	1.819,35
Total subcapítulo 4.2.5.- ACABADOS Y VARIOS:					275.607,77
Total subcapítulo 4.2.- ESTRUCTURA 2 (EJE 1):					5.729.737,53
4.3.- ESTRUCTURA 2 (EJE 20 - EJE 1)					
4.3.1.- ESTRIBO 1					
680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.			
Total ud			1,000	9.000,00	9.000,00
671.0410	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
Total m			275,000	139,00	38.225,00
671.0460	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.			
Total m			16,500	170,91	2.820,02
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.			
Total kg			36.744,840	1,25	45.931,05
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			
Total ud			1,000	400,00	400,00
N308.0066	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.			
Total ud			5,000	80,00	400,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m			795,000	3,83	3.044,85

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			5,000	60,04	300,20
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			12,620	51,72	652,71
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			170,502	26,30	4.484,20
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			38,710	31,77	1.229,82
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg			Medición	Precio	Importe
			134.897,061	1,17	157.829,56
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			550,130	99,46	54.715,93
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			69,618	100,87	7.022,37
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			15,600	96,51	1.505,56
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			58,350	10,98	640,68
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción				
			Total m	Medición	Precio	Importe
				51,600	13,25	683,70
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.				
			Total m2	Medición	Precio	Importe
				75,550	1,83	138,26
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.				
			Total dm3	Medición	Precio	Importe
				139,400	27,69	3.859,99
Total subcapítulo 4.3.1.- ESTRIBO 1:						332.883,90
4.3.2.- ESTRIBO 2						
680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.				
			Total ud	Medición	Precio	Importe
				1,000	9.000,00	9.000,00
671.0410	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.				
			Total m	Medición	Precio	Importe
				575,000	139,00	79.925,00
671.0460	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.				
			Total m	Medición	Precio	Importe
				38,500	170,91	6.580,04
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.				
			Total kg	Medición	Precio	Importe
				76.830,120	1,25	96.037,65
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.				
			Total ud	Medición	Precio	Importe
				1,000	400,00	400,00
N308.0066	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.				
			Total ud	Medición	Precio	Importe
				23,000	80,00	1.840,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.				
			Total m	Medición	Precio	Importe
				3.681,000	3,83	14.098,23
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.				

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			23,000	60,04	1.380,92
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			27,090	51,72	1.401,09
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			358,888	26,30	9.438,75
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			99,060	31,77	3.147,14
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg:			285.379,481	1,17	333.893,99
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			1.229,340	99,46	122.270,16
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			165,996	100,87	16.744,02
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			25,950	96,51	2.504,43
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			146,870	10,98	1.612,63
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			53,900	13,25	714,18

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			172,130	1,83	315,00
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total dm3:			209,100	27,69	5.789,98
N640.0013	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD-DILATACIÓN FORMADA JUNTA DE P.V.C. CON BULBO CENTRAL DE 220 mm DE ANCHO, POREXPAN DE 2 cm Y TERMINACIÓN CON SELLADO MEDIANTE MASTIC BITUMINOSO, TOTALMENTE ACABADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			3,410	35,21	120,07
Total subcapítulo 4.3.2.- ESTRIBO 2:					707.213,28
4.3.3.- PILAS					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			4.805,350	6,63	31.859,47
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).			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			2.409,350	3,26	7.854,48
680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			1,000	9.000,00	9.000,00
671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			2.600,000	114,16	296.816,00
671.0450	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE 25 HASTA 45 m.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			580,200	138,92	80.601,38
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	283.476,960	1,25	354.346,20
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.			
		Total ud	104,000	75,00	7.800,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
		Total m	12.720,800	3,83	48.720,66
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.			
		Total ud	104,000	60,04	6.244,16
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		Total m3	155,030	51,72	8.018,15
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.			
		Total m2	1.050,440	26,30	27.626,57
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		Total kg	1.032.770,439	1,17	1.208.341,41
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		Total m3	5.837,470	99,46	580.594,77
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.			
		Total m2	1.692,720	42,12	71.297,37
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.			
		Total m2	1.825,156	31,77	57.985,21

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
610.0100	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	1.483,866	103,82	154.054,97
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.			
		Total dm3	6.714,100	27,69	185.913,43
4.3.4.- TABLERO			Total subcapítulo 4.3.3.- PILAS:		
					3.137.074,23
N614.0045	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=130 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
		Total m	1.472,820	1.225,24	1.804.557,98
630.3000	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
		Total m2	2.634,420	47,65	125.530,11
630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
		Total m2	4.794,090	72,40	347.092,12
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		Total m2	782,020	26,30	20.567,13
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		Total kg	684.157,110	1,17	800.463,82
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	2.144,450	100,87	216.310,67
690.0010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.			
		Total m2	7.934,140	14,48	114.886,35

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
N694.0055	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 180 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.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			30,500	755,26	23.035,43
N694.0065	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 280 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.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			43,780	1.100,46	48.178,14
Total subcapítulo 4.3.4.- TABLERO:					3.500.621,75
4.3.5.- ACABADOS Y VARIOS					
N697.0011	m	IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			1.181,740	39,96	47.222,33
N411.0132	ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			80,000	102,18	8.174,40
N617.0021	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			1.193,740	192,06	229.269,70
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			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			1,000	2.775,98	2.775,98
695.0070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			19,000	695,17	13.208,23
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			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			1,000	1.819,35	1.819,35
Total subcapítulo 4.3.5.- ACABADOS Y VARIOS:					302.469,99

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
Total subcapítulo 4.3.- ESTRUCTURA 2 (EJE 20 - EJE 1):					7.980.263,15
4.4.- ESTRUCTURA 3					
4.4.1.- ESTRIBO 1					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			21,600	6,63	143,21
680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			1,000	9.000,00	9.000,00
671.0410	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			84,000	139,00	11.676,00
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.			
Total kg:			Medición	Precio	Importe
			8.907,840	1,25	11.134,80
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			1,000	400,00	400,00
N308.0066	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			4,000	80,00	320,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			504,000	3,83	1.930,32
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			4,000	60,04	240,16
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			6,150	51,72	318,08

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			66,818	26,30	1.757,31
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			32,980	31,77	1.047,77
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg			Medición	Precio	Importe
			46.161,396	1,17	54.008,83
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			148,440	99,46	14.763,84
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			38,892	100,87	3.923,04
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			11,100	96,51	1.071,26
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			20,240	10,98	222,24
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.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			8,800	13,25	116,60
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			42,550	1,83	77,87
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
		Total dm3	207,340	27,69	5.741,24
		Total subcapítulo 4.4.1.- ESTRIBO 1:			117.892,57
4.4.2.- ESTRIBO 2					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	34,560	6,63	229,13
680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	1,000	9.000,00	9.000,00
671.0410	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1500 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	84,000	139,00	11.676,00
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	8.907,840	1,25	11.134,80
308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	1,000	400,00	400,00
N308.0066	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON SEIS (6) TUBOS (15 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 35 m DE PROFUNDIDAD.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	4,000	80,00	320,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	504,000	3,83	1.930,32
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	4,000	60,04	240,16
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			6,150	51,72	318,08
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2			66,098	26,30	1.738,38
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.			
Total m2			32,010	31,77	1.016,96
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg			46.195,916	1,17	54.049,22
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			148,440	99,46	14.763,84
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			38,322	100,87	3.865,54
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			11,100	96,51	1.071,26
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
Total m2			20,240	10,98	222,24
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.			
Total m			17,600	13,25	233,20
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
Total m2			40,770	1,83	74,61

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
Total dm3			207,340	27,69	5.741,24
Total subcapítulo 4.4.2.- ESTRIBO 2:					118.024,98
4.4.3.- PILAS					
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
Total m3			1.530,000	6,63	10.143,90
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).			
Total m3			1.009,440	3,26	3.290,77
680.1030	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS PARA PILOTES DESDE 1200 mm A 2000 mm CON GÓNDOLA.			
Total ud			1,000	9.000,00	9.000,00
671.0400	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm CON LODOS TIXOTRÓPICOS HASTA 25 m.			
Total m			691,200	114,16	78.907,39
671.0010	kg	ACERO EN CAMISA PERDIDA EMPLEADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE PILOTE i/ TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL MONTAJE.			
Total kg			65.417,760	1,25	81.772,20
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.			
Total ud			36,000	75,00	2.700,00
N680.2000	m	TUBO PARA ENSAYO SÓNICO EN PILOTES, TOTALMENTE COLOCADO.			
Total m			2.764,800	3,83	10.589,18

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
N671.1110	ud	DESCABEZADO DE PILOTE DE HA, CON COMPRESOR PROVISTO DE MARTILLO NEUMÁTICO Y CARGA MECÁNICA DE LOS ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN Y CONTENEDOR, Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO O GESTOR DE RESIDUOS.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			36,000	60,04	2.161,44
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			34,560	51,72	1.787,44
680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			324,000	26,30	8.521,20
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg			Medición	Precio	Importe
			173.963,520	1,17	203.537,32
N610.0091	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35, CON CLASE ESPECÍFICA DE EXPOSICIÓN Qc, EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			1.267,740	99,46	126.089,42
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			176,650	42,12	7.440,50
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			252,000	31,77	8.006,04
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			172,280	100,87	17.377,88
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.			
Total dm3			Medición	Precio	Importe
			2.691,000	27,69	74.513,79
Total subcapítulo 4.4.3.- PILAS:					645.838,47

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
4.4.4.- TABLERO					
N614.0123	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA ARTESA TIPO MONOCAJÓN DE SECCIÓN VARIABLE CON H=130-160 cm, ANCHO DE LOSA INFERIOR > 3 m i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			270,410	2.171,00	587.060,11
630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			2.384,980	72,40	172.672,55
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			312,520	26,30	8.219,28
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
Total kg			Medición	Precio	Importe
			161.394,320	1,17	188.831,35
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			639,460	100,87	64.502,33
690.0010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			2.384,980	14,48	34.534,51
N694.0075	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 330 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.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			35,200	1.404,77	49.447,90
Total subcapítulo 4.4.4.- TABLERO:					1.105.268,03

4.4.5.- ACABADOS Y VARIOS

N697.0011	m	IMPOSTA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS, COLOCADA EN ESTRUCTURAS O MUROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			541,880	39,96	21.653,52
Total subcapítulo 4.4.5.- ACABADOS Y VARIOS:					

PRESUPUESTO PARCIAL 4 ESTRUCTURAS Y MUROS

Nº	Ud	Descripción			
N411.0132	ud	SUMIDERO DE TABLERO CON SALIDA VERTICAL, DE CAZOLETA Y REJILLA DE FUNDICIÓN, DE 500 X 500 mm, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE, INCLUSO TUBO DE DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO, AYUDA DE ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			20,000	102,18	2.043,60
N617.0011	m	PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			554,200	162,59	90.107,38
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			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	2.775,98	2.775,98
695.0070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			9,000	695,17	6.256,53
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			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	1.819,35	1.819,35
Total subcapítulo 4.4.5.- ACABADOS Y VARIOS:			124.656,36		
Total subcapítulo 4.4.- ESTRUCTURA 3:			2.111.680,41		
Total presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURAS Y MUROS :			24.802.103,58		

PRESUPUESTO PARCIAL 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN

Nº	Ud	Descripción			
5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
Total m			Medición	Precio	Importe
			13.150,360	0,53	6.969,69
700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
Total m			Medición	Precio	Importe
			17.418,726	0,70	12.193,11
700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
Total m			Medición	Precio	Importe
			30.445,000	0,87	26.487,15
N700.1030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
Total m			Medición	Precio	Importe
			864,000	1,39	1.200,96
N700.1034	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
Total m			Medición	Precio	Importe
			672,842	1,57	1.056,36
N700.1035	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 50 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
Total m			Medición	Precio	Importe
			456,500	1,87	853,66
700.0120	m2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			2.261,494	4,10	9.272,13
N700.6001	m	BORRADO DE MARCA VIAL MEDIANTE HIDROBORRADO O FRESADO			
Total m			Medición	Precio	Importe
			500,000	6,57	3.285,00
N700.6004	m2	ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TIPO FLECHA O INSCRIPCIÓN, DE PINTURA, MEDIANTE EQUIPO DE GRANALLADO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y LIMPIEZA FINAL. INCLUYE: REPLANTEO. GRANALLADO DEL PAVIMENTO. BARRIDO MEDIANTE BARREDORA MECÁNICA. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			500,000	0,54	270,00
Total subcapítulo 5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:					61.588,06

PRESUPUESTO PARCIAL 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN

Nº	Ud	Descripción			
N701.1011	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	150,000	26,433.964,50
N701.1015	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE CARTELES DE ORIENTACIÓN PRESEÑALIZACIÓN. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	6,000	66,17397,02
N701.1016	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A NUEVA UBICACIÓN DE CARTEL LATERAL, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBRANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	14,000	102,501.435,00
701.0010	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	6,000	321,071.926,42
701.0030	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	2,000	208,12416,24
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.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	44,000	168,847.428,96
701.0050	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	56,000	291,2216.308,32
701.0070	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	2,000	195,61391,22

PRESUPUESTO PARCIAL 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	47,000	162,547.639,38
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.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	5,000	155,50777,50
701.0120	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	14,000	333,674.671,38
701.0140	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	1,000	197,67197,67
701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 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.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	2,000	172,66345,32
701.0180	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	16,000	291,704.667,20
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.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	18,000	219,623.953,16
701.0200	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Medición	Precio	Importe
			Total ud	12,000	206,052.472,60

PRESUPUESTO PARCIAL 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN

Nº	Ud	Descripción			
N701.0410	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 180X210 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			9,000	673,74	6.063,66
N701.0415	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 240X210 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			21,000	839,05	17.620,05
N701.0301	ud	PLACA COMPLEMENTARIA, REFLECTANTE RA 2, DE DIMENSIÓN VARIABLE SEGÚN PLACA, TOTALMENTE COLOCADA.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			25,000	50,67	1.266,75
701.0230	m2	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
Total m2:			Medición	Precio	Importe
			3,406	232,73	792,68
701.0220	m2	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
Total m2:			Medición	Precio	Importe
			2,245	264,71	594,27
701.0270	m2	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
Total m2:			Medición	Precio	Importe
			31,133	199,44	6.209,17
701.0260	m2	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
Total m2:			Medición	Precio	Importe
			10,133	232,72	2.358,15
701.0280	m2	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).			
Total m2:			Medición	Precio	Importe
			508,605	204,35	103.933,43
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).			

PRESUPUESTO PARCIAL 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN

Nº	Ud	Descripción			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			3,000	19.375,35	58.126,05
701.0360	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			1,000	19.902,57	19.902,57
701.0370	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 20,00 m DE LUZ Y HASTA 60 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			2,000	26.432,83	52.865,66
701.0390	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			1,000	44.567,17	44.567,17
N701.0420	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 28,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			4,000	59.001,30	236.005,20
N701.2380	ud	TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO A NUEVA UBICACIÓN i/ DESMONTAJE DE CARTELES Y BANDEROLA,EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			1,000	8.215,06	8.215,06
N701.1013	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE PANEL EN PÓRTICO O BANDEROLA.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			11,000	2.482,36	27.305,96
N701.2390	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE BANDEROLA A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA i/ DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO. (SIN INCLUIR CARTELERÍA).			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			2,000	3.456,68	6.913,36
N701.2391	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PÓRTICO EXISTENTE A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA i/ DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO. (SIN INCLUIR CARTELERÍA).			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			9,000	4.936,78	44.431,02

PRESUPUESTO PARCIAL 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN

Nº	Ud	Descripción			
			Total subcapítulo 5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL:		694.162,10
5.3.- BALIZAMIENTO					
703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			110,000	42,72	4.699,20
703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			11,000	586,81	6.454,91
703.0070	ud	HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			340,000	13,33	4.532,20
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			45,000	147,29	6.628,05
703.0100	ud	PANEL DIRECCIONAL TRIPLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			3,000	345,08	1.035,24
703.0110	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			14,000	94,49	1.322,86
703.0120	ud	PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 80x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			1,000	150,37	150,37
702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			1.892,000	5,16	9.762,72
701.0410	ud	HITO KILOMÉTRICO S-570 DE 60x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			8,000	122,08	976,64
701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			20,000	139,15	2.783,00

PRESUPUESTO PARCIAL 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN

Nº	Ud	Descripción			
701.0480	ud	HITO MIRIAMÉTRICO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ TORNILLERÍA, EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			4,000	518,55	2.074,20
702.202	ud	CAPTAFARO TIPO R2 CLASE 2 SEGÚN NORMA UNE 135366, CON CUERPO DE GOMA FLEXIBLE CON CATADIÓPTRICO A UNA CARA BLANCO PARA ACOPLAR A BARRERA DE SEGURIDAD, PRETIL Ó MURO DE HORMIGÓN. INCLUIDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU MONTAJE Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			380,000	5,27	2.002,60
Total subcapítulo 5.3.- BALIZAMIENTO:					42.421,99
5.4.- SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS					
704.1019	m	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA DOBLE DESMONTABLE MÓVIL, NIVEL DE CONTENCIÓN H2, CON AMORTIGUADORES, SEPARADORES, TORNILLERIA, ETC., COMPLETAMENTE COLOCADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			120,000	307,74	36.928,80
704.1031	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			5.697,000	31,01	176.663,97
704.1081	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			985,000	41,30	40.680,50
704.1041	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			7.323,000	36,81	269.559,63

PRESUPUESTO PARCIAL 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN

Nº	Ud	Descripción			
N704.1092	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			1.729,000	56,40	97.515,60
N704.1063	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			7.042,000	56,04	394.633,68
N704.1065	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			794,000	60,94	48.386,36
N704.0121	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			362,000	50,13	18.147,06
N704.3010	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,00 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			1.162,000	210,20	244.252,40
N704.4030	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE DE HORMIGÓN, EJECUTADA IN SITU, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,00 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			380,000	156,67	59.534,60

PRESUPUESTO PARCIAL 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN

Nº	Ud	Descripción			
N704.4031	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE DE HORMIGÓN, EJECUTADA IN SITU, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,00 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B; i/ CAPTAFAROS, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			4.523,000	92,67	419.146,41
N704.5001	ud	AMORTIGUADOR IMPACTO SEGÚN NORMA UNE-EN 1317-3, PARA UNA VELOCIDAD DE DISEÑO DE 80 Km/h, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, RECINTO DE SALIDA Z1 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,1. COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS DISIPANTES Y PIEZA FRONTAL. INCLUSO ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE COLOCADO.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			1,000	31.280,46	31.280,46
Total subcapítulo 5.4.- SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS:					1.836.729,47
Total presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN :					2.634.901,62

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción			
6.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					
N300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2:	33.378,018	0,58	19.359,25
N301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2:	272,690	3,91	1.066,22
N320.0070	m3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEО CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	2,800	3,29	9,21
N320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	29.098,300	2,07	60.233,48
N330.0051	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA CIMIENTOS DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE SANEOS, (TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 cm Y FINOS #0,080 < 12%). i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	4.090,600	5,87	24.011,82
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	35.293,400	6,56	231.524,70

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción			
N290.0203	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FIBRA CORTADA FORMADO POR FIBRAS VÍRGENES DE POLIPROPILENO, i/ P.P. DE SOLAPES, CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES: PESO 300 g/m2 (EN ISO 9864), RESISTENCIA A TRACCIÓN (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 24,5 KN/m (-2,4), TRANSVERSAL 25,3 KN/m (-2,5); DEFORMACIÓN EN ROTURA (EN ISO 10319): LONGITUDINAL 75% (±15) TRANSVERSAL 70% (±14); RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO CBR (EN ISO 12236) 3950 N (-395); PERFORACIÓN DINÁMICA (EN ISO 13433) 13 mm, APERTURA DE PORO O90 (EN ISO 12956) 65 µm(±15); COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN ISO 11058) 30 l/m2s (-9). TOTALMENTE COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2:	92.040,720	2,16	198.807,96
N301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m²cm:	75.657,600	0,52	39.341,95
Total subcapítulo 6.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS:					574.354,59
6.2.- DEMOLICIONES					
N320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEО DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	47.685,500	2,07	98.708,99
N301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2:	25.285,600	3,91	98.866,70
N301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	952,969	32,48	30.952,43
Total subcapítulo 6.2.- DEMOLICIONES:					228.528,12
6.3.- FIRMES					
510.0010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	8.301,300	18,19	151.000,65
N510.0021	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL DRENANTE; i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			609,200	18,63	11.349,40
N332.0140	m3	RELLENO LOCALIZADO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS, INCLUSO LA OBTENCIÓN, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LAS TIERRAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			913,800	17,76	16.229,09
N530.0031	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total t			32,650	379,23	12.381,86
530.0010	t	ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total t			253,015	13,03	3.296,79
542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total t			5.866,530	26,47	155.287,05
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total t			25,200	369,70	9.316,44
542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total t			7.832,090	26,44	207.080,46
531.0040	t	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total t			12,760	447,59	5.711,25
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			25.628,700	1,93	49.463,39
211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50).			
			Medición	Precio	Importe
Total t			352,440	440,00	155.073,60
211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).			
			Medición	Precio	Importe
Total t			234,660	440,00	103.250,40
215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.			
			Medición	Precio	Importe
Total t			86,490	530,00	45.839,70

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total t			726,140	49,27	35.776,92
533.0020	m2	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			833,300	1,87	1.558,27
Total subcapítulo 6.3.- FIRMES:					962.615,27
6.4.- ESTRUCTURA. MARCO					
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			48,444	51,72	2.505,52
610.0060	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			495,923	96,51	47.861,53
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			457,046	100,87	46.102,23
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			240,572	26,30	6.327,04
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			1.156,683	31,77	36.747,82
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			1.075,250	11,14	11.978,29
N332.0060	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 A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	103,370	10,94	1.130,87
690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	514,120	1,83	940,84
N290.0711	m2	NAPA DRENANTE DE 10 mm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUIDO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	413,480	10,98	4.540,01
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	103,370	13,25	1.369,65
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	156.601,360	1,17	183.223,59
		Total subcapítulo 6.4.- ESTRUCTURA. MARCO:			342.727,39

6.5.- SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

6.5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

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).			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	362.797,000	0,35	126.978,95
N700.5030	m2	MARCA VIAL CON PINTURA AMARILLA O NARANJA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	7.954,150	2,24	17.817,30
N700.6003	m	DESINTEGRACIÓN DE PINTURA DE MARCAS VIALES, APLICANDO UN PRODUCTO LIMPIADOR TIPO EURO GUARDIAN GRAFFITI GEL O SIMILAR, Y POSTERIOR ELIMINACIÓN CON CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	183.637,000	1,77	325.037,49
N0700.053	m²	BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA) DE 50 cm DE ANCHO CON RESALTOS DE 100 X 50 X 10 mm, CON PINTURA DE DOS COMPONENTES CON MICROESFERAS DE VIDRIO, APLICADAS EN FRÍO, INCLUSO RESINAS, PASTILLAS, PREMARCADO, CINTA ADHESIVA, ETC. TOTALMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m²	62,600	52,89	3.310,91
		Total subcapítulo 6.5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:			473.144,65

6.5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción			
701.0250	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	116,283	232,73	27.062,54
701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	77,000	262,01	20.174,77
701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	101,000	224,04	22.628,04
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	3,000	155,50	466,50
701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	43,000	380,88	16.377,84
701.0130	ud	SEÑAL CUADRADA DE 120 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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	11,000	273,41	3.007,51
N701.0301	ud	PLACA COMPLEMENTARIA, REFLECTANTE RA 2, DE DIMENSIÓN VARIABLE SEGÚN PLACA, TOTALMENTE COLOCADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	6,000	50,67	304,02
N703.9000	ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE TODA LA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL NECESARIA PARA DESVÍO DE TRÁFICO EN AUTOVÍAS, INCLUSO VEHÍCULOS AUXILIARES, MANO DE OBRA NECESARIA Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. TOTALMENTE COLOCADA Y/O TRASLADO A ALMACÉN.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	4,000	567,85	2.271,40
		Total subcapítulo 6.5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL:			92.292,62

6.5.3.- BALIZAMIENTO

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción			
702.0010	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			2.193,000	5,16	11.315,88
N703.0180	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195x95 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			112,000	300,46	33.651,52
N703.5052	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 DE 90 cm, REFLEXIVO.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			20,000	10,76	215,20
N703.5080	ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, INCLUSO SUSTENTACIÓN A SEÑAL, CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO Y PIEZAS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA. TOTALMENTE COLOCADO.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			508,000	65,54	33.294,32
N703.5090	ud	CASCADA LUMINOSA TIPO TL-8, PARPADEANTE Y SINCRONIZADA, DE LUZ APARENTEMENTE MÓVIL, DE ALIMENTACIÓN AUTÓNOMA, COMPUESTA POR 5 BALIZAS, CON SUS BASES DE GOMA Y RESPECTIVOS FOCOS LED. TOTALMENTE COLOCADO.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			3,000	322,66	967,98
Total subcapítulo 6.5.3.- BALIZAMIENTO:					79.444,90

6.5.4.- SISTEMAS DE CONTENCIÓN. DEFENSAS

N704.0501	m	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO TD-1 EN DOS COLORES (ROJO Y BLANCO). INCLUIDO EL LASTRADO CON ARENA Y/O AGUA.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			23.621,000	37,86	894.291,06
N704.0521	m	COLOCACIÓN Y RETIRADA TODAS LAS VECES QUE LO REQUIERA LA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA PORTÁTIL DE HORMIGÓN, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W6, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B. INCLUSO CAPTAFAROS.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			1.094,000	179,38	196.241,72
Total subcapítulo 6.5.4.- SISTEMAS DE CONTENCIÓN. DEFENSAS:					1.090.532,78

6.5.5.- OTROS VARIOS

N703.9001	d	DÍA DE BRIGADA DE MANTENIMIENTO DE LOS DESVÍOS Y SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.			
Total d:			Medición	Precio	Importe
			730,000	474,29	346.231,70
Z09.107	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ACONDICIONAMIENTOS DE ACCESOS A ZONAS DE OBRAS, INCLUIDO MANTENIMIENTO, LEVANTE Y REPOSICIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Nº	Ud	Descripción			
Total Pa:			Medición	Precio	Importe
			1,000	50.000,00	50.000,00
Z09.110	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE DE DESVÍOS, CON RESTITUCIÓN DE TODA LA SEÑALIZACIÓN A SU SITUACIÓN ORIGINAL O ACORDE A LA NUEVA ORDENACIÓN DE TRÁFICO.			
Total Pa:			Medición	Precio	Importe
			1,000	15.000,00	15.000,00
Total subcapítulo 6.5.5.- OTROS VARIOS:					411.231,70
Total subcapítulo 6.5.- SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS:					2.146.646,65
Total presupuesto parcial nº 6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS :					4.254.872,02

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº Ud Descripción

7.1.- RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA

7.1.1.- LAGUNA DE LA POLVERA

N320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.
-----------	----	---

	Medición	Precio	Importe
Total m3	3.525,500	2,07	7.297,79

N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.
-----------	----	---

	Medición	Precio	Importe
Total m3	2.490,000	6,63	16.508,70

N300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.
-----------	----	---

	Medición	Precio	Importe
Total m2	998,000	0,58	578,84

Total subcapítulo 7.1.1.- LAGUNA DE LA POLVERA: 24.385,33

7.1.2.- ÁREA DE LA CIGÜEÑUELA

N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.
-----------	----	---

	Medición	Precio	Importe
Total m3	4.529,250	6,63	30.028,93

N300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.
-----------	----	---

	Medición	Precio	Importe
Total m2	9.462,600	0,58	5.488,31

Total subcapítulo 7.1.2.- ÁREA DE LA CIGÜEÑUELA: 35.517,24

7.1.3.- SANCTI-PETRI

N320.0330	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRAS Y/O DRAGADO DE CAUCE O LECHO MARINO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO DRAGALINA O SIMILAR) ACOMPAÑADO DE MAQUINARIA AUXILIAR DE APOYO (TIPO BULLDOZER O TRACTOR SOBRE CADENAS) PARA LAS LABORES DE EMPLAZAMIENTO Y COLOCACIÓN DE LA CUCHARA DE ARRASTRE. i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.
-----------	----	---

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº Ud Descripción

	Medición	Precio	Importe
Total m3	19.328,000	17,68	341.719,04

Total subcapítulo 7.1.3.- SANCTI-PETRI: 341.719,04

7.1.4.- TIERRA VEGETAL

N801.0051	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LODOS Y FANGOS EXCAVADOS EN LIMPIEZA DE CUBETAS Y CANALES DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.
-----------	----	---

	Medición	Precio	Importe
Total m3	7.113,960	2,57	18.282,88

Total subcapítulo 7.1.4.- TIERRA VEGETAL: 18.282,88

7.1.5.- ESCARIFICADO DE FIRMES

N301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.
-----------	----	--

	Medición	Precio	Importe
Total m2	32.845,000	3,91	128.423,95

Total subcapítulo 7.1.5.- ESCARIFICADO DE FIRMES: 128.423,95

7.1.6.- PLANTACIONES

N801.0141	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ILEX ROTUNDIFOLIA (CARRASCA) 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.
-----------	----	--

	Medición	Precio	Importe
Total ud	66,000	4,70	310,20

801.0360	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.
----------	----	--

	Medición	Precio	Importe
Total ud	113,000	84,13	9.506,69

N801.0261	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN TAMARIX GALLICA (TARAJE) 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.
-----------	----	--

	Medición	Precio	Importe
Total ud	29,000	5,30	153,70

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción			
N801.0391	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CHAMAEROPS HUMILLIS (PALMITO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total Ud:	29,000	5,30	153,70
N801.0401	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LIMONIASTRUM MONOPETALUM (SALADO) DE 20-30 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO SUMINISTRO DE LA PLANTA Y PUESTA EN OBRA, APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total Ud:	130,000	7,94	1.032,20
N801.0411	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SPARTIUM JUNCEUM (RETAMA DE OLOR), DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 14 cm O SIMILAR, INCLUYENDO INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 40 X 40 X 40 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total Ud:	29,000	5,52	160,08
N801.0421	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORONILLA JUNCEA (CORONILLA) DE 20-40 CM DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 CM EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total Ud:	29,000	4,35	126,15
N801.0431	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LAVANDULA STOECHAS (LAVANDULA) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total Ud:	29,000	4,64	134,56
N801.0441	Ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUM OFFICINALIS (ROMERO) DE 20-40 cm DE ALTURA, SERVIDO EN CONTENEDOR DE 1,5 l O SIMILAR, INCLUYENDO LA APERTURA MANUAL DEL HOYO DE 30 X 30 X 30 cm EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXTRACCIÓN, PLANTACIÓN Y RELLENO CON LA TIERRA EXTRAIDA MEJORADA CON ABONO INORGÁNICO, Y PRIMER RIEGO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total Ud:	29,000	2,99	86,71
		Total subcapítulo 7.1.6.- PLANTACIONES:			11.663,99

7.1.7.- CONSERVACIÓN Y MANTEMINIENTO

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción			
801.0380	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud:	7.600,000	1,60	12.160,00
801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud:	4.475,000	1,96	8.771,00
N801.1420	ud	ESCARDA, BINA Y ABONADO MANUAL DE ARBUSTOS A RAZÓN DE 10 gr/ud, CON ABONO COMPUESTO GRANULADO DE LIBERACIÓN LENTA. INCLUYE ESCARDA, ELIMINACIÓN DE HIERBAS, REMOCIÓN DE TERRENO Y ARREGLO DE ALCORQUE			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud:	4.830,000	3,82	18.450,60
		Total subcapítulo 7.1.7.- CONSERVACIÓN Y MANTEMINIENTO:			39.381,60
		Total subcapítulo 7.1.- RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA:			599.374,03
		7.2.- OTRAS MEDIDAS CORRECTORAS			
		7.2.1.- LAGUNA DE LA POLVERA			
N300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2:	25.455,000	0,58	14.763,90
801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m:	1.099,000	0,49	538,51
N450.0021	ud	UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud:	1,000	263,62	263,62
		Total subcapítulo 7.2.1.- LAGUNA DE LA POLVERA:			15.566,03
		7.2.2.- ÁREA DE LA CIGÜEÑUELA			
N450.0021	ud	UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud:	4,000	263,62	1.054,48

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción			
801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			5.728,000	0,49	2.806,72
N300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCOADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			3.434,000	0,58	1.991,72
N830.0202	m	DISPOSITIVO DE CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, REALIZADO CON PACAS DE PAJA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN A 10 cm DE PROFUNDIDAD Y FIJADAS CON DOS ESTACAS DE MADERA			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			144,000	8,08	1.163,52
N830.0205	m	BARRERA FLOTANTE PARA LA CONTENCIÓN DE LOS SEDIMENTOS QUE GENERAN TURBIDEZ EN TRABAJOS DE DRAGADOS O MOVIMIENTOS DE TIERRAS EN RÍOS, LAGOS, EMBALSES O EN EL MAR, EQUIPADAS CON UNA CORTINA GEOTEXTIL DE DIFERENTE CALADO, DE MATERIAL FILTRANTE QUE CONTIENEN LOS SEDIMENTOS; CON DISPOSITIVO DE FLOTACIÓN COMPUESTO DE UNIDADES FLOTANTES Y FLEXIBLES CONTENIDAS EN UN MANGUITO DE FLOTACIÓN INDIVIDUAL O EN UN COLLAR UNIDO A LA CORTINA, Y SISTEMA DE ANCLAJE INFERIOR. COLOCADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			212,000	201,70	42.760,40
N301.0011	m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE ESTRUCTURA EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO Y ACOPIO PARA SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO CANON DE ADMISIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			2.220,000	30,48	67.665,60
N704.1031	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			295,000	31,01	9.147,95
Total subcapítulo 7.2.2.- ÁREA DE LA CIGÜEÑUELA:					126.590,39
7.2.3.- SANCTI-PETRI					
N830.0205	m	BARRERA FLOTANTE PARA LA CONTENCIÓN DE LOS SEDIMENTOS QUE GENERAN TURBIDEZ EN TRABAJOS DE DRAGADOS O MOVIMIENTOS DE TIERRAS EN RÍOS, LAGOS, EMBALSES O EN EL MAR, EQUIPADAS CON UNA CORTINA GEOTEXTIL DE DIFERENTE CALADO, DE MATERIAL FILTRANTE QUE CONTIENEN LOS SEDIMENTOS; CON DISPOSITIVO DE FLOTACIÓN COMPUESTO DE UNIDADES FLOTANTES Y FLEXIBLES CONTENIDAS EN UN MANGUITO DE FLOTACIÓN INDIVIDUAL O EN UN COLLAR UNIDO A LA CORTINA, Y SISTEMA DE ANCLAJE INFERIOR. COLOCADA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
			Total m	812,000	201,70
					163.780,40

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº Ud Descripción

7.2.5.- VÍAS PECUARIAS

N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.	Medición	Precio	Importe
Total m3:			8,100	6,63	53,70
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	Medición	Precio	Importe
Total m3:			29,660	69,93	2.074,12
414.0090	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	Medición	Precio	Importe
Total m:			24,000	80,16	1.923,84
N701.2011	ud	COLOCACIÓN DE SEÑAL INDICATIVA EN VÍAS PECUARIAS AFECTADAS (NOMBRE VIA PECUARIA), SEGÚN PLANOS	Medición	Precio	Importe
Total ud:			12,000	132,14	1.585,68
Total subcapítulo 7.2.5.- VÍAS PECUARIAS:					5.637,34

7.2.6.- RIEGOS ANTIPOLVO

N805.0801	m2	RIEGO PERIÓDICO ANTIPOLVO DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN CON CAMIÓN CISTERNA DOTADO DE SISTEMA DE RIEGO.	Medición	Precio	Importe
Total m2:			2.189.146,430	0,03	65.674,39
Total subcapítulo 7.2.6.- RIEGOS ANTIPOLVO:					65.674,39

7.2.7.- LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE

N450.0021	ud	UNIDAD DE DESPEJE Y LIMPIEZA DE SEDIMENTOS EN OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Y CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN, INCLUIDO LA CORTA Y ARRANQUE DE ESPECIES VEGETALES A LA ENTRADA Y SALIDA DEL CAÑO. INCLUYE CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO DEL MATERIAL RETIRADO.	Medición	Precio	Importe
Total ud:			25,000	263,62	6.590,50
Total subcapítulo 7.2.7.- LIMPIEZA DE OBRAS DE DRENAJE:					6.590,50

7.2.8.- CARACTERIZACIÓN DE LODOS

PRESUPUESTO PARCIAL 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº Ud Descripción

z07.101	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LOS LODOS OBTENIDOS DEL MATERIAL DE DRAGADO Y EXCAVACIONES DE FANGOS, INCLUYENDO: - VISITA AL EMPLAZAMIENTO POR DIRECTOR TÉCNICO ESPECIALISTA EN SUELOS CONTAMINADOS PARA PLANIFICACIÓN DE TRABAJOS Y UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO. - DÍAS (6) DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN SUELOS CONTAMINADOS, PARA DIRECCIÓN TÉCNICA DE TRABAJOS DE TOMA DE MUESTRAS DE SUELO, DESPLAZAMIENTO Y DIETAS INCLUIDAS. - TOMA DE MUESTRAS SUPERFICIALES Y/O PROFUNDAS EN ZONAS DEL CAÑO DE SANCT-PETRI Y ZURRAQUE. CONTROL DE CALIDAD Y MEDIDAS DE VOC's EN SUELOS, INCLUYENDO TRANSPORTE, MONTAJES Y DESMONTAJES DE EQUIPOS NECESARIOS, Y MATERIALES DE MUESTREO. - ANÁLISIS DE VEINTICUATRO (24) MUESTRAS DE SUELO. SE ANALIZARÁN TODOS LOS PARÁMETROS RECOGIDOS EN EL R.D. 9/2005 Y LOS METALES PESADOS RECOGIDOS EN EL R.D. 18/2015 DE ANDALUCÍA. - ANÁLISIS AL MENOS EN DOS (2) MUESTRAS DE TPH'S ALIFÁTICOS Y AROMÁTICOS POR INTERVALOS DE CARBONOS - TOMA DE BLANCOS DE LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS TOMAMUESTRAS DE SUELOS - CONTROL DE TIEMPO Y TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS DURANTE EL TRANSPORTE CON DATALOGGER. - ELABORACIÓN DE INFORME DE INVESTIGACIÓN DE SUELOS.	Medición	Precio	Importe
Total Pa:			1,000	19.800,00	19.800,00
Total subcapítulo 7.2.8.- CARACTERIZACIÓN DE LODOS:					19.800,00
Total subcapítulo 7.2.- OTRAS MEDIDAS CORRECTORAS:					450.123,62

7.3.- SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

N823.101	Mes	ARQUEOLOGO A PIE DE OBRA, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DEL 10%. INCLUIDO INFORME FINAL DE LAS PROSPECCIONES Y OBTENCIÓN DE TODOS LOS PERMISOS ANTES DEL COMIENZO DE LAS OBRAS.	Medición	Precio	Importe
Total Mes:			18,000	2.700,00	48.600,00
Total subcapítulo 7.3.- SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO:					48.600,00

Total presupuesto parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL : 1.098.097,65

PRESUPUESTO PARCIAL 8 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
Total t:			Medición	Precio	Importe
			47,942	5,61	268,95
N950.0041	t	CANON PARA LA GESTIÓN, TRATAMIENTO Y DEPÓSITO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS.			
Total t:			Medición	Precio	Importe
			369.184,400	1,00	369.184,40
N950.0020	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 CUALQUIER DISTANCIA, 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.			
Total t:			Medición	Precio	Importe
			5,581	10,96	61,17
N950.0030	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 CUALQUIER DISTANCIA, 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.			
Total t:			Medición	Precio	Importe
			7.074,772	7,78	55.041,73
N950.0050	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, 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.			
Total t:			Medición	Precio	Importe
			42,361	327,70	13.881,70
Total presupuesto parcial nº 8 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS :					438.437,95

PRESUPUESTO PARCIAL 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción			
9.1.- CERRAMIENTO					
915.0010	m	CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			13.560,000	17,44	236.486,40
Total subcapítulo 9.1.- CERRAMIENTO:					236.486,40
9.2.- HITOS DE DESLINDE					
N090.8210	ud	HITO DE DESLINDE, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 40x40x40 cm.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			502,000	21,03	10.557,06
Total subcapítulo 9.2.- HITOS DE DESLINDE:					10.557,06
9.3.- CAMINOS DE ACCESO DE OBRAS					
N320.0070	m3	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEOS CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			3.200,600	3,29	10.529,97
N320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA, SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			6.865,400	2,07	14.211,38
N330.0051	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA CIMIENTOS DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE SANEOS, (TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 cm Y FINOS #0,080 < 12%). i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			3.682,600	5,87	21.616,86
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			2.977,500	6,56	19.532,40

PRESUPUESTO PARCIAL 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción			
Total subcapítulo 9.3.- CAMINOS DE ACCESO DE OBRAS:				65.890,61	
9.4.- DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE					
N301.0132	m	DESMONTAJE DE BARERA METÁLICA Y BARANDILLA EXISTENTES EN ESTRUCTURA, CORTE DE POSTES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	Medición	Precio	Importe
Total m:			904,000	56,91	51.446,64
N301.0133	m	DESMONTAJE DE JUNTA DE DILATACIÓN EN ESTRUCTURA EXISTENTE, i/ DEMOLICIÓN DE SOPORTE, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	Medición	Precio	Importe
Total m:			100,800	55,66	5.610,53
N301.0091	m	CORTE LONGITUDINAL CON DISCO DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO, i/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	Medición	Precio	Importe
Total m:			89,600	26,07	2.335,87
N301.0080	m3	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	Medición	Precio	Importe
Total m3:			1.569,344	361,08	566.658,73
N301.0082	m	DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN EN PARTES TRANSPORTABLES DE VIGA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	Medición	Precio	Importe
Total m:			2.160,000	348,13	751.960,80
N301.0134	ud	DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE APOYO (NEOPRENOS) EN ESTRUCTURA EXISTENTE, i/ DEMOLICIÓN DE SOPORTE, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	Medición	Precio	Importe
Total ud:			85,000	13,22	1.123,70
N301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE ADMISIÓN Y TRATAMIENTO.	Medición	Precio	Importe
Total m3:			1.614,987	32,48	52.454,78

PRESUPUESTO PARCIAL 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción			
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.	Medición	Precio	Importe
Total m3:			168,000	6,63	1.113,84
N801.0051	m3	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE LODOS Y FANGOS EXCAVADOS EN LIMPIEZA DE CUBETAS Y CANALES DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	Medición	Precio	Importe
Total m3:			3.390,000	2,57	8.712,30
N301.3001	ud	REDACCIÓN DE PROYECTO COMPLETO PARA DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE DETERMINANDO EL MÉTODO DE DEMOLICIÓN, CON MEMORIA DESCRIPTIVA, PLANOS, PLIEGO DE CONDICIONES, PRESUPUESTO, ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. INCLUIDO VISADO DEL MISMO TRAS APROBACIÓN POR EL DIRECTOR DE LAS OBRAS, ABONO DE TASAS CORRESPONDIENTES, COSTES DE TRÁMITES ADMINISTRATIVOS Y LICENCIAS.	Medición	Precio	Importe
Total ud:			1,000	10.000,00	10.000,00
Total subcapítulo 9.4.- DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE:					1.451.417,19
Total presupuesto parcial nº 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS :					1.764.351,26

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº Ud Descripción

10.1.- CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA

10.1.1.- CAZG/02

10.1.1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

N300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	362,480	0,58	210,24
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	1.142,180	6,63	7.572,65
N1300.001	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES, REALIZADA CON BLINDAJES DE ATADO LATERAL FORMADO POR PANELES METÁLICOS, INCLUSO DESENTIBADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	980,330	5,78	5.666,31
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	41,980	19,60	822,81
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).			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	812,780	3,26	2.649,66
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	191,500	6,56	1.256,24
Total subcapítulo 10.1.1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS:					18.177,91

10.1.1.2.- TUBERÍAS

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº Ud Descripción

N1002.035	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 800 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µM, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4°. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.				
			Medición	Precio	Importe	
		Total m:	190,820	573,13	109.364,67	
N1007.034	ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/8, 45°, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.				
			Medición	Precio	Importe	
		Total ud:	2,000	4.300,44	8.600,88	
N1005.015	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 800 Y 816 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.				
			Medición	Precio	Importe	
		Total m:	89,580	851,96	76.318,58	
		Total subcapítulo 10.1.1.2.- TUBERÍAS:				194.284,13

10.1.1.3.- ANCLAJES

10.1.1.3.1.- 0+000 45º Ø800

610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	Medición	Precio	Importe
			Total m3:	27,030	100,872.726,52
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.	Medición	Precio	Importe
			Total m2:	29,410	31,77934,36

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			405,450	0,94	381,12
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			1,350	51,72	69,82
Total subcapítulo 10.1.1.3.1.- 0+000 45º Ø800:					4.111,82
10.1.1.3.2.- 0+089 45º Ø800					
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			27,030	100,87	2.726,52
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			29,410	31,77	934,36
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			405,450	0,94	381,12
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			1,350	51,72	69,82
Total subcapítulo 10.1.1.3.2.- 0+089 45º Ø800:					4.111,82
Total subcapítulo 10.1.1.3.- ANCLAJES:					8.223,64
10.1.1.4.- ARQUETAS					
10.1.1.4.1.- CONEXIÓN INICIAL					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			64,400	4,27	274,99
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			41,000	6,56	268,96
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			2,576	51,72	133,23
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			14,388	100,87	1.451,32
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			77,020	31,77	2.446,93
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			26,000	6,69	173,94
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			1.846,198	0,94	1.735,43
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			3,900	22,25	86,78
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			16,500	11,14	183,81
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			12,400	18,33	227,29
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			0,980	107,46	105,31
N1007.415	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	2.327,34	2.327,34
N1009.231	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			1,000	12.452,66	12.452,66
N5001.08	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	713,25	1.426,50
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	4.551,88	4.551,88
Total subcapítulo 10.1.1.4.1.- CONEXIÓN INICIAL:					28.262,84
10.1.1.4.2.- PK 0+089 VENTOSA-CORTE-DESAGUE					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			69,967	4,27	298,76
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			35,650	6,56	233,86

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			4,514	51,72	233,46
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			21,789	100,87	2.197,86
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			95,430	31,77	3.031,81
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			20,000	6,69	133,80
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			2.079,810	0,94	1.955,02
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			2,000	22,25	44,50
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			30,240	11,14	336,87
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			19,000	18,33	348,27
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			2,940	90,87	267,16

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			0,980	107,46	105,31
N1007.215	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 800 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	4.821,76	9.643,52
N1007.415	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	2.327,34	4.654,68
N1009.231	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			1,000	12.452,66	12.452,66
N5001.08	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	713,25	1.426,50
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	4.551,88	4.551,88
N1009.422	UD	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonotrilo butadieno estireno), embridada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			1,000	1.067,79	1.067,79
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	333,14	333,14

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1011.25	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total MI			3,000	53,30	159,90
N1100.29	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	633,64	633,64
Total subcapítulo 10.1.1.4.2.- PK 0+089 VENTOSA-CORTE-DESAGUE:					44.259,70
10.1.1.4.3.- CONEXIÓN FINAL					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			115,920	4,27	494,98
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			73,800	6,56	484,13
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			2,576	51,72	133,23
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			21,108	100,87	2.129,16
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			121,820	31,77	3.870,22
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			40,000	6,69	267,60
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			2.617,238	0,94	2.460,20
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			7,900	22,25	175,78
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			28,500	11,14	317,49
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			12,400	18,33	227,29
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			0,980	107,46	105,31
N1007.415	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	2.327,34	2.327,34
N1009.231	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			1,000	12.452,66	12.452,66

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N5001.08	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	2,000	713,25	1.426,50
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total Ud	1,000	4.551,88	4.551,88
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	193,800	127,76	24.759,89
		Total subcapítulo 10.1.1.4.3.- CONEXIÓN FINAL:			56.600,13
		Total subcapítulo 10.1.1.4.- ARQUETAS:			129.122,67
10.1.1.5.- HINCA					
10.1.1.5.1.- POZO ATAQUE					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	209,880	4,27	896,19
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	264,000	127,76	33.728,64
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	6,996	51,72	361,83
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	5.233,842	0,94	4.919,81
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	91,200	6,56	598,27
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			31,953	100,87	3.223,10
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.			
Total m2			143,770	31,77	4.567,57
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
Total ud			15,000	6,69	100,35
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
Total m			2,450	22,25	54,51
Total subcapítulo 10.1.1.5.1.- POZO ATAQUE:					48.450,27
10.1.1.5.2.- POZO SALIDA					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3			130,680	4,27	558,00
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
Total m2			184,000	127,76	23.507,84
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			4,356	51,72	225,29
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.			
Total kg			3.484,476	0,94	3.275,41
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
Total m3			67,200	6,56	440,83
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			18,633	100,87	1.879,51

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
Total m2			89,370	31,77	2.839,28
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
Total ud			15,000	6,69	100,35
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
Total m			2,450	22,25	54,51
Total subcapítulo 10.1.1.5.2.- POZO SALIDA:					32.881,02
10.1.1.5.3.- HINCA					
N1908.010	m	TUBERÍA HINCADA DE 1.000 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
Total m			89,580	1.587,72	142.227,96
Total subcapítulo 10.1.1.5.3.- HINCA:					142.227,96
Total subcapítulo 10.1.1.5.- HINCA:					223.559,25
10.1.1.6.- VARIOS					
N1500.001	ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, SEGÚN RD 140/2003 Y PROTOCOLOS DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA, ASÍ COMO CERTIFICADA POR LABORATORIO DEL MISMO. CONSISTENTE EN LIMPIEZA PREVIA CON AGUA POTABLE HASTA ELIMINAR TURBIDEZ EN DESAGÜES Y POSTERIOR DESINFECCIÓN CON DILUCIÓN DE NaOCI (HIPOCLORITO SÓDICO) A RAZÓN DE 25 mg/l DURANTE 24 HORAS, INCLUIDO ANALÍTICAS DE SEGUIMIENTO Y NEUTRALIZACIÓN DEL VERTIDO CON EL EMPLEO DE REACTIVOS, Y LAVADO DE LA TUBERÍA ANTES DE SU CONEXIÓN A LA RED.			
Total ud			2,000	4.759,14	9.518,28
N1500.002	ud	PRUEBA EN ZANJA DE PRESIÓN INTERIOR Y ESTANQUEIDAD CADA 1000 METROS COMO MÁXIMO DE TUBERÍA INSTALADA.			
Total ud			2,000	1.696,00	3.392,00
N301.0160	m3	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO PELIGROSO.			
Total m3			50,868	93,89	4.776,00
Total subcapítulo 10.1.1.6.- VARIOS:					17.686,28

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Total subcapítulo 10.1.1.- CAZG/02:		591.053,88
10.1.2.- CAZG/03					
10.1.2.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					
N300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			1.478,750	0,58	857,68
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			5.666,010	6,63	37.565,65
N1300.001	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES, REALIZADA CON BLINDAJES DE ATADO LATERAL FORMADO POR PANELES METÁLICOS, INCLUSO DESENTIBADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			6.511,000	5,78	37.633,58
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			190,630	19,60	3.736,35
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).			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			4.202,480	3,26	13.700,08
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			844,940	6,56	5.542,81
Total subcapítulo 10.1.2.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS:					99.036,15
10.1.2.2.- TUBERÍAS					

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1002.035	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 800 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µM, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4°. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	Medición	Precio	Importe
			Total m:	818,100	573,13468.877,65
N1007.014	ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/4, 90º, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Medición	Precio	Importe
			Total ud:	2,000	7.781,8415.563,68
N1007.034	ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/8, 45º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Medición	Precio	Importe
			Total ud:	8,000	4.300,4434.403,52
N1007.054	ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/16, 22º30', SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Medición	Precio	Importe
			Total ud:	2,000	3.084,966.169,92

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1002.034	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 600 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µm, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4°. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	59,030	310,59	18.334,13
N1007.033	ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/8, 45º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	1,000	1.843,71	1.843,71
N1005.015	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 800 Y 816 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	81,750	851,96	69.647,73
N1005.014	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 600 Y 616 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	42,050	737,60	31.016,08
Total subcapítulo 10.1.2.2.- TUBERÍAS:					645.856,42
10.1.2.3.- ANCLAJES					
10.1.2.3.1.- EJE 03.01 0+455 22,5º Ø800					
N1005.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	10,770	100,87	1.086,37

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción				
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.				
			Medición	Precio	Importe	
			Total m2	18,560	31,77	589,65
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.				
			Medición	Precio	Importe	
			Total kg	161,550	0,94	151,86
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
			Medición	Precio	Importe	
			Total m3	0,540	51,72	27,93
			Total subcapítulo 10.1.2.3.1.- EJE 03.01 0+455 22,5º Ø800:			1.855,81
10.1.2.3.2.- EJE 03.02 0+456 22,5º Ø800						
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
			Medición	Precio	Importe	
			Total m3	10,770	100,87	1.086,37
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.				
			Medición	Precio	Importe	
			Total m2	18,560	31,77	589,65
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.				
			Medición	Precio	Importe	
			Total kg	161,550	0,94	151,86
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				
			Medición	Precio	Importe	
			Total m3	0,540	51,72	27,93
			Total subcapítulo 10.1.2.3.2.- EJE 03.02 0+456 22,5º Ø800:			1.855,81
10.1.2.3.3.- EJE 03.01 0+037 45º Ø800						
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				
			Medición	Precio	Importe	
			Total m3	27,030	100,87	2.726,52
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.				
			Medición	Precio	Importe	
			Total m3	10,770	100,87	1.086,37

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			29,410	31,77	934,36
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			405,450	0,94	381,12
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			1,350	51,72	69,82
Total subcapítulo 10.1.2.3.3.- EJE 03.01 0+037 45º Ø800:					4.111,82
Total subcapítulo 10.1.2.3.- ANCLAJES:					7.823,44
10.1.2.4.- ARQUETAS					
10.1.2.4.1.- EJE CAZG 03.01					
10.1.2.4.1.1.- CAMARA DE MEDIDA CADIZ - SAN FERNANDO 1					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			64,400	4,27	274,99
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			41,000	6,56	268,96
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			2,576	51,72	133,23
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			14,388	100,87	1.451,32
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			77,020	31,77	2.446,93
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			26,000	6,69	173,94

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			1.846,198	0,94	1.735,43
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			3,900	22,25	86,78
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			16,500	11,14	183,81
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATAION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			12,400	18,33	227,29
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			0,980	107,46	105,31
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			1,000	4.460,47	4.460,47
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			1,000	504,58	504,58
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud:			1,000	3.292,82	3.292,82
N8001.63	Ud	CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO, DIÁMETRO NOMINAL DN-630, COMPUESTO POR UN CONVERTIDOR DE SEÑAL CON ALIMENTACIÓN 115/220-230 VAC 50-60 HZ, SEÑAL DE SALIDA ANALÓGICA 0/4-20MA, SEÑAL DE SALIDA DIGITAL, SALIDA DE RELÉ, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA POR CAUDAL BAJO O POR TUBERÍA VACÍA, TOTALIZADOR, PROTECCIÓN IP-67, PRECISIÓN +/- 5% DEL CAUDAL MEDIDO, DISPLAY DE 3X20 DÍGITOS, AJUSTE DE CERO AUTOMÁTICO, ELECTRÓNICA BASADA EN MICROPROCESADOR, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, FABRICADO EN POLIAMIDA REFORZADA. SENSOR DE MEDIDA MAG 3100W CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE NEOPRENO, BRIDAS EN ACERO ST 35/ DIN 2501, ELECTRODOS AISI 316 TI CON PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN IP-67.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud:			1,000	5.453,95	5.453,95
N1007.415	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			1,000	2.327,34	2.327,34
N1007.517	ud	CONEXIONES EN TUBERÍAS EXISTENTES MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD AISI 316L, COMPUESTA POR CONO DE REDUCCIÓN DE 800 mm A 600 mm BRIDA PN16 PARA CONEXIÓN A NUEVA TUBERÍA Y SISTEMA DE CONEXIÓN TIPO ARPOL INSTAL O SIMILAR PARA LA TUBERÍA EXISTETE, ASÍ COMO ACCESORIOS NECEARIOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			1,000	1.995,33	1.995,33
Total subcapítulo 10.1.2.4.1.1.- CAMARA DE MEDIDA CADIZ - SAN FERNANDO 1:					25.538,95
10.1.2.4.1.2.- DESAGUE - CORTE - DESAGUE					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			135,420	4,27	578,24
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			69,000	6,56	452,64
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			4,514	51,72	233,46
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			29,532	100,87	2.978,89
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			147,050	31,77	4.671,78
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			30,000	6,69	200,70
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg:			3.578,598	0,94	3.363,88
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			4,900	22,25	109,03
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			54,600	11,14	608,24
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			19,000	18,33	348,27
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2:			2,940	90,87	267,16

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			0,980	107,46	105,31
N1007.415	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	2.327,34	4.654,68
N1009.231	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			1,000	12.452,66	12.452,66
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	4.551,88	4.551,88
N5001.08	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	713,25	1.426,50
N1007.215	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 800 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	4.821,76	9.643,52
N1011.25	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total MI			8,000	53,30	426,40
N1100.29	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			2,000	633,64	1.267,28

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			216,000	127,76	27.596,16
Total subcapítulo 10.1.2.4.1.2.- DESAGUE - CORTE - DESAGUE:					76.085,99
10.1.2.4.1.3.- VENTOSA - CORTE - DESAGUE					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			124,135	4,27	530,06
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			63,250	6,56	414,92
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			4,514	51,72	233,46
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			28,197	100,87	2.844,23
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			138,150	31,77	4.389,03
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			28,000	6,69	187,32
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			3.385,206	0,94	3.182,09
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			4,400	22,25	97,90

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			50,400	11,14	561,46
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			19,000	18,33	348,27
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			0,980	107,46	105,31
N1007.415	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	2.327,34	4.654,68
N1009.231	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			1,000	12.452,66	12.452,66
N5001.08	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	713,25	1.426,50
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	4.551,88	4.551,88
N1009.422	UD	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonotrilo butadieno estireno), embridada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			1,000	1.067,79	1.067,79
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	333,14	333,14
N1011.25	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total MI			3,000	53,30	159,90
N1100.29	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	633,64	633,64
N1007.215	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 800 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	4.821,76	9.643,52
Total subcapítulo 10.1.2.4.1.3.- VENTOSA - CORTE - DESAGUE:					48.234,23
10.1.2.4.1.4.- CONEXIÓN HACIA CADIZ - SAN FERNANDO 1					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			103,040	4,27	439,98
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			65,600	6,56	430,34

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			2,576	51,72	133,23
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			19,428	100,87	1.959,70
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			110,620	31,77	3.514,40
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			36,000	6,69	240,84
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.			
Total kg			Medición	Precio	Importe
			1.470,814	0,94	1.382,57
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			6,900	22,25	153,53
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.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			25,500	11,14	284,07
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			12,400	18,33	227,29
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
Total M2			Medición	Precio	Importe
			2,940	90,87	267,16

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
Total M2			Medición	Precio	Importe
			0,980	107,46	105,31
N1007.415	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	2.327,34	2.327,34
N1009.231	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
Total UD			Medición	Precio	Importe
			1,000	12.452,66	12.452,66
N5001.08	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			2,000	713,25	1.426,50
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
Total Ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	4.551,88	4.551,88
N1007.054	ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/16, 22º30', SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	3.084,96	3.084,96
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			183,600	127,76	23.456,74
Total subcapítulo 10.1.2.4.1.4.- CONEXIÓN HACIA CADIZ - SAN FERNANDO 1:					56.587,81
Total subcapítulo 10.1.2.4.1.- EJE CAZG 03.01:					206.446,98
10.1.2.4.2.- EJE CAZG 03.02					
10.1.2.4.2.1.- CAMARA DE MEDIDA CADIZ - SAN FERNANDO 2					

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			64,400	4,27	274,99
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			41,000	6,56	268,96
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			2,576	51,72	133,23
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			14,388	100,87	1.451,32
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			77,020	31,77	2.446,93
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			26,000	6,69	173,94
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.			
Total kg			Medición	Precio	Importe
			1.846,198	0,94	1.735,43
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			3,900	22,25	86,78
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.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			16,500	11,14	183,81

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			12,400	18,33	227,29
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
Total M2			Medición	Precio	Importe
			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
Total M2			Medición	Precio	Importe
			0,980	107,46	105,31
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
Total UD			Medición	Precio	Importe
			1,000	4.460,47	4.460,47
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	504,58	504,58
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
Total Ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	3.292,82	3.292,82
N8001.63	Ud	CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO, DIÁMETRO NOMINAL DN-630, COMPUESTO POR UN CONVERTIDOR DE SEÑAL CON ALIMENTACIÓN 115/220-230 VAC 50-60 HZ, SEÑAL DE SALIDA ANALÓGICA 0/4-20MA, SEÑAL DE SALIDA DIGITAL, SALIDA DE RELÉ, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA POR CAUDAL BAJO O POR TUBERÍA VACÍA, TOTALIZADOR, PROTECCIÓN IP-67, PRECISIÓN +/- 5% DEL CAUDAL MEDIDO, DISPLAY DE 3X20 DÍGITOS, AJUSTE DE CERO AUTOMÁTICO, ELECTRÓNICA BASADA EN MICROPROCESADOR, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, FABRICADO EN POLIAMIDA REFORZADA. SENSOR DE MEDIDA MAG 3100W CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE NEOPRENO, BRIDAS EN ACERO ST 35/ DIN 2501, ELECTRODOS AISI 316 TI CON PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN IP-67.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	5.453,95	5.453,95
N1007.415	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	2.327,34	2.327,34
N1007.517	ud	CONEXIONES EN TUBERÍAS EXISTENTES MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD AISI 316L, COMPUESTA POR CONO DE REDUCCIÓN DE 800 mm A 600 mm BRIDA PN16 PARA CONEXIÓN A NUEVA TUBERÍA Y SISTEMA DE CONEXIÓN TIPO ARPOL INSTAL O SIMILAR PARA LA TUBERÍA EXISTETE, ASÍ COMO ACCESORIOS NECEARIOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	1.995,33	1.995,33
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			153,000	127,76	19.547,28
Total subcapítulo 10.1.2.4.2.1.- CAMARA DE MEDIDA CADIZ - SAN FERNANDO 2:					45.086,23
10.1.2.4.2.2.- DESAGÜE - CORTE - DESAGÜE					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			180,560	4,27	770,99
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			92,000	6,56	603,52
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			4,514	51,72	233,46
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			34,872	100,87	3.517,54
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			182,650	31,77	5.802,79
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			36,000	6,69	240,84
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			4.175,838	0,94	3.925,29
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			6,900	22,25	153,53
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			71,400	11,14	795,40
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			19,000	18,33	348,27
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			0,980	107,46	105,31
N1007.415	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	2.327,34	4.654,68

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1009.231	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
Total UD			Medición	Precio	Importe
			1,000	12.452,66	12.452,66
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
Total Ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	4.551,88	4.551,88
N5001.08	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			2,000	713,25	1.426,50
N1007.215	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 800 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			2,000	4.821,76	9.643,52
N1011.25	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
Total MI			Medición	Precio	Importe
			8,000	53,30	426,40
N1100.29	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
Total Ud			Medición	Precio	Importe
			2,000	633,64	1.267,28
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			243,000	127,76	31.045,68
Total subcapítulo 10.1.2.4.2.2.- DESAGÜE - CORTE - DESAGÜE:					82.382,01
10.1.2.4.2.3.- VENTOSA - CORTE - DESAGÜE					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			191,845	4,27	819,18

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			38,000	6,69	254,22
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.			
Total kg			Medición	Precio	Importe
			4.310,454	0,94	4.051,83
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			4,514	51,72	233,46
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			36,207	100,87	3.652,20
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			191,550	31,77	6.085,54
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.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			75,600	11,14	842,18
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			9,510	15,70	149,31
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
Total M2			Medición	Precio	Importe
			0,980	107,46	105,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
Total M2			Medición	Precio	Importe
			2,940	90,87	267,16

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1007.215	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 800 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			2,000	4.821,76	9.643,52
N1007.415	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			2,000	2.327,34	4.654,68
N1009.231	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD:			1,000	12.452,66	12.452,66
N1009.422	UD	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonotrilo butadieno estireno), embridada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD:			1,000	1.067,79	1.067,79
N1011.25	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 200 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total MI:			3,000	53,30	159,90
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud:			1,000	333,14	333,14
N1100.29	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud:			1,000	633,64	633,64
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud:			1,000	4.551,88	4.551,88

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			97,750	6,56	641,24
N5001.08	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			2,000	713,25	1.426,50
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			7,400	22,25	164,65
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			19,000	18,33	348,27
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			249,750	127,76	31.908,06
Total subcapítulo 10.1.2.4.2.3.- VENTOSA - CORTE - DESAGÜE:					84.446,32
10.1.2.4.2.4.- CONEXIÓN HACIA CADIZ - SAN FERNANDO 2					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			103,040	4,27	439,98
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			65,600	6,56	430,34
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			2,576	51,72	133,23

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			19,428	100,87	1.959,70
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			110,620	31,77	3.514,40
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			36,000	6,69	240,84
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.			
Total kg			Medición	Precio	Importe
			1.470,814	0,94	1.382,57
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			6,900	22,25	153,53
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.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			25,500	11,14	284,07
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			12,400	18,33	227,29
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
Total M2			Medición	Precio	Importe
			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
Total M2			Medición	Precio	Importe
			0,980	107,46	105,31
N1007.415	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	2.327,34	2.327,34
N1009.231	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 800 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
Total UD			Medición	Precio	Importe
			1,000	12.452,66	12.452,66
N5001.08	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-800 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			2,000	713,25	1.426,50
N1146.48	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 800 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
Total Ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	4.551,88	4.551,88
N1007.054	ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, DE 1/16, 22º30', SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	3.084,96	3.084,96
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			183,600	127,76	23.456,74
Total subcapítulo 10.1.2.4.2.4.- CONEXIÓN HACIA CADIZ - SAN FERNANDO 2:					56.587,81
Total subcapítulo 10.1.2.4.2.- EJE CAZG 03.02:					268.502,37
10.1.2.4.3.- EJE CAZG 03.03					
10.1.2.4.3.1.- CAMARA DE MEDIDA CHICLANA					
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.			
Total kg			Medición	Precio	Importe
			1.846,198	0,94	1.735,43

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
Total Ud:			Medición	Precio	Importe
			1,000	3.292,82	3.292,82
N8001.63	Ud	CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO, DIÁMETRO NOMINAL DN-630, COMPUESTO POR UN CONVERTIDOR DE SEÑAL CON ALIMENTACIÓN 115/220-230 VAC 50-60 HZ, SEÑAL DE SALIDA ANALÓGICA 0/4-20MA, SEÑAL DE SALIDA DIGITAL, SALIDA DE RELÉ, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA POR CAUDAL BAJO O POR TUBERÍA VACÍA, TOTALIZADOR, PROTECCIÓN IP-67, PRECISIÓN +/- 5% DEL CAUDAL MEDIDO, DISPLAY DE 3X20 DÍGITOS, AJUSTE DE CERO AUTOMÁTICO, ELECTRÓNICA BASADA EN MICROPROCESADOR, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, FABRICADO EN POLIAMIDA REFORZADA. SENSOR DE MEDIDA MAG 3100W CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE NEOPRENO, BRIDAS EN ACERO ST 35/ DIN 2501, ELECTRODOS AISI 316 TI CON PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN IP-67.			
Total Ud:			Medición	Precio	Importe
			1,000	5.453,95	5.453,95
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
Total M2:			Medición	Precio	Importe
			2,940	90,87	267,16
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.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			16,500	11,14	183,81
N1007.415	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			1,000	2.327,34	2.327,34
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADE i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2:			Medición	Precio	Importe
			77,020	31,77	2.446,93
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			64,400	4,27	274,99
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
Total m2:			Medición	Precio	Importe
			9,510	15,70	149,31
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			2,576	51,72	133,23
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			14,388	100,87	1.451,32
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			12,400	18,33	227,29
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			1,000	504,58	504,58
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			26,000	6,69	173,94
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			3,900	22,25	86,78
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			41,000	6,56	268,96
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
Total M2:			Medición	Precio	Importe
			0,980	107,46	105,31
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total UD:			1,000	4.460,47	4.460,47
Total subcapítulo 10.1.2.4.3.1.- CAMARA DE MEDIDA CHICLANA:					23.543,62
10.1.2.4.3.2.- VENTOSA - CORTE - DESAGÜE					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3:			135,420	4,27	578,24
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
Total m3:			69,000	6,56	452,64
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3:			4,514	51,72	233,46
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3:			29,532	100,87	2.978,89
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.			
Total m2:			147,050	31,77	4.671,78
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
Total ud:			30,000	6,69	200,70
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.			
Total kg:			3.578,598	0,94	3.363,88
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
Total m:			4,900	22,25	109,03
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			54,600	11,14	608,24
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
Total m:			19,000	18,33	348,27
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
Total m2:			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
Total M2:			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
Total M2:			0,980	107,46	105,31
N1009.422	UD	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), embridada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.			
Total UD:			1,000	1.067,79	1.067,79
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
Total Ud:			2,000	333,14	666,28
N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
Total ud:			2,000	698,95	1.397,90
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
Total UD:			1,000	4.460,47	4.460,47

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total Ud:	1,000	3.292,82	3.292,82
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud:	2,000	504,58	1.009,16
N1007.214	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud:	2,000	2.567,08	5.134,16
N1011.20	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 150 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total MI:	3,000	39,41	118,23
		Total subcapítulo 10.1.2.4.3.2.- VENTOSA - CORTE - DESAGÜE:			31.213,72
10.1.2.4.3.3.- CONEXIÓN HACIA CHICLANA					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	103,040	4,27	439,98
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	65,600	6,56	430,34
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	2,576	51,72	133,23
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	19,428	100,87	1.959,70

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2:	110,620	31,77	3.514,40
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud:	36,000	6,69	240,84
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg:	2.443,438	0,94	2.296,83
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m:	6,900	22,25	153,53
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	25,500	11,14	284,07
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATAION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m:	12,400	18,33	227,29
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2:	9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total M2:	2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total M2:	0,980	107,46	105,31

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			1,000	4.460,47	4.460,47
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	3.292,82	3.292,82
N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	698,95	1.397,90
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	504,58	1.009,16
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			183,600	127,76	23.456,74
Total subcapítulo 10.1.2.4.3.- CONEXIÓN HACIA CHICLANA:					43.819,08
Total subcapítulo 10.1.2.4.3.- EJE CAZG 03.03:					98.576,42
Total subcapítulo 10.1.2.4.- ARQUETAS:					573.525,77
10.1.2.5.- HINCAS					
10.1.2.5.1.- POZOS DE ATAQUE					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			839,520	4,27	3.584,75
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			897,600	127,76	114.677,38
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			20,988	51,72	1.085,50

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			23.241,332	0,94	21.846,85
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			364,800	6,56	2.393,09
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			114,399	100,87	11.539,43
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			556,710	31,77	17.686,68
Total subcapítulo 10.1.2.5.1.- POZOS DE ATAQUE:					172.813,68
10.1.2.5.2.- POZOS DE SALIDA					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			559,680	4,27	2.389,83
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			792,000	127,76	101.185,92
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			20,988	51,72	1.085,50
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			16.256,172	0,94	15.280,80

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			243,200	6,56	1.595,39
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			89,679	100,87	9.045,92
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			389,510	31,77	12.374,73
Total subcapítulo 10.1.2.5.2.- POZOS DE SALIDA:					142.958,09

10.1.2.5.3.- HINCAS

N1908.010	m	TUBERÍA HINCADA DE 1.000 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			123,800	1.587,72	196.559,74
Total subcapítulo 10.1.2.5.3.- HINCAS:					196.559,74
Total subcapítulo 10.1.2.5.- HINCAS:					512.331,51

10.1.2.6.- VARIOS

N1500.001	ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, SEGÚN RD 140/2003 Y PROTOCOLOS DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA, ASÍ COMO CERTIFICADA POR LABORATORIO DEL MISMO. CONSISTENTE EN LIMPIEZA PREVIA CON AGUA POTABLE HASTA ELIMINAR TURBIDEZ EN DESAGÜES Y POSTERIOR DESINFECCIÓN CON DILUCIÓN DE NaOCI (HIPOCLORITO SÓDICO) A RAZÓN DE 25 mg/l DURANTE 24 HORAS, INCLUIDO ANALÍTICAS DE SEGUIMIENTO Y NEUTRALIZACIÓN DEL VERTIDO CON EL EMPLEO DE REACTIVOS, Y LAVADO DE LA TUBERÍA ANTES DE SU CONEXIÓN A LA RED.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			8,000	4.759,14	38.073,12
N1500.002	ud	PRUEBA EN ZANJA DE PRESIÓN INTERIOR Y ESTANQUEIDAD CADA 1000 METROS COMO MÁXIMO DE TUBERÍA INSTALADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			8,000	1.696,00	13.568,00

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N301.0160	m3	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO PELIGROSO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			15,072	93,89	1.415,11
N301.0185	m3	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FUNDICIÓN i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			12,810	65,77	842,51
Total subcapítulo 10.1.2.6.- VARIOS:					53.898,74

10.1.2.7.- CAMARA DE REPARTO

10.1.2.7.1.- OBRA CIVIL

N2200.020	m2	EDIFICIO PARA MEDIDA DE CAUDAL, DEFINIDO SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P DE CIMENTACIÓN, INCLUSO PILOTES, ESTRUCTURAS, CERRAMIENTOS, CUBIERTA, INSTALACIONES, EJECUTADO SEGÚN CTE, TOTALMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			241,605	243,80	58.903,30
Total subcapítulo 10.1.2.7.1.- OBRA CIVIL:					58.903,30

10.1.2.7.2.- VALVULERIA

N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			5,000	698,95	3.494,75
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			11,000	4.460,47	49.065,17
N1007.214	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			10,000	2.567,08	25.670,80
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			6,000	3.292,82	19.756,92

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1007.013	ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/4, 90º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			10,000	3.120,60	31.206,00
N8001.63	Ud	CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO, DIÁMETRO NOMINAL DN-630, COMPUESTO POR UN CONVERTIDOR DE SEÑAL CON ALIMENTACIÓN 115/220-230 VAC 50-60 HZ, SEÑAL DE SALIDA ANALÓGICA 0/4-20MA, SEÑAL DE SALIDA DIGITAL, SALIDA DE RELÉ, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA POR CAUDAL BAJO O POR TUBERÍA VACÍA, TOTALIZADOR, PROTECCIÓN IP-67, PRECISIÓN +/- 5% DEL CAUDAL MEDIDO, DISPLAY DE 3X20 DÍGITOS, AJUSTE DE CERO AUTOMÁTICO, ELECTRÓNICA BASADA EN MICROPROCESADOR, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, FABRICADO EN POLIAMIDA REFORZADA. SENSOR DE MEDIDA MAG 3100W CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE NEOPRENO, BRIDAS EN ACERO ST 35/ DIN 2501, ELECTRODOS AISI 316 TI CON PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN IP-67.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud:			3,000	5.453,95	16.361,85
N1005.014	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 600 Y 616 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			19,950	737,60	14.715,12
N1500.213	m2	REJILLA TRAMEX FABRICADA CON RESINA DE POLIESTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO. LUZ INTERIOR DE MALLA 15X15MM, CANTO MÍNIMO 30 MM, ACABADO SILICEO ANTIDESLIZANTE. CAPACIDAD RESISTENTE PARA CARGAS REPARTIDAS DE 300 KG/M2. INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y PERFILERÍA, TANTO EN FORMACIÓN DE PLATAFORMAS COMO ESCALERAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			5,900	131,01	772,96
N1009.422	UD	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonotrilo butadieno estireno), embridada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD:			5,000	1.067,79	5.338,95
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud:			5,000	333,14	1.665,70
Total subcapítulo 10.1.2.7.2.- VALVULERIA:					168.048,22

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
10.1.2.7.3.- ELECTRICIDAD Y TELECONTROL					
210.101	Pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL EQUIPAMIENTO ESPECIAL A INSTALAR EN LA CÁMARA DE CONEXIONES: PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS, CUADRO ELÉCTRICO, ESTACIÓN REMOTA, BATERIAS, PRESIÓN, CLORO LIBRE, TURBIDEZ, ETC. TOTALMENTE INSTALADOS E INTEGRADOS EN EL SISTEMA ACTUAL DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA.			
			Medición	Precio	Importe
Total Pa:			1,000	37.100,00	37.100,00
Total subcapítulo 10.1.2.7.3.- ELECTRICIDAD Y TELECONTROL:					37.100,00
10.1.2.7.4.- ANCLAJES					
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			132,360	100,87	13.351,15
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			130,160	31,77	4.135,18
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg:			1.985,400	0,94	1.866,28
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			6,600	51,72	341,35
Total subcapítulo 10.1.2.7.4.- ANCLAJES:					19.693,96
Total subcapítulo 10.1.2.7.- CAMARA DE REPARTO:					283.745,48
Total subcapítulo 10.1.2.- CAZG/03:					2.176.217,51
10.1.3.- CAZG/05					
10.1.3.1.- TUBERÍAS					
N1005.014	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 600 Y 616 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			74,970	737,60	55.297,87
N1005.033	Ud	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DN600 EN VAINA EXISTENTE, INCLUSO COLOCACIÓN DE PATIN, Y EMPUJE DE TUBERÍA EN EL INTERIOR DE VAINA			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud:			2,000	530,00	1.060,00
Total subcapítulo 10.1.3.1.- TUBERÍAS:					56.357,87
10.1.3.2.- ARQUETAS					
10.1.3.2.1.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL 800-600					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3:			157,901	4,27	674,24
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
Total m3:			91,368	6,56	599,37
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3:			3,249	51,72	168,04
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3:			32,181	100,87	3.246,10
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.			
Total m2:			158,528	31,77	5.036,43
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
Total ud:			42,000	6,69	280,98
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.			
Total kg:			4.945,400	0,94	4.648,68
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
Total m:			8,620	22,25	191,80

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
Total m3:			45,990	11,14	512,33
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
Total m:			14,800	18,33	271,28
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
Total m2:			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
Total M2:			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
Total M2:			0,980	107,46	105,31
N0690.011	m2	RECUBRIMIENTO CON SELLADOR EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD Y PINTURA EPOXI EN 2 CAPAS DE 125 MICRAS, INCLUSO PREPARACION DEL SOPORTE. TERMINADO.			
Total m2:			0,502	23,71	11,90
N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
Total ud:			1,000	698,95	698,95
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
Total UD:			1,000	4.460,47	4.460,47
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud:			1,000	3.292,82	3.292,82
N1007.415	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 800 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			1,000	2.327,34	2.327,34
N1007.517	ud	CONEXIONES EN TUBERÍAS EXISTENTES MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD AISI 316L, COMPUESTA POR CONO DE REDUCCIÓN DE 800 mm A 600 mm BRIDA PN16 PARA CONEXIÓN A NUEVA TUBERÍA Y SISTEMA DE CONEXIÓN TIPO ARPOL INSTAL O SIMILAR PARA LA TUBERÍA EXISTETE, ASÍ COMO ACCESORIOS NECEARIOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			1,000	1.995,33	1.995,33
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			228,000	127,76	29.129,28
Total subcapítulo 10.1.3.2.1.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL 800-600:					58.067,12
10.1.3.2.2.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL 1100-600					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			227,909	4,27	973,17
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			118,104	6,56	774,76
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			4,284	51,72	221,57
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			50,401	100,87	5.083,95
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			201,554	31,77	6.403,37
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			44,000	6,69	294,36
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg:			6.728,083	0,94	6.324,40
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			9,540	22,25	212,27
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			77,980	11,14	868,70
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			18,200	18,33	333,61
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2:			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2:			0,980	107,46	105,31
N0690.011	m2	RECUBRIMIENTO CON SELLADOR EPOXI DE BAJA VISCOSIDAD Y PINTURA EPOXI EN 2 CAPAS DE 125 MICRAS, INCLUSO PREPARACION DEL SOPORTE. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			0,690	23,71	16,36

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Medición	Precio	Importe
Total ud:			1,000	698,95	698,95
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	Medición	Precio	Importe
Total UD:			1,000	4.460,47	4.460,47
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.	Medición	Precio	Importe
Total Ud:			1,000	3.292,82	3.292,82
N1007.416	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 1200 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Medición	Precio	Importe
Total ud:			1,000	5.470,03	5.470,03
N1007.513	ud	CONEXIONES EN TUBERÍAS EXISTENTES MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO INOXIDABLE DE CALIDAD AISI 316L, COMPUESTA POR CONO DE REDUCCIÓN DE 1.200 mm A 600 mm BRIDA PN16 PARA CONEXIÓN A NUEVA TUBERÍA Y SISTEMA DE CONEXIÓN TIPO ARPOL INSTAL O SIMILAR PARA LA TUBERÍA EXISTETE, ASÍ COMO ACCESORIOS NECEARIOS.	Medición	Precio	Importe
Total ud:			1,000	2.926,70	2.926,70
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES	Medición	Precio	Importe
Total m2:			288,200	127,76	36.820,43
Total subcapítulo 10.1.3.2.2.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL 1100-600:					75.697,70
Total subcapítulo 10.1.3.2.- ARQUETAS:					133.764,82

10.1.3.3.- VARIOS

N1500.001	ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, SEGÚN RD 140/2003 Y PROTOCOLOS DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA, ASÍ COMO CERTIFICADA POR LABORATORIO DEL MISMO. CONSISTENTE EN LIMPIEZA PREVIA CON AGUA POTABLE HASTA ELIMINAR TURBIDEZ EN DESAGÜES Y POSTERIOR DESINFECCIÓN CON DILUCIÓN DE NaOCI (HIPOCLORITO SÓDICO) A RAZÓN DE 25 mg/l DURANTE 24 HORAS, INCLUIDO ANALÍTICAS DE SEGUIMIENTO Y NEUTRALIZACIÓN DEL VERTIDO CON EL EMPLEO DE REACTIVOS, Y LAVADO DE LA TUBERÍA ANTES DE SU CONEXIÓN A LA RED.			
-----------	----	---	--	--	--

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			2,000	4.759,14	9.518,28
N1500.002	ud	PRUEBA EN ZANJA DE PRESIÓN INTERIOR Y ESTANQUEIDAD CADA 1000 METROS COMO MÁXIMO DE TUBERÍA INSTALADA.	Medición	Precio	Importe
Total ud:			2,000	1.696,00	3.392,00
N301.0160	m3	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO PELIGROSO.	Medición	Precio	Importe
Total m3:			16,956	93,89	1.592,00
Total subcapítulo 10.1.3.3.- VARIOS:					14.502,28
Total subcapítulo 10.1.3.- CAZG/05:					204.624,97

10.1.4.- CAZG/06

10.1.4.1.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS

N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			4.423,730	6,63	29.329,33
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.	Medición	Precio	Importe
Total m3:			99,640	19,60	1.952,94
N300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	Medición	Precio	Importe
Total m2:			1.641,520	0,58	952,08
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			

Total m3:			Medición	Precio	Importe
			507,050	6,56	3.326,25
N1300.001	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES, REALIZADA CON BLINDAJES DE ATADO LATERAL FORMADO POR PANELES METÁLICOS, INCLUSO DESENTIBADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.	Medición	Precio	Importe
Total m2:			24,270	5,78	140,28

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N678.0001	m	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 20 cm DE DIÁMETRO, HASTA 6 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m:	36.480,000	5,13	187.142,40
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).			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	5.180,510	3,26	16.888,46
		Total subcapítulo 10.1.4.1.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS:			239.731,74

10.1.4.2.- TUBERÍAS

N1002.034	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 600 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µM, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4°. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m:	759,850	310,59	236.001,81
N1007.033	ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/8, 45º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud:	2,000	1.843,71	3.687,42
N1005.014	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 600 Y 616 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m:	61,600	737,60	45.436,16
		Total subcapítulo 10.1.4.2.- TUBERÍAS:			285.125,39

10.1.4.3.- ANCLAJES

10.1.4.3.1.- ANCLAJE 0+000 45º Ø600

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	14,850	100,87	1.497,92
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2:	21,800	31,77	692,59
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg:	222,750	0,94	209,39
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	0,740	51,72	38,27
		Total subcapítulo 10.1.4.3.1.- ANCLAJE 0+000 45º Ø600:			2.438,17
		10.1.4.3.2.- ANCLAJE 0+061 45º Ø600			
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	14,850	100,87	1.497,92
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2:	21,800	31,77	692,59
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg:	222,750	0,94	209,39
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3:	0,740	51,72	38,27
		Total subcapítulo 10.1.4.3.2.- ANCLAJE 0+061 45º Ø600:			2.438,17
		Total subcapítulo 10.1.4.3.- ANCLAJES:			4.876,34

10.1.4.4.- ARQUETAS

10.1.4.4.1.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			125,280	4,27	534,95
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			77,400	6,56	507,74
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			2,784	51,72	143,99
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			28,956	100,87	2.920,79
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.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			127,580	31,77	4.053,22
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			40,000	6,69	267,60
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.			
Total kg			Medición	Precio	Importe
			3.817,566	0,94	3.588,51
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			7,900	22,25	175,78
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.			
Total m3			Medición	Precio	Importe
			28,500	11,14	317,49

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
Total m			Medición	Precio	Importe
			13,200	18,33	241,96
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
Total m2			Medición	Precio	Importe
			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
Total M2			Medición	Precio	Importe
			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
Total M2			Medición	Precio	Importe
			0,980	107,46	105,31
N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	698,95	698,95
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
Total UD			Medición	Precio	Importe
			1,000	4.460,47	4.460,47
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
Total Ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	3.292,82	3.292,82
N1007.033	ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/8, 45º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
Total ud			Medición	Precio	Importe
			1,000	1.843,71	1.843,71

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	504,58	504,58
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			201,400	127,76	25.730,86
Total subcapítulo 10.1.4.4.1.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL:					49.805,20
10.1.4.4.2.- 0+267 VENTOSA - CORTE - VENTOSA					
N1007.214	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	2.567,08	5.134,16
N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	698,95	1.397,90
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			1,000	4.460,47	4.460,47
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	3.292,82	3.292,82
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	504,58	1.009,16
N1009.422	UD	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonotrilo butadieno estireno), embridada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			2,000	1.067,79	2.135,58
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			2,000	333,14	666,28
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			135,420	4,27	578,24
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			69,000	6,56	452,64
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			4,514	51,72	233,46
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			29,532	100,87	2.978,89
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			147,050	31,77	4.671,78
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			54,600	11,14	608,24
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			6.406,192	0,94	6.021,82
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m			19,000	18,33	348,27
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			30,000	6,69	200,70
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			4,900	22,25	109,03
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			0,980	107,46	105,31
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			216,000	127,76	27.596,16
Total subcapítulo 10.1.4.4.2.- 0+267 VENTOSA - CORTE - VENTOSA:					62.417,38

10.1.4.4.3.- 0+580 DESAGUE - CORTE - DESAGÜE

N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	698,95	1.397,90
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			1,000	4.460,47	4.460,47
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	3.292,82	3.292,82
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	504,58	1.009,16
N1007.214	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	2.567,08	5.134,16
N1011.20	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 150 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total MI			8,000	39,41	315,28
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			2,000	333,14	666,28
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			259,555	4,27	1.108,30
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			132,250	6,56	867,56
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			4,514	51,72	233,46
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			44,217	100,87	4.460,17

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	244,950	31,77	7.782,06
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	48,000	6,69	321,12
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	9.798,984	0,94	9.211,04
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	10,400	22,25	231,40
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	100,800	11,14	1.122,91
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATAION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	19,000	18,33	348,27
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total M2	2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total M2	0,980	107,46	105,31
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	324,000	127,76	41.394,24

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
Total subcapítulo 10.1.4.4.3.- 0+580 DESAGUE - CORTE - DESAGÜE:					83.878,38
10.1.4.4.4.- ARQUETA CONEXIÓN FINAL					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	125,280	4,27	534,95
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	77,400	6,56	507,74
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	2,784	51,72	143,99
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	28,956	100,87	2.920,79
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	127,580	31,77	4.053,22
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	40,000	6,69	267,60
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	2.821,450	0,94	2.652,16
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	7,900	22,25	175,78
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	28,500	11,14	317,49

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	13,200	18,33	241,96
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total M2	2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total M2	0,980	107,46	105,31
N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	1,000	698,95	698,95
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total UD	1,000	4.460,47	4.460,47
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total Ud	1,000	3.292,82	3.292,82
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	1,000	504,58	504,58
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	201,400	127,76	25.730,86
		Total subcapítulo 10.1.4.4.- ARQUETA CONEXIÓN FINAL:			47.025,14
		Total subcapítulo 10.1.4.4.- ARQUETAS:			243.126,10
		10.1.4.5.- HINCAS			
		10.1.4.5.1.- POZO DE ATAQUE			
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	285,120	4,27	1.217,46
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	115,900	127,76	14.807,38
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	6,336	51,72	327,70
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total kg	6.323,256	0,94	5.943,86
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	127,800	6,56	838,37
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	36,993	100,87	3.731,48
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	186,870	31,77	5.936,86
		Total subcapítulo 10.1.4.5.1.- POZO DE ATAQUE:			32.803,11
		10.1.4.5.2.- POZO DE SALIDA			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			174,240	4,27	744,00
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
Total m2:			Medición	Precio	Importe
			73,200	127,76	9.352,03
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			6,336	51,72	327,70
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.			
Total kg:			Medición	Precio	Importe
			4.506,256	0,94	4.235,88
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			78,100	6,56	512,34
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			27,228	100,87	2.746,49
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.			
Total m2:			Medición	Precio	Importe
			120,720	31,77	3.835,27
Total subcapítulo 10.1.4.5.2.- POZO DE SALIDA:					21.753,71
10.1.4.5.3.- HINCA					
N1908.010	m	TUBERÍA HINCADA DE 1.000 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			61,600	1.587,72	97.803,55

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
Total subcapítulo 10.1.4.5.3.- HINCA:					97.803,55
Total subcapítulo 10.1.4.5.- HINCAS:					152.360,37
10.1.4.6.- VARIOS					
N1500.001	ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, SEGÚN RD 140/2003 Y PROTOCOLOS DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA, ASÍ COMO CERTIFICADA POR LABORATORIO DEL MISMO. CONSISTENTE EN LIMPIEZA PREVIA CON AGUA POTABLE HASTA ELIMINAR TURBIDEZ EN DESAGÜES Y POSTERIOR DESINFECCIÓN CON DILUCIÓN DE NaOCI (HIPOCLORITO SÓDICO) A RAZÓN DE 25 mg/l DURANTE 24 HORAS, INCLUIDO ANALÍTICAS DE SEGUIMIENTO Y NEUTRALIZACIÓN DEL VERTIDO CON EL EMPLEO DE REACTIVOS, Y LAVADO DE LA TUBERÍA ANTES DE SU CONEXIÓN A LA RED.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			2,000	4.759,14	9.518,28
N1500.002	ud	PRUEBA EN ZANJA DE PRESIÓN INTERIOR Y ESTANQUEIDAD CADA 1000 METROS COMO MÁXIMO DE TUBERÍA INSTALADA.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			2,000	1.696,00	3.392,00
N301.0160	m3	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO PELIGROSO.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			219,580	93,89	20.616,37
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			1.554,000	4,27	6.635,58
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).			
Total m3:			Medición	Precio	Importe
			1.773,580	3,26	5.781,87
Total subcapítulo 10.1.4.6.- VARIOS:					45.944,10
Total subcapítulo 10.1.4.- CAZG/06:					971.164,04
10.1.5.- CAZG/07					
10.1.5.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					
N300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.			
Total m2:			Medición	Precio	Importe
			2.375,830	0,58	1.377,98

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	7.625,280	6,63	50.555,61
N1300.001	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES, REALIZADA CON BLINDAJES DE ATADO LATERAL FORMADO POR PANELES METÁLICOS, INCLUSO DESENTIBADO Y PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	8.770,750	5,78	50.694,94
N332.9001	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	278,180	19,60	5.452,33
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).			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	8.724,120	3,26	28.440,63
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	1.190,960	6,56	7.812,70
N678.0001	m	PILOTE DE MADERA DE EUCALIPTO, DE 20 cm DE DIÁMETRO, HASTA 6 m DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P.P. DE DESCABEZADO, EMPALMADO DE TRAMOS NECESARIOS, Y ARRIOSTRAMIENTOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	72.144,000	5,13	370.098,72
		Total subcapítulo 10.1.5.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS:			514.432,91

10.1.5.2.- TUBERÍAS

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1002.034	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ABASTECIMIENTO DE DN 600 mm, Y CLASE DE PRESIÓN C 30 SEGÚN NORMA UNE EN 545:2011, DE LONGITUD ÚTIL 7 M, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE 200 g/m2 DE ZINC METÁLICO CON 99,9% DE PUREZA Y CON CAPA DE ACABADO DE PINTURA BITUMINOSA DE CALIDAD ALIMENTARIA Y ESPESOR MEDIO SUPERIOR A 70 µM, Y REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO APLICADO POR VIBROCENTRIFUGACIÓN. EL CEMENTO EMPLEADO ES CONFORME A LA NORMA UNE EN 197-1:2000 CON MARCADO CE, QUE GARANTIZA UNA ELEVADA DURABILIDAD Y ALIMENTARIEDAD. UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE TIPO STANDARD MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO EN EPDM BILABIAL SEGÚN NORMA UNE EN 681-1:1996, CON UNA DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA DE 4°. INCLUYE P/P DE JUNTA, P/P DE CORTES DE LA TUBERÍA, BISELADO DE BORDES, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	1.502,470	310,59	466.652,16
N1007.013	ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/4, 90º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	2,000	3.120,60	6.241,20
N1005.014	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE DIÁMETRO NOMINAL 600 Y 616 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, PROTEGIDO MEDIANTE PINTURA RESINA PARA AGUA POTABLE, CON BRIDA INTERMEDIA SOLDADA PARA ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN, INCLUSO SOLDADURA Y FIJACIONES, ASÍ COMO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DE TUBERÍA EXISTENTE BAJO LAS ZONAS DE CALZADA, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ROTATIVOS, DE EMPUJE, ASÍ COMO PREPARACIÓN DE LA ZONA DE ATAQUE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m	54,000	737,60	39.830,40
		Total subcapítulo 10.1.5.2.- TUBERÍAS:			512.723,76

10.1.5.3.- ANCLAJES

10.1.5.3.1.- ANCLAJE 1+502 45º Ø600

610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	14,850	100,87	1.497,92
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.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	21,800	31,77	692,59

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			222,750	0,94	209,39
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			0,740	51,72	38,27
Total subcapítulo 10.1.5.3.1.- ANCLAJE 1+502 45º Ø600:					2.438,17
10.1.5.3.2.- ANCLAJE 1+556 45º Ø600					
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			14,850	100,87	1.497,92
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			21,800	31,77	692,59
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			222,750	0,94	209,39
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			0,740	51,72	38,27
Total subcapítulo 10.1.5.3.2.- ANCLAJE 1+556 45º Ø600:					2.438,17
Total subcapítulo 10.1.5.3.- ANCLAJES:					4.876,34
10.1.5.4.- ARQUETAS					
10.1.5.4.1.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			153,120	4,27	653,82
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			94,600	6,56	620,58
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			2,784	51,72	143,99
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			33,596	100,87	3.388,83
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			150,780	31,77	4.790,28
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			46,000	6,69	307,74
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			4.385,102	0,94	4.122,00
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			9,900	22,25	220,28
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			34,500	11,14	384,33
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			13,200	18,33	241,96
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			0,980	107,46	105,31
N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	698,95	698,95
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			1,000	4.460,47	4.460,47
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	3.292,82	3.292,82
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			1,000	504,58	504,58
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			254,400	127,76	32.502,14
Total subcapítulo 10.1.5.4.1.- ARQUETA CONEXIÓN INICIAL:					56.854,55

10.1.5.4.2.- 0+066 ARQUETA VENTOSA-CORTE-VENTOSA

320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			157,990	4,27	674,62

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			80,500	6,56	528,08
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			4,514	51,72	233,46
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			32,202	100,87	3.248,22
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			164,850	31,77	5.237,28
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			32,000	6,69	214,08
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			32,000	6,69	214,08
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			5.110,848	0,94	4.804,20
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			5,900	22,25	131,28
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			63,000	11,14	701,82
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			19,000	18,33	348,27
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
Total M2			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
Total M2			0,980	107,46	105,31
N1007.214	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
Total ud			2,000	2.567,08	5.134,16
N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
Total ud			2,000	698,95	1.397,90
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
Total UD			1,000	4.460,47	4.460,47
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
Total Ud			1,000	3.292,82	3.292,82
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
Total ud			2,000	504,58	1.009,16

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
N1009.422	UD	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidráulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), embridada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.			
Total UD			2,000	1.067,79	2.135,58
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
Total Ud			2,000	333,14	666,28
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
Total m2			229,500	127,76	29.320,92
Total subcapítulo 10.1.5.4.2.- 0+066 ARQUETA VENTOSA-CORTE-VENTOSA:					64.060,38
10.1.5.4.3.- DESAGUE-CORTE-DESAGÜE					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3			270,840	4,27	1.156,49
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
Total m3			138,000	6,56	905,28
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			4,514	51,72	233,46
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			45,552	100,87	4.594,83
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.			
Total m2			253,850	31,77	8.064,81
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
Total ud			50,000	6,69	334,50

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg			10.140,832	0,94	9.532,38
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			10,900	22,25	242,53
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			105,000	11,14	1.169,70
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m			19,000	18,33	348,27
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			0,980	107,46	105,31
N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	698,95	1.397,90
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total UD			1,000	4.460,47	4.460,47
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			1,000	3.292,82	3.292,82
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	504,58	1.009,16
N1007.214	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud			2,000	2.567,08	5.134,16
N1011.20	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 150 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total MI			8,000	39,41	315,28
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud			2,000	333,14	666,28
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
Total m2			324,000	127,76	41.394,24
Total subcapítulo 10.1.5.4.3.- DESAGUE-CORTE-DESAGÜE:					84.774,34
10.1.5.4.4.- 1+011 ARQUETA VENTOSA-CORTE-VENTOSA					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			101,565	4,27	433,68
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m3			51,750	6,56	339,48
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3			4,514	51,72	233,46
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3			25,527	100,87	2.574,91
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2			120,350	31,77	3.823,52
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
Total ud			24,000	6,69	160,56
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.			
Total kg			3.115,974	0,94	2.929,02
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
Total m			3,400	22,25	75,65
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.			
Total m3			42,000	11,14	467,88
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
Total m			19,000	18,33	348,27
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
Total m2			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total M2			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
Total M2			0,980	107,46	105,31
N1007.214	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
Total ud			2,000	2.567,08	5.134,16
N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
Total ud			2,000	698,95	1.397,90
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
Total UD			1,000	4.460,47	4.460,47
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
Total Ud			1,000	3.292,82	3.292,82
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
Total ud			2,000	504,58	1.009,16
N1009.422	UD	Ventosa trifuncional de DN150, de PASO NO NOMINAL, PN16, cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-500 probado hidraulicamente a 1,5xPN, flotador y partes internas en ABS (acrilonotrilo butadieno estireno), embridada según EN-1092-2, revestimiento epoxi en RAL 5017, junta tórica BUNA-N (NBR) y tornillos en acero inoxidable A-316.			
Total UD			2,000	1.067,79	2.135,58
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud:			2,000	333,14	666,28
Total subcapítulo 10.1.5.4.4.- 1+011 ARQUETA VENTOSA-CORTE-VENTOSA:					30.004,58
10.1.5.4.5.- 1+373 DESAGUE-CORTE-DESAGÜE					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3:			259,555	4,27	1.108,30
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
Total m3:			132,250	6,56	867,56
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
Total m3:			4,514	51,72	233,46
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3:			44,217	100,87	4.460,17
680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
Total m2:			244,950	31,77	7.782,06
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
Total ud:			48,000	6,69	321,12
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.			
Total kg:			9.798,984	0,94	9.211,04
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
Total m:			10,400	22,25	231,40
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			100,800	11,14	1.122,91
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
Total m:			19,000	18,33	348,27
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
Total m2:			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
Total M2:			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
Total M2:			0,980	107,46	105,31
N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
Total ud:			2,000	698,95	1.397,90
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
Total UD:			1,000	4.460,47	4.460,47
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
Total Ud:			1,000	3.292,82	3.292,82
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
Total ud:			2,000	504,58	1.009,16

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1007.214	ud	TE DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN 16 BAR, CON BRIDAS, DIÁMETRO DEL CUERPO 600 mm Y DERIVACIÓN EN CUALQUIER MEDIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR METALIZADO CON ZINC Y PINTURA BITUMINOSA, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			2,000	2.567,08	5.134,16
N1011.20	MI	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL CENTRIFUGADA Ø 150 MM. REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO METALURGICO, METALIZADA EXTERIORMENTE CON ZINC Y ACABADO CON PINTURA BITUMINOSA INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y JUNTA ELASTICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total MI:			8,000	39,41	315,28
N1100.25	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 mm. Pn-10/16. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
			Medición	Precio	Importe
Total Ud:			2,000	333,14	666,28
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			324,000	127,76	41.394,24
Total subcapítulo 10.1.5.4.5.- 1+373 DESAGUE-CORTE-DESAGÜE:					83.878,38
10.1.5.4.6.- ARQUETA CONEXIÓN FINAL					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			125,280	4,27	534,95
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			77,400	6,56	507,74
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			2,784	51,72	143,99
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			28,956	100,87	2.920,79

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			127,580	31,77	4.053,22
418.0010	ud	PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			40,000	6,69	267,60
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total kg:			3.817,566	0,94	3.588,51
N418.0110	m	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			7,900	22,25	175,78
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.			
			Medición	Precio	Importe
Total m3:			28,500	11,14	317,49
N640.0015	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATAION REALIZADA CON PERFILES BATEAGUAS DE COLOCACION CENTRAL DE 230 MM. INCLUSO P.P. DE SELLADO CON MASTIC ASFALTICO. TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			13,200	18,33	241,96
N1300.200	m2	FABRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 cm., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6). TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total m2:			9,510	15,70	149,31
N0644.01	M2	CELOSIA FIJA DE LAMAS FIJAS, DE ACERO GALVANIZADO CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, COLOCACION, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y SELLADO DE JUNTAS. TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2:			2,940	90,87	267,16
N0641.05	M2	TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE e= 5 mm. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total M2:			0,980	107,46	105,31

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
N1007.414	ud	EMPALME DE FUNDICIÓN DUCTIL, BRIDA-ENCHUFE, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, INCLUIDO JUNTAS, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	1,000	698,95	698,95
N1009.230	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 600 mm DE DN, 16 Kg/cm2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE FUNDICIÓN, EJE Y MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE E.P.D.M., ACCIONADA POR DESMULTIPLICADOR MANUAL CON VOLANTE E INDICE VISUAL, INCLUYENDO SUMINISTRO DE VÁLVULA, PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total UD	1,000	4.460,47	4.460,47
N1146.42	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE, Ø 600 mm. Pn-25. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total Ud	1,000	3.292,82	3.292,82
N1007.033	ud	CODO DE FUNDICIÓN DUCTIL, CON BRIDAS, PN 16 BAR, DIÁMETRO NOMINAL DE 600 mm, DE 1/8, 45º, SEGÚN NORMA UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE PINTURA EPOXI AZUL APLICADA MEDIANTE ELECTRODEPOSICIÓN POR CATAFORESIS Y ESPESOR MÍNIMO 70 µm, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO PRUEBAS, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	1,000	1.843,71	1.843,71
N5001.07	ud	CARRETE PASAMURO FABRICADO CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SIN SOLDADURA, SEGÚN ASTM A-312, UN EXTREMO BRIDADO, AISI-316-L, SCH-10, DN-600 MM DE DIÁMETRO Y 500 MM DE LONGITUD. TIPO TUBO-BRIDA CON VALONA Y BRIDA EN ALUMINIO.			
			Medición	Precio	Importe
		Total ud	1,000	504,58	504,58
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	201,400	127,76	25.730,86
Total subcapítulo 10.1.5.4.6.- ARQUETA CONEXIÓN FINAL:					49.805,20
Total subcapítulo 10.1.5.4.- ARQUETAS:					369.377,43
10.1.5.5.- HINCAS					
10.1.5.5.1.- POZO DE ATAQUE					
N320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
			Medición	Precio	Importe
		Total m3	237,600	4,27	1.014,55
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
		Total m2	219,600	127,76	28.056,10
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		Total m3	6,336	51,72	327,70
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.			
		Total kg	5.555,376	0,94	5.222,05
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
		Total m3	106,500	6,56	698,64
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		Total m3	32,808	100,87	3.309,34
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.			
		Total m2	158,520	31,77	5.036,18
Total subcapítulo 10.1.5.5.1.- POZO DE ATAQUE:					43.664,56
10.1.5.5.2.- POZO DE SALIDA					
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		Total m3	76,230	4,27	325,50
N1200.002	m2	TABLESTACA METÁLICA S355 GP, RECUPERABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES			
		Total m2	128,800	127,76	16.455,49
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		Total m3	4,356	51,72	225,29
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.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total kg:			2.539,636	0,94	2.387,26
N330.0052	m3	SUELO SELECCIONADO (2), PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA TERRAPLÉN Y FORMACIÓN DE EXPLANADA. i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.			
Total m3:			39,200	6,56	257,15
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
Total m3:			13,908	100,87	1.402,90
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.			
Total m2:			57,120	31,77	1.814,70
Total subcapítulo 10.1.5.5.2.- POZO DE SALIDA:					22.868,29
10.1.5.5.3.- HINCA					
N1908.010	m	TUBERÍA HINCADA DE 1.000 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE HORMIGÓN ARMADO, O CHAPA DE ACERO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
Total m:			32,000	1.587,72	50.807,04
Total subcapítulo 10.1.5.5.3.- HINCA:					50.807,04
Total subcapítulo 10.1.5.5.- HINCAS:					117.339,89
10.1.5.6.- VARIOS					
N1500.001	ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA CONDUCCIÓN Y PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, SEGÚN RD 140/2003 Y PROTOCOLOS DEL CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA, ASÍ COMO CERTIFICADA POR LABORATORIO DEL MISMO. CONSISTENTE EN LIMPIEZA PREVIA CON AGUA POTABLE HASTA ELIMINAR TURBIDEZ EN DESAGÜES Y POSTERIOR DESINFECCIÓN CON DILUCIÓN DE NaOCI (HIPOCLORITO SÓDICO) A RAZÓN DE 25 mg/l DURANTE 24 HORAS, INCLUIDO ANALÍTICAS DE SEGUIMIENTO Y NEUTRALIZACIÓN DEL VERTIDO CON EL EMPLEO DE REACTIVOS, Y LAVADO DE LA TUBERÍA ANTES DE SU CONEXIÓN A LA RED.			
Total ud:			5,000	4.759,14	23.795,70
N1500.002	ud	PRUEBA EN ZANJA DE PRESIÓN INTERIOR Y ESTANQUEIDAD CADA 1000 METROS COMO MÁXIMO DE TUBERÍA INSTALADA.			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			5,000	1.696,00	8.480,00
N301.0160	m3	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA. INCLUIDO CANON DE GESTIÓN PARA RESIDUO PELIGROSO.			
Total m3:			424,465	93,89	39.853,02
320.0050	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
Total m3:			3.004,000	4,27	12.827,08
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).			
Total m3:			3.428,465	3,26	11.176,80
Total subcapítulo 10.1.5.6.- VARIOS:					96.132,60
Total subcapítulo 10.1.5.- CAZG/07:					1.614.882,93
Total subcapítulo 10.1.- CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA:					5.557.943,33
10.2.- DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO					
10.2.1.- CAP. 1. OBRA CIVIL PARA DESVIO DEL TRONCAL DE FIBRA OPTICA					
DGT01.001	m	CANALIZACIÓN EN TIERRA CON MEDIOS MECANICOS COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PVC 110 Y 1 TUBO PEAD 50			
Total m:			2.790,000	15,48	43.189,20
DGT01.002	m	CANALIZACIÓN EN ACERA COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PVC 110 Y 1 TUBO PEAD 50			
Total m:			200,000	45,67	9.134,00
DGT01.003	m	CANALIZACIÓN EN CALZADA COMPUESTA POR 3 TUBOS DE PVC 110 Y 1 TUBO PEAD 50			
Total m:			15,000	58,54	878,10
DGT01.004	ud	ARQUETA DE PASO DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO			
Total ud:			53,000	103,19	5.469,07
DGT01.005	ud	ARQUETA DE PASO 80x80x80 cm DE LADRILLO MACIZO			
Total ud:			4,000	212,72	850,88

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
DGT01.006	m	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON ELEMENTOS MECANICOS APARENTES (TOPO DE EMPUJE) EN CRUCES DE CALZADA EJECUTADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO O ROCA. INCLUSO COLOCACIÓN DE 2 TUBOS DE POLIETILENO DE 75 mm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 2 TUBOS DE POLIETILENO DE 50 mm. TOTALMENTE EJECUTADA.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			70,000	137,37	9.615,90
Total subcapítulo 10.2.1.- CAP. 1. OBRA CIVIL PARA DESVIO DEL TRONCAL DE FIBRA OPTICA:					69.137,15
10.2.2.- CAP. 2. TENDIDO DEFINITIVO NUEVO TRONCLA DE FIBRA OPTICA					
DGT02.001	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			3.570,000	4,25	15.172,50
DGT02.002	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			3.570,000	3,75	13.387,50
DGT02.003	ud	EMPALME LINEAL DE CABLE DE 16 F.O.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			5,000	685,00	3.425,00
DGT02.004	ud	EMPALME LINEAL DE CABLE DE 16 F.O.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			5,000	529,00	2.645,00
Total subcapítulo 10.2.2.- CAP. 2. TENDIDO DEFINITIVO NUEVO TRONCLA DE FIBRA OPTICA:					34.630,00
10.2.3.- CAP. 3. DESMONTAJE DE EQUIPOS					
DGT03.001	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PANEL DE MENSAJERIA VARIABLE			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			4,000	3.528,00	14.112,00
DGT03.002	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PORTICO DE ALUMINIO			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			4,000	4.550,00	18.200,00
DGT03.003	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE ERU			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			3,000	322,00	966,00
DGT03.004	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE ETD			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			4,000	250,00	1.000,00
DGT03.005	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE COLUMNA Y CAMARA DE TV			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			2,000	1.425,00	2.850,00
DGT03.006	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE ARMARIO RADAR			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			2,000	322,00	644,00
DGT03.007	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE CARTEL RADAR			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			2,000	900,00	1.800,00
DGT03.008	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE SISTEMA CAMARAS RADAR			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			4,000	350,00	1.400,00
DGT03.009	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE SEÑAL VELOCIDAD INSTANTANEA			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			1,000	480,00	480,00
Total subcapítulo 10.2.3.- CAP. 3. DESMONTAJE DE EQUIPOS:					41.452,00
10.2.4.- CAP. 4. OBRA CIVIL DEFINITIVA PARA ACCESO A EQUIPOS					
DGT04.001	m	CANALIZACION EN TIERRA CON MEDIOS MECANICOS COMPUESTA POR 2 TUBOS DE PVC 110			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			2.270,000	10,48	23.789,60
DGT01.006	m	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON ELEMENTOS MECANICOS APARENTES (TOPO DE EMPUJE) EN CRUCES DE CALZADA EJECUTADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO O ROCA. INCLUSO COLOCACIÓN DE 2 TUBOS DE POLIETILENO DE 75 mm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 2 TUBOS DE POLIETILENO DE 50 mm. TOTALMENTE EJECUTADA.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			80,000	137,37	10.989,60
DGT01.004	ud	ARQUETA DE PASO DE 60x60x60 cm, DE HORMIGÓN PREFABRICADO			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			37,000	103,19	3.818,03
DGT01.005	ud	ARQUETA DE PASO 80x80x80 cm DE LADRILLO MACIZO			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			3,000	212,72	638,16
DGT04.002	ud	CIMENTACION ARMARIO ERU 75x75x90			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			3,000	131,22	393,66
DGT04.003	ud	CIMENTACION DE COLUMNA DE CAMARA DE TELEVISION DE 20 m.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			2,000	641,52	1.283,04
DGT04.004	ud	CIMENTACION PARA PATA DE PORTICO DE 21 m.			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			8,000	2.388,50	19.108,00
DGT04.005	ud	CIMENTACION ARMARIO ETD 55x60x75			
Total ud:			Medición	Precio	Importe
			4,000	99,51	398,04
DGT04.006	m	CONDUCCIÓN COMPUESTA POR 5 TUBOS DE ACERO GALVANIZADO D=50 mm, GRAPEADO.			
Total m:			Medición	Precio	Importe
			150,000	66,16	9.924,00
DGT04.007	ud	CIMENTACION ARMARIO RADAR 75x75x90			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			2,000	131,22	262,44
DGT04.008	ud	CIMENTACION SEÑAL VELOCIDAD INSTANTANEA 1.20x0.80x0.60			
Total ud:			1,000	975,00	975,00
DGT04.009	ud	CIMENTACION CARTEL RADAR 2100x2000			
Total ud:			1,000	1.325,00	1.325,00
DGT04.010	ud	CIMENTACION CARTEL RADAR 2750x2950			
Total ud:			1,000	1.650,00	1.650,00
Total subcapítulo 10.2.4.- CAP. 4. OBRA CIVIL DEFINITIVA PARA ACCESO A EQUIPOS:					74.554,57
10.2.5.- CAP. 5. CABLES DE ENERGÍA, COMUNICACIONES Y ACOMETIDAS					
DGT05.001	m	CONDUCTOR DE COBRE 2x10 mm2 RVSV			
Total m:			1.322,000	4,10	5.420,20
DGT05.003	m	CONDUCTOR DE COBRE 1x25 mm2 RVSV			
Total m:			5.950,000	4,22	25.109,00
DGT05.004	m	CONDUCTOR DE COBRE 4x16 mm2 RVSV			
Total m:			2.960,000	4,78	14.148,80
DGT05.005	m	CONDUCTOR DE COBRE 4x10 mm2 RVSV			
Total m:			130,000	5,89	765,70
DGT05.006	m	CONDUCTOR DE COBRE 2x6 mm2 RVSV			
Total m:			1.063,000	3,37	3.582,31
DGT05.007	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 F.O. MONOMODO PESP-R			
Total m:			1.365,000	2,85	3.890,25
DGT05.008	ud	EMPALME DE SEGREGACION DE 16 FO A 4 FO.			
Total ud:			6,000	685,00	4.110,00
DGT05.009	ud	TOMA DE TIERRA (PICA 2,00 m)			
Total ud:			16,000	121,95	1.951,20
DGT05.010	m	CONDUCTOR DE COBRE VERDE-AMARILLO DE 35 mm2			
Total m:			152,000	4,88	741,76
DGT05.011	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CUADRADETES 1x4x0.9 mm2 EAPSP-R			
Total m:			375,000	2,10	787,50
DGT05.012	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CUADRADETES 3x4x0.9 mm2 EAPSP-R			

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			2.790,000	4,09	11.411,10
Total subcapítulo 10.2.5.- CAP. 5. CABLES DE ENERGÍA, COMUNICACIONES Y ACOMETIDAS:					71.917,82
10.2.6.- CAP. 6. MONTAJE DE EQUIPOS DESMONTADOS Y NUEVOS					
DGT06.001	ud	MONTAJE DE PANEL DE MENSAJERIA VARIABLE			
Total ud:			4,000	3.528,00	14.112,00
DGT06.002	ud	MONTAJE DE ERU			
Total ud:			3,000	475,00	1.425,00
DGT06.003	ud	MONTAJE DE ETD			
Total ud:			4,000	250,00	1.000,00
DGT06.004	ud	MONTAJE DE COLUMNA DE CTV 20m			
Total ud:			2,000	1.425,00	2.850,00
DGT06.005	ud	MONTAJE DE PORTICO DE ALUMINIO			
Total ud:			4,000	23.436,91	93.747,64
DGT06.006	ud	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE EN PORTICO			
Total ud:			14,000	2.873,69	40.231,66
DGT06.007	m	ESPIRA PARA LAZO DETECTOR			
Total m:			1.100,000	19,03	20.933,00
DGT06.008	ud	MONTAJE DE ARMARIO RADAR			
Total ud:			2,000	475,00	950,00
DGT06.009	ud	MONTAJE DE CARTEL DE RADAR			
Total ud:			2,000	1.658,00	3.316,00
DGT06.010	ud	MONTAJE DE SISTEMA DE CAMARAS RADAR			
Total ud:			4,000	200,00	800,00
DGT06.011	ud	MONTAJE SEÑAL VELOCIDAD INSTANTANEA			
Total ud:			1,000	650,00	650,00
Total subcapítulo 10.2.6.- CAP. 6. MONTAJE DE EQUIPOS DESMONTADOS Y NUEVOS:					180.015,30
10.2.7.- CAP. 7. CALIBRACION DE EQUIPOS					
DGT07.001	ud	CERTIFICACION CEM			
Total ud:			2,000	5.800,00	11.600,00
Total subcapítulo 10.2.7.- CAP. 7. CALIBRACION DE EQUIPOS:					11.600,00
Total subcapítulo 10.2.- DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO:					483.306,84
10.3.- TELEFÓNICA					

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
TEL01.001	ud	PRESUPUESTO PROPUESTO POR LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA PARA REPOSICIÓN DE LAS INSTALACIONES TELEFÓNICAS EN EL ENLACE DE TRES CAMINOS.			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			1,000	385.671,14	385.671,14
Total subcapítulo 10.3.- TELEFÓNICA:					385.671,14
10.4.- VODAFONE-ONO					
10.4.1.- OBRA CIVIL					
VD.1117	m	METRO LINEAL DE ZANJA DE 20cm DE ANCHO Y 58cm DE PROFUNDIDAD CON DOS TRITUBOS DE Ø40mm INSTALADOS EN: TIERRA O JARDÍN EN ZONA URBANA			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			1.550,000	25,20	39.060,00
VD.1137	m	METRO LINEAL DE ZANJA DE 20cm DE ANCHO Y 58cm DE PROFUNDIDAD CON DOS TRITUBOS DE Ø40mm INSTALADOS EN: CALZADA			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			800,000	46,47	37.176,00
VD.1312	ud	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA TIPO 2 CONSTRUIDA "IN SITU" EN CALZADA, DE 60X120cm Y PROFUNDIDAD ADECUADA A LA CANALIZACIÓN QUE INTERCEPTE			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			4,000	621,53	2.486,12
VD.1333	ud	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA TIPO 2 CONSTRUIDA "IN SITU" EN TIERRA O JARDÍN, DE 60X120cm Y PROFUNDIDAD ADECUADA A LA CANALIZACIÓN QUE INTERCEPTE			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			2,000	373,84	747,68
VD.1343	ud	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA TIPO 2P PREFABRICADA EN CALZADA			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			6,000	705,70	4.234,20
VD.1364	ud	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA TIPO 2P PREFABRICADA EN TIERRA O JARDÍN			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			2,000	502,74	1.005,48
VD.13101	ud	UNIDAD DE ENTRONQUE DE CANALIZACIÓN A ARQUETA EXISTENTE			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			4,000	72,25	289,00
VD.13107	ud	SUPLEMENTO POR INTERCALAR UNA ARQUETA EN UN TRAMO DE ZANJA EXISTENTE CON CABLES EN SERVICIO			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			6,000	122,85	737,10

PRESUPUESTO PARCIAL 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción			
VD.2000	m	METRO LINEAL DE PERFORACIÓN HORIZONTAL SUBTERRÁNEA: PERFORACIÓN HORIZONTAL EXCEPTO EN ROCA Y COLOCACIÓN DE UN MONOTUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE-50 DE 200 mm. REPLANTEOS NECESARIOS. SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD NECESARIA. CONSTRUCCIÓN DE PASOS PROVISIONALES CONVENIENTEMENTE SEÑALIZADOS Y PROTEGIDOS PARA EL PASO DE VEHÍCULOS O PERSONAS CUANDO PROCEDA Y POSTERIOR RETIRADA DE LOS MISMOS. LOCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS AFECTADOS MEDIANTE APERTURA DE CATAS O MEDIANTE ESTUDIO DE GEORADAR CUANDO EXISTAN SERVICIOS AFECTADOS Y POSTERIOR REPOSICIÓN EN CASO NECESARIO. PREVIO A LA DEMOLICIÓN ACOPIO Y SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA REPOSICIÓN. DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS. EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL FOSO DE ATAQUE PARA UBICAR LA MÁQUINA PERFORADORA E INICIAR LA PERFORACIÓN, CUALQUIERA QUE SEA LA PENDIENTE DEL TERRENO, INCLUYENDO ENTIBAMIENTO Y SUJECIÓN DE ELEMENTOS PRÓXIMOS CUANDO PROCEDA. LA PERFORACIÓN SE HARÁ UTILIZANDO EL MÉTODO HINCA. LA PERFORACIÓN Y EXCAVACIÓN SERÁ EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EXCEPTO ROCA. REPARACIÓN INMEDIATA Y COMPLETA DE CUALQUIER TIPO DE SERVICIO (PÚBLICO O PRIVADO) AFECTADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE PERFORACIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
Total m:			110,000	240,40	26.444,00
VD.34	ud	PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN NODO SECUNDARIO, INCLUYENDO EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA, MEDICINA PREVENTIVA, FORMACIÓN Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO			
			Medición	Precio	Importe
Total ud:			1,000	9.348,30	9.348,30
Total subcapítulo 10.4.1.- OBRA CIVIL:					121.527,88
Total subcapítulo 10.4.- VODAFONE-ONO:					121.527,88
Total presupuesto parcial nº 10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS :					6.548.449,19

PRESUPUESTO PARCIAL 11 VARIOS

Nº	Ud	Descripción			
11.1.- LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS					
208.201	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN O.C. 15/2003.			
			Medición	Precio	Importe
		Total Pa:	1,000	50.000,00	50.000,00
		Total subcapítulo 11.1.- LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS:			50.000,00
11.2.- AUDITORÍA SEGURIDAD VIARIA. O.C. 41/2017					
208.301	Pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA “EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORIA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO”, SEGÚN ORDEN CIRCULAR 41/2017.			
			Medición	Precio	Importe
		Total Pa:	1,000	9.500,00	9.500,00
		Total subcapítulo 11.2.- AUDITORÍA SEGURIDAD VIARIA. O.C. 41/2017:			9.500,00
		Total presupuesto parcial nº 11 VARIOS :			59.500,00

PRESUPUESTO PARCIAL 12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción			
ESS01.001	-	PRESUPUESTO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN EL REAL DECRETO 1627/1997, DE 24 DE OCTUBRE, SOBRE DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.			
			Medición	Precio	Importe
		Total -:	1,000	89.146,90	89.146,90
		Total presupuesto parcial nº 12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD :			89.146,90

Resumen del presupuesto de ejecución material

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	8.543.269,52
2 DRENAJE	3.011.579,07
3 FIRMES Y PAVIMENTOS	8.247.838,78
4 ESTRUCTURAS Y MUROS	24.802.103,58
5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN	2.634.901,62
6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	4.254.872,02
7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1.098.097,65
8 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	438.437,95
9 OBRAS COMPLEMENTARIAS	1.764.351,26
10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS	6.548.449,19
11 VARIOS	59.500,00
12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	89.146,90
Total:	61.492.547,54

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SESENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

4.3.2.- Presupuesto General

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN. MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL. ACONDICIONAMIENTO DEL ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A48 Y CA-33 (CÁDIZ)

Capítulo	Importe
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	8.543.269,52
2 DRENAJE	3.011.579,07
3 FIRMES Y PAVIMENTOS	8.247.838,78
4 ESTRUCTURAS Y MUROS	24.802.103,58
5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN	2.634.901,62
6 SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	4.254.872,02
7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1.098.097,65
8 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	438.437,95
9 OBRAS COMPLEMENTARIAS	1.764.351,26
10 REPOSICIÓN DE SERVICIOS	6.548.449,19
11 VARIOS	59.500,00
12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	89.146,90
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	61.492.547,54

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de SESENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS (61.492.547,54 €)

Sevilla, marzo de 2021

LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO


María José Martínez Tirado

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO


Jorge Vázquez Míguez

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN. MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL.. ACONDICIONAMIENTO DEL
ENLACE DE TRES CAMINOS. CARRETERAS A-4, A48 Y CA-33 (CÁDIZ)

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Presupuesto de Ejecución Material 61.492.547,54

13% Gastos Generales	7.994.031,18
6% Beneficio Industrial	3.689.552,85
Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	11.683.584,03

Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido) 73.176.131,57

21% IVA	15.366.987,63
---------	---------------

Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido) 88.543.119,20

Asciende el Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido) a la expresada cantidad de SETENTA Y TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y SEIS MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS. (73.176.131,57 €).

Asciende el Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido), a la expresada cantidad de OCHENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS (88.543.119,20 €)

Sevilla, marzo de 2021

LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO

María José Martínez Tirado

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Jorge Vázquez Míguez

