

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES 3

1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....4

1.1.1. DESBROCES 6

1.1.2. TIERRAS.....9

1.1.3. SIEMBRAS 13

1.2. FIRMES Y RIEGOS 16

1.2.1. FIRMES 17

1.2.2. RIEGOS 20

2. MEDICIONES GENERALES 25

3. CUADROS DE PRECIOS..... 26

3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1..... 27

3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2..... 28

4. PRESUPUESTOS 29

4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES 30

4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL..... 31

4.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 32

1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

ACTUACIÓN Nº (según plano general de actuaciones del proyecto)	DENOMINACIÓN	EJES DE TRAZADO	MOVIMIENTO DE TIERRAS							VOLUMEN SOBRANTE								
			DESBROCE	EXCAVACIONES			RELLENOS											
				EXCAVACIONES (MEDIOS MECÁNICOS)	RETIRADA DE ESCOLLERA	EXC ADICIONAL COLOCACIÓN ESCOLLERA	TERRAPLÉN (PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN)	EXPLANADA SUELO ADECUADO (PROCEDENTE DE CANTERA)	ZAHORRA ARTIFICIAL (PROCEDENTE DE CANTERA)	COEF. DE PASO	VOLUMEN EXCAVACIÓN PARA RELLENO (Coef. Paso a obra)	SOBRANTE A VERTEDERO	SOBRANTE A VERTEDERO COMPENSADO ENTRE ACTUACIONES	COEF. ESPONJ.	SOBRANTE A VERTEDERO COMPENSADO (ESPONJADO)	A DESCONTAR TIERRA PARA CUBRICIÓN DE ESCOLLERAS ESPONJADO	SOBRANTE A VERTEDERO FINAL (ESPONJADO)	
(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)		(m³)	(m3)	(m3)									
1	Excavación antigua glorieta	12 (glorieta)	11.860,97	11.362,30		1.616,84				1,00	12.979,14	12.979,14	8.081,07	1,20	9.320,81		9.320,81	
2	Mota margen izquierdo junto a antigua glorieta	12 (mota)					4.684,60	1.143,00	1.108,60	1,00	0,00	-4.684,60			376,48		376,48	
		36 (camino)		433,12	23,80		313,73	207,40	49,90	68,20	1,00	337,53					130,13	0,00
		37 (camino)		514,81	14,10			357,70	77,30	89,00	1,00	14,10					-343,60	0,00
		49 (camino)			11,90			167,90	76,50	82,60	1,00	11,90						0,00
3	Excavación de antiguas instalaciones de bombeo	35	1.871,56	858,90			0,00	0,00	0,00	1,00	858,90	858,90	858,90	1,20	1.030,68		1.030,68	
5	Excavación de la zona donde se aumentan los vanos de la estructura	5 (camino)	1.029,17	925,10			0,00	251,50	250,00	1,00	925,10	925,10	925,10	1,20	1.110,12		1.110,12	
		6	1.891,37	3.904,50		116,20	0,00	0,00	0,00	1,00	4.020,70	4.020,70	4.020,70	1,20	4.824,84	3.846,66	978,18	
		15	12.642,32	24.356,20			0,00	0,00	0,00	1,00	24.356,20	24.356,20	24.316,60	1,20	29.179,92		29.179,92	
6	Mota margen derecho aguas arriba del viaducto MA-21	17	228,29	16,40			56,00	0,00	49,80	1,00	16,40	-39,60	0,00	1,20	0,00		0,00	
9	Excavación estribos para demolición del puente del ferrocarril	4	3.966,57	10.222,00	538,00		1,10	0,00	0,00	1,00	10.222,00	10.220,90	10.220,90	1,20	12.265,08		12.265,08	
		21	893,73	1.803,30			0,00	0,00	0,00	1,00	1.803,30	1.803,30	1.803,30	1,20	2.163,96		2.163,96	
TOTAL			35.331,92	53.498,50	538,00	2.046,77	5.474,70	1.598,20	1.648,20		55.545,27	50.226,57	50.226,57		60.271,88	3.846,66	56.425,22	

1.1.1. DESBROCES

Istram 24.09
PROYECTO :
EJE: 4: Actuación 9N

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	166.178				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			
40.000	0.297	0.310	0.220	0.220	0.000	0.000	0.000
60.000	42.663	43.098	0.000	0.000	537.860	3.740	545.056
80.000	51.543	52.042	0.076	0.076	1463.078	6.606	1478.146
100.000	53.964	54.968	0.312	0.314	2543.808	7.278	2576.257
120.000	41.196	41.542	0.177	0.177	3529.656	11.593	3573.369
140.000	0.036	0.037	0.803	0.818	3893.289	22.984	3942.793
141.000	0.000	0.000	0.053	0.053	3893.308	23.412	3942.812

Istram 24.09
PROYECTO :
EJE: 5: Actuación 5.3

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	165.491				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			
0.000	5.250	5.251	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.245	5.245	0.000	0.000	104.711	0.000	104.713
40.000	6.478	6.484	0.000	0.000	220.115	0.000	220.132
60.000	9.210	9.310	0.000	0.000	374.412	0.000	375.284
80.000	7.343	7.361	0.000	0.000	569.213	0.000	571.978
100.000	5.169	5.169	0.000	0.000	657.625	29.998	660.423
120.000	5.094	5.097	0.000	0.000	758.528	29.998	761.363
140.000	5.501	5.504	0.000	0.000	865.411	29.998	868.303
160.000	4.992	4.994	0.000	0.000	968.039	29.998	970.979
165.491	5.406	5.409	0.000	0.000	996.225	29.998	999.171

Istram 24.09
PROYECTO :
EJE: 6: Actuación 5.2

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	319.890				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			
96.466	8.013	8.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.000	7.538	7.539	0.000	0.000	28.070	0.000	28.074
120.000	5.510	5.512	0.404	0.435	160.347	1.312	160.481
140.000	5.785	5.785	0.000	0.000	275.707	2.948	275.854
160.000	7.247	7.266	0.000	0.000	398.673	3.307	398.846
180.000	16.850	17.123	0.000	0.000	627.530	3.307	630.320
200.000	16.869	16.869	0.000	0.000	967.967	3.307	971.755
220.000	17.400	17.401	0.000	0.000	1312.204	3.307	1315.992
240.000	18.053	18.147	0.000	0.000	1644.511	3.307	1649.073
260.000	3.463	3.512	0.000	0.000	1876.034	3.307	1882.934
262.000	1.404	1.423	0.000	0.000	1880.913	3.307	1887.883

Istram 24.09
PROYECTO :
EJE: 12: Actuación 1-2

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	480.467				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			
0.000	8.742	8.743	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.917	7.919	0.000	0.000	170.311	0.000	170.337
40.000	0.000	0.000	9.321	9.325	303.911	28.105	303.979
60.000	0.000	0.000	12.945	12.950	303.911	249.236	303.979
80.000	0.000	0.000	15.050	15.057	303.912	537.207	303.980
100.000	0.000	0.000	15.028	15.033	303.912	837.831	303.980
120.000	0.000	0.000	15.133	15.138	303.912	1139.370	303.980
140.000	0.000	0.000	15.401	15.412	303.912	1444.684	303.980
160.000	0.000	0.000	15.697	15.705	303.912	1759.343	303.980
180.000	0.000	0.000	15.690	15.716	303.912	2092.721	303.981
200.000	0.000	0.000	12.154	12.169	303.912	2356.174	303.981
220.000	20.534	20.968	17.544	17.545	453.596	2650.241	458.684
240.000	42.775	43.352	17.450	17.450	1096.509	3004.639	1109.612
260.000	55.268	56.116	15.713	15.716	2113.150	3337.013	2141.001
280.000	55.612	56.445	14.395	14.405	3239.322	3630.485	3285.525
300.000	44.198	44.908	14.789	14.795	4269.936	3919.450	4333.112
320.000	26.200	27.131	15.657	15.672	4970.530	4222.937	5050.913
340.000	12.849	13.270	16.529	16.534	5356.739	4549.075	5447.764
360.000	2.286	2.413	10.395	10.645	5423.857	4852.903	5517.155
380.000	0.000	0.000	12.498	12.576	5425.848	5128.406	5519.245
400.000	0.000	0.000	12.486	12.556	5425.848	5369.830	5519.245
420.000	0.000	0.000	12.895	12.905	5425.848	5626.360	5519.245
440.000	0.000	0.000	13.560	13.656	5425.848	5912.215	5519.246
460.000	3.201	3.202	5.340	5.341	5464.014	6092.344	5557.417
480.000	6.022	6.069	3.444	3.599	5476.361	6266.627	5569.779
480.467	0.000	0.000	22.325	23.081	5477.768	6272.644	5571.196

Istram 24.09
PROYECTO :
EJE: 15: Actuación 5.1

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	231.369				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			
50.000	167.204	168.649	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	173.731	175.030	0.000	0.000	1745.207	0.006	1758.568
80.000	163.806	165.538	0.000	0.000	5296.436	2.217	5342.889
80.000	162.659	164.391	0.000	0.000	5296.435	2.217	5342.888
100.000	126.636	128.337	0.000	0.000	8168.192	2.217	8249.388
120.000	89.207	91.089	0.000	0.000	10323.468	2.467	10440.568
140.000	44.173	47.108	0.000	0.000	11748.365	2.469	11907.772
157.000	32.560	33.030	2.531	2.531	12425.969	5.456	12636.840

Istram 24.09
PROYECTO :
EJE: 17: Actuación 6

***** * * * D E S B R O C E S * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****							
PK inicial		:	0.000				
PK final		:	20.872				
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--			
0.000	9.300	9.301	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19.545	0.000	0.000	12.824	12.824	83.282	143.773	83.360

Istram 24.09
PROYECTO :
EJE: 49: Actuación 2.3

***** D E S B R O C E S *****										
*** cubicacion segun distancias compensadas ***										

PK inicial		:	0.000							
PK final		:	49.706							
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	--PLANTA--	--REAL--	--PLANTA--	--REAL--						
0.000	5.149	5.149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
20.000	0.000	0.000	9.103	9.110	54.932	73.069	54.932	73.077		
40.000	0.000	0.000	7.879	7.955	54.932	275.661	54.932	276.225		
49.706	0.000	0.000	10.033	10.033	54.932	366.641	54.932	367.430		

1.1.2. TIERRAS

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 4 : Actuación 9N (Guada14.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	D TIERRA	0.007	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.006	0.00	0.0
60.000	D TIERRA	67.351	659.12	659.1	TERRAPLEN	0.000	0.11	0.1
80.000	D TIERRA	171.340	2319.24	2978.4	TERRAPLEN	0.001	0.06	0.2
100.000	D TIERRA	222.700	4187.57	7165.9	TERRAPLEN	0.012	0.01	0.2
120.000	D TIERRA	73.509	3136.72	10302.6	TERRAPLEN	0.004	0.21	0.4
140.000	D TIERRA	0.000	457.32	10760.0	TERRAPLEN	0.060	0.70	1.1
141.000	TERRAPLEN	0.000	0.03	1.1				

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 4 : Actuación 9N (Guada14.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	10760.0
TERRAPLEN	1.1

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 5 : Actuación 5.3 (Guada15.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.305	0.00	0.0	FIRME	1.497	0.00	0.0
	SUELO SEL1	1.497	0.00	0.0	ZA	1.497	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	3.281	65.53	65.5	FIRME	1.497	29.94	29.9
	SUELO SEL1	1.497	29.94	29.9	ZA	1.497	29.94	29.9
40.000	D TIERRA	5.947	86.69	152.2	FIRME	1.497	29.94	59.9
	SUELO SEL1	1.497	29.94	59.9	ZA	1.497	29.94	59.9
60.000	D TIERRA	14.470	192.47	344.7	FIRME	1.497	29.94	89.8
	SUELO SEL1	1.497	29.94	89.8	ZA	1.497	29.94	89.8
80.000	D TIERRA	7.567	282.62	627.3	FIRME	1.497	29.94	119.8
	SUELO SEL1	1.497	29.94	119.8	ZA	1.497	29.94	119.8
100.000	D TIERRA	2.746	57.53	684.8	FIRME	1.544	32.07	151.8
	SUELO SEL1	1.548	33.55	153.3	ZA	1.544	32.07	151.8
120.000	D TIERRA	3.631	63.63	748.5	FIRME	1.497	30.08	181.9
	SUELO SEL1	1.497	30.09	183.4	ZA	1.497	30.08	181.9
140.000	D TIERRA	4.958	87.40	835.9	FIRME	1.497	29.94	211.8
	SUELO SEL1	1.497	29.94	213.3	ZA	1.497	29.94	211.8
160.000	D TIERRA	3.263	70.39	906.3	FIRME	1.482	30.01	241.9
	SUELO SEL1	2.482	30.04	243.4	ZA	1.482	30.01	241.9
165.491	D TIERRA	3.681	18.80	925.1	FIRME	1.497	8.17	250.0
	SUELO SEL1	1.497	8.17	251.5	ZA	1.497	8.17	250.0

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 5 : Actuación 5.3 (Guada15.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	925.1
FIRME	250.0
SUELO SEL1	251.5
ZA	250.0

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 6 : Actuación 5.2 (Guada16.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
130.000	TERRAPLEN	0.211	0.00	0.0				
140.000	D TIERRA	0.186	0.57	0.6	TERRAPLEN	0.000	0.88	0.9
160.000	D TIERRA	1.668	7.61	8.2	TERRAPLEN	0.000	0.06	0.9

180.000	D TIERRA	32.524	240.34	248.5
240.000	D TIERRA	40.642	2917.15	3165.7
260.000	D TIERRA	2.724	374.18	3539.8
262.000	D TIERRA	0.491	3.07	3542.9

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 6 : Actuación 5.2 (Guada16.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3542.9
TERRAPLEN	0.9

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 12 : Actuación 1-2 (Guada112rev.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.834	0.00	0.0	FIRME	2.101	0.00	0.0
	ZA	2.101	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	2.452	56.36	56.4	FIRME	2.130	42.10	42.1
	ZA	2.130	42.10	42.1				
40.000	D TIERRA	0.000	24.67	81.0	FIRME	2.326	45.18	87.3
	SUELO SEL1	0.823	1.46	1.5	ZA	2.326	45.18	87.3
60.000	TERRAPLEN	5.677	36.98	37.0	FIRME	2.326	46.51	133.8
	SUELO SEL1	2.776	49.15	50.6	ZA	2.326	46.51	133.8
80.000	TERRAPLEN	10.941	182.39	219.4	FIRME	2.326	46.51	180.3
	SUELO SEL1	2.776	55.51	106.1	ZA	2.326	46.51	180.3
100.000	TERRAPLEN	11.153	220.75	440.1	FIRME	2.326	46.51	226.8
	SUELO SEL1	2.776	55.51	161.6	ZA	2.326	46.51	226.8
120.000	TERRAPLEN	11.511	226.59	666.7	FIRME	2.326	46.51	273.3
	SUELO SEL1	2.776	55.51	217.1	ZA	2.326	46.51	273.3
140.000	TERRAPLEN	11.526	233.02	899.7	FIRME	2.326	46.51	319.8
	SUELO SEL1	2.776	55.51	272.7	ZA	2.326	46.51	319.8
160.000	TERRAPLEN	12.650	246.38	1146.1	FIRME	2.326	46.51	366.4
	SUELO SEL1	2.776	55.51	328.2	ZA	2.326	46.51	366.4
180.000	TERRAPLEN	14.669	272.56	1418.7	FIRME	2.326	46.51	412.9
	SUELO SEL1	2.776	55.51	383.7	ZA	2.326	46.51	412.9
200.000	TERRAPLEN	12.796	258.63	1677.3	FIRME	2.213	45.20	458.1
	SUELO SEL1	2.438	51.04	434.7	ZA	2.213	45.20	458.1
205.000	TERRAPLEN	12.879	64.26	1741.6	FIRME	2.213	11.06	469.1
	SUELO SEL1	2.438	12.19	446.9	ZA	2.213	11.06	469.1
205.000	TERRAPLEN	12.880	-0.00	1741.6	FIRME	2.213	-0.00	469.1
	SUELO SEL1	2.438	-0.00	446.9	ZA	2.213	-0.00	469.1
220.000	D TIERRA	34.368	224.58	305.6	TERRAPLEN	19.793	244.65	1986.2
	FIRME	2.325	34.30	503.4	SUELO SEL1	2.775	39.90	486.8
	ZA	0.000	30.89	500.0				
240.000	D TIERRA	92.347	1259.45	1565.1	TERRAPLEN	20.105	413.19	2399.4
	FIRME	2.325	46.51	549.9	SUELO SEL1	2.775	55.51	542.3
260.000	D TIERRA	129.827	2275.29	3840.4	TERRAPLEN	14.574	343.67	2743.1
	FIRME	2.325	46.51	596.4	SUELO SEL1	2.775	55.51	597.8
280.000	D TIERRA	137.636	2790.30	6700.7	TERRAPLEN	9.605	235.47	2978.5
	FIRME	2.325	46.51	643.0	SUELO SEL1	2.775	55.51	653.3
300.000	D TIERRA	101.514	2472.66	9103.3	TERRAPLEN	11.717	202.36	3180.9
	FIRME	2.325	46.51	689.5	SUELO SEL1	2.775	55.51	708.8

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 12 : Actuación 1-2 (Guada112rev.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	D TIERRA	58.676	1584.65	10688.0	TERRAPLEN	14.899	261.25	3442.2
	FIRME	2.325	46.51	736.0	SUELO SEL1	2.775	55.51	764.3
340.000	D TIERRA	11.445	633.60	11321.6	TERRAPLEN	18.036	341.18	3783.3
	FIRME	2.325	46.51	782.5	SUELO SEL1	2.775	55.51	819.9
345.000	D TIERRA	3.480	37.28	11358.8	TERRAPLEN	16.478	85.08	3868.4
	FIRME	2.325	11.63	794.1	SUELO SEL1	2.775	13.88	833.7
345.000	TERRAPLEN	16.480	-0.00	3868.4	FIRME	2.326	-0.00	794.1
	SUELO SEL1	2.776	-0.00	833.7				
360.000	D TIERRA	0.534	1.21	11360.1	TERRAPLEN	7.466	156.74	4025.2
	FIRME	2.214	34.56	828.7	SUELO SEL1	2.027	37.76	871.5
380.000	D TIERRA	0.000	0.36	11360.4	TERRAPLEN	8.735	179.94	4205.1
	FIRME	2.326	46.40	875.1	SUELO SEL1	2.776	54.07	925.6
400.000	TERRAPLEN	8.317	161.37	4366.5	FIRME	2.326	46.51	921.6
	SUELO SEL1	2.776	54.87	980.4				
420.000	TERRAPLEN	7.121	162.59	4529.1	FIRME	2.326	46.51	968.1
	SUELO SEL1	2.776	55.51	1035.9				
440.000	TERRAPLEN	3.814	137.32	4666.4	FIRME	2.326	46.51	1014.6
	SUELO SEL1	2.776	55.51	1091.5				
460.000	D TIERRA	0.101	1.46	11361.9	TERRAPLEN	0.000	14.78	4681.2
	FIRME	2.320	46.45	1061.0	SUELO SEL1	0.246	25.45	1116.9
480.000	D TIERRA	0.414	0.34	11362.2	TERRAPLEN	0.267	1.82	4683.0
	FIRME	2.326	46.50	1107.5	SUELO SEL1	0.595	25.26	1142.2
480.467	D TIERRA	0.000	0.10	11362.3	TERRAPLEN	6.760	1.64	4684.6

FIRME 2.326 1.09 1108.6 SUELO SEL1 2.776 0.79 1143.0

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 12 : Actuación 1-2 (Guada112rev.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	11362.3
TERRAPLEN	4684.6
FIRME	1108.6
SUELO SEL1	1143.0
ZA	500.0

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Actuación 5.1 (Guada115.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
50.000	D TIERRA	244.261	0.00	0.0				
60.000	D TIERRA	240.125	2398.64	2398.6				
80.000	D TIERRA	224.362	4615.78	7014.4	TERRAPLEN	0.000	0.27	0.3
80.000	D TIERRA	224.360	-0.00	7014.4				
100.000	D TIERRA	222.090	4479.72	11494.1	TERRAPLEN	0.103	0.69	1.0
120.000	D TIERRA	218.229	4435.75	15929.9	TERRAPLEN	0.163	3.52	4.5
140.000	D TIERRA	146.077	3985.67	19915.6	TERRAPLEN	2.514	13.49	18.0
157.000	D TIERRA	132.825	2446.31	22361.9	TERRAPLEN	20.946	153.18	171.2

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Actuación 5.1 (Guada115.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	22361.9
TERRAPLEN	171.2

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 17 : Actuación 6 (Guada117.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.087	0.00	0.0	FIRME	2.787	0.00	0.0
	ZA	2.787	0.00	0.0				
19.545	D TIERRA	0.000	16.42	16.4	TERRAPLEN	8.921	56.00	56.0
	FIRME	2.543	49.83	49.8	ZA	2.543	49.83	49.8

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 17 : Actuación 6 (Guada117.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	16.4
TERRAPLEN	56.0
FIRME	49.8
ZA	49.8

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 21 : Actuación 9S (Guada121.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.557	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	88.275	1225.53	1225.5	TERRAPLEN	0.000	0.04	0.0
36.459	D TIERRA	0.000	577.75	1803.3				

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 21 : Actuación 9S (Guada121.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1803.3

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 35 : Actuación 3 (Guada135.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.006	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	19.683	205.00	205.0				
40.000	D TIERRA	21.906	448.95	654.0				
58.627	D TIERRA	0.000	204.94	858.9				

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 35 : Actuación 3 (Guada135.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	858.9

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 36 : Actuación 2.1 (Guada136.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.536	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.005	0.00	0.0
	FIRME	1.592	0.00	0.0	SUELO SEL1	0.061	0.00	0.0
	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	23.78	23.8	TERRAPLEN	2.510	10.59	10.6
	FIRME	1.687	32.34	32.3	SUELO SEL1	1.969	6.39	6.4
	ZA	1.687	32.34	32.3				
40.000	TERRAPLEN	8.249	169.87	180.5	FIRME	1.160	32.99	65.3
	SUELO SEL1	1.347	39.76	46.1	ZA	1.160	32.99	65.3
44.000	TERRAPLEN	3.319	26.95	207.4	FIRME	0.106	2.92	68.2
	SUELO SEL1	0.294	3.78	49.9	ZA	0.106	2.92	68.2

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 36 : Actuación 2.1 (Guada136.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	23.8
TERRAPLEN	207.4
FIRME	68.2
SUELO SEL1	49.9
ZA	68.2

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 37 : Actuación 2.2 (Guada137.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	12.945	0.00	0.0	FIRME	1.687	0.00	0.0
	SUELO SEL1	2.063	0.00	0.0	ZA	1.687	0.00	0.0
20.000	TERRAPLEN	11.003	272.59	272.6	FIRME	1.687	33.75	33.8
	SUELO SEL1	2.062	41.25	41.3	ZA	1.687	33.75	33.8
40.000	D TIERRA	0.028	0.08	0.1	TERRAPLEN	0.000	85.10	357.7
	FIRME	1.686	33.74	67.5	SUELO SEL1	0.140	35.70	76.9
	ZA	1.686	33.74	67.5				
53.723	D TIERRA	1.604	14.03	14.1	FIRME	1.497	21.56	89.1
	SUELO SEL1	0.000	0.34	77.3	ZA	1.497	21.56	89.0

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 37 : Actuación 2.2 (Guada137.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	14.1
TERRAPLEN	357.7
FIRME	89.1
SUELO SEL1	77.3
ZA	89.0

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 49 : Actuación 2.3 (Guada149.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.630	0.00	0.0	FIRME	1.497	0.00	0.0
	ZA	1.497	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.000	11.69	11.7	TERRAPLEN	3.661	9.80	9.8
	FIRME	1.687	32.43	32.4	SUELO SEL1	2.063	15.25	15.2
	ZA	1.687	32.43	32.4				
40.000	TERRAPLEN	2.596	111.70	121.5	FIRME	1.687	33.75	66.2
	SUELO SEL1	2.011	41.22	56.5	ZA	1.687	33.75	66.2
49.706	TERRAPLEN	5.832	46.44	167.9	FIRME	1.687	16.38	82.6
	SUELO SEL1	2.062	19.99	76.5	ZA	1.687	16.38	82.6

Istram 24.11
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 49 : Actuación 2.3 (Guada149.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	11.7
TERRAPLEN	167.9
FIRME	82.6
SUELO SEL1	76.5
ZA	82.6

1.1.3. SIEMBRAS

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 4 : Actuación 9N (Guada14.vol1)

SUPERFICIES DE SIEMBRA

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				Sección Tipo
	DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T2 <ST2> C2 D2
60.000	0.27	387.30	1.65	0.00	0.3	387.3	1.6	0.0	0.3	387.3	1.6	0.0 D2 C2 <ST2> C2 D2	
80.000	0.00	726.67	1.53	0.00	0.3	1114.0	3.2	0.0	0.3	1114.0	3.2	0.0 T2 <ST2> C2 D2	
100.000	0.02	883.30	0.33	0.00	0.3	1997.3	3.5	0.0	0.3	1997.3	3.5	0.0 T2 <ST2> C2 D2	
120.000	0.00	788.22	2.17	0.00	0.0	2785.5	5.7	0.0	0.3	2785.5	5.7	0.0 T2 <ST2> C2 D2	
140.000	0.00	240.89	3.80	0.00	0.0	3026.4	9.5	0.0	0.3	3026.4	9.5	0.0 T2 <ST2> C2 D2	
141.000	0.00	0.01	0.16	0.09	0.0	3026.4	9.6	0.1	0.3	3026.4	9.6	0.1 T2 <ST2> C2 T2	

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 5 : Actuación 5.3 (Guada15.vol1)

SUPERFICIES DE SIEMBRA

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				Sección Tipo	
	DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	2.78	2.89	0.00	0.00	2.8	2.9	0.0	0.0	2.8	2.9	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	8.80	9.72	0.00	0.00	11.6	12.6	0.0	0.0	11.6	12.6	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	42.91	21.94	0.00	0.00	54.5	34.6	0.0	0.0	54.5	34.6	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	74.77	31.74	0.00	0.00	129.3	66.3	0.0	0.0	129.3	66.3	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	4.68	2.46	0.43	0.73	133.9	68.8	0.4	0.7	133.9	68.8	0.4	0.7	T1 <ST1> T1	
120.000	0.01	0.50	0.00	0.00	134.0	69.3	0.0	0.0	134.0	69.3	0.4	0.7	D1 C1 <ST1> C1 D1	
140.000	0.42	7.24	0.00	0.00	134.4	76.5	0.0	0.0	134.4	76.5	0.4	0.7	D1 C1 <ST1> C1 D1	
160.000	0.34	2.36	0.00	0.00	134.7	78.9	0.0	0.0	134.7	78.9	0.4	0.7	D1 C1 <ST1> C1 D1	
165.491	0.57	0.51	0.00	0.00	135.3	79.4	0.0	0.0	135.3	79.4	0.4	0.7	D1 C1 <ST1> C1 D1	

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 6 : Actuación 5.2 (Guada16.vol1)

SUPERFICIES DE SIEMBRA

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				Sección Tipo	
	DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
96.466	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	1.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> T1
120.000	3.70	0.56	0.00	0.00	4.7	0.6	0.0	0.0	0.0	4.7	0.6	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	3.86	0.15	0.00	0.10	8.6	0.7	0.0	0.1	8.6	0.7	0.0	0.1	0.1	0.1 D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	2.87	1.01	0.00	0.12	11.4	1.7	0.0	0.2	11.4	1.7	0.0	0.2	0.2	0.2 D1 C1 <ST1> C1 D1
180.000	4.18	68.71	0.00	0.00	15.6	70.4	0.0	0.0	15.6	70.4	0.0	0.2	0.2	0.2 D1 C1 <ST1> C1 D1
200.000	3.05	153.02	0.00	0.00	18.6	223.5	0.0	0.0	18.6	223.5	0.0	0.2	0.2	0.2 D1 C1 <ST1> C1 D1
220.000	1.83	131.03	0.00	0.00	20.5	354.5	0.0	0.0	20.5	354.5	0.0	0.2	0.2	0.2 D1 C1 <ST1> C1 D1
240.000	2.23	122.60	0.00	0.00	22.7	477.1	0.0	0.0	22.7	477.1	0.0	0.2	0.2	0.2 D1 C1 <ST1> C1 D1
260.000	3.71	106.29	0.00	0.00	26.4	583.4	0.0	0.0	26.4	583.4	0.0	0.2	0.2	0.2 D1 C1 <ST1> C1 D1
262.000	0.10	5.26	0.00	0.00	26.5	588.6	0.0	0.0	26.5	588.6	0.0	0.2	0.2	0.2 D1 C1 <ST1> C1 D1

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 12 : Actuación 1-2 (Guadal12rev.vol1)

SUPERFICIES DE SIEMBRA

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				Sección Tipo
	DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	20.69	11.62	0.00	0.00	20.7	11.6	0.0	0.0	20.7	11.6	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> T1
40.000	2.04	0.00	1.25	1.01	22.7	0.0	1.2	1.0	22.7	11.6	1.2	1.0	T1 <ST1> T1
60.000	0.00	0.00	26.57	28.50	0.0	0.0	27.8	29.5	22.7	11.6	27.8	29.5	T1 <ST1> T1
80.000	0.00	0.00	61.30	65.77	0.0	0.0	89.1	95.3	22.7	11.6	89.1	95.3	T1 <ST1> T1
100.000	0.00	0.00	70.43	70.22	0.0	0.0	159.5	165.5	22.7	11.6	159.5	165.5	T1 <ST1> T1
120.000	0.00	0.00	73.96	67.67	0.0	0.0	233.5	233.2	22.7	11.6	233.5	233.2	T1 <ST1> T1
140.000	0.00	0.00	77.25	68.44	0.0	0.0	310.8	301.6	22.7	11.6	310.8	301.6	T1 <ST1> T1

160.000	0.00	0.00	83.42	72.34	0.0	0.0	394.2	373.9	22.7	11.6	394.2	373.9	T1 <ST1> T1
180.000	0.00	0.00	94.94	80.98	0.0	0.0	489.1	454.9	22.7	11.6	489.1	454.9	T1 <ST1> T1
200.000	0.00	0.00	7.65	102.96	0.0	0.0	496.8	557.9	22.7	11.6	496.8	557.9	T1 <ST1> T1
220.000	83.22	0.00	0.00	94.95	83.2	0.0	0.0	652.8	106.0	11.6	496.8	652.8	D2 C2 <ST2> T2
240.000	508.93	0.00	0.00	100.55	592.2	0.0	0.0	753.4	614.9	11.6	496.8	753.4	D2 C2 <ST2> T2
260.000	874.10	0.00	0.00	86.06	1466.2	0.0	0.0	839.4	1489.0	11.6	496.8	839.4	D2 C2 <ST2> T2
280.000	969.18	0.00	0.00	59.71	2435.4	0.0	0.0	899.2	2458.2	11.6	496.8	899.2	D2 C2 <ST2> T2
300.000	872.16	0.00	0.00	56.43	3307.6	0.0	0.0	955.6	3330.3	11.6	496.8	955.6	D2 C2 <ST2> T2
320.000	555.17	0.00	0.00	58.05	3862.8	0.0	0.0	1013.6	3885.5	11.6	496.8	1013.6	D2 C2 <ST2> T2
340.000	241.97	0.00	0.00	81.16	4104.7	0.0	0.0	1094.8	4127.5	11.6	496.8	1094.8	D2 C2 <ST2> T2
360.000	22.86	0.00	45.71	86.16	4127.6	0.0	45.7	1181.0	4150.3	11.6	542.5	1181.0	D1 C1 <ST1> T1
380.000	0.70	0.00	42.66	73.70	4128.3	0.0	88.4	1254.7	4151.0	11.6	585.1	1254.7	T1 <ST1> T1
400.000	0.00	0.00	14.44	61.50	0.0	0.0	102.8	1316.2	4151.0	11.6	599.6	1316.2	T1 <ST1> T1
420.000	0.00	0.00	43.75	49.29	0.0	0.0	146.6	1365.4	4151.0	11.6	643.3	1365.4	T1 <ST1> T1
440.000	0.00	0.00	81.55	41.07	0.0	0.0	228.1	1406.5	4151.0	11.6	724.9	1406.5	T1 <ST1> T1
460.000	0.00	0.00	40.89	10.24	0.0	0.0	269.0	1416.8	4151.0	11.6	765.8	1416.8	T1 <ST1> T1
480.000	0.00	0.00	8.91	9.96	0.0	0.0	277.9	1426.7	4151.0	11.6	774.7	1426.7	T1 <ST1> T1
480.467	0.00	0.00	3.43	0.29	0.0	0.0	281.3	1427.0	4151.0	11.6	778.1	1427.0	T1 <ST1> T1

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Actuación 5.1 (Guada115.vol1)

SUPERFICIES DE SIEMBRA

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				Sección Tipo	
	DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN			
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
50.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	36.08	6.56	0.00	0.00	36.1	6.6	0.0	0.0	36.1	6.6	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	35.98	0.23	0.00	0.02	72.1	6.8	0.0	0.0	72.1	6.8	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	72.1	6.8	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
100.000	5.05	1.87	0.00	0.00	5.0	1.9	0.0	0.0	77.1	8.7	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
120.000	2.44	3.19	0.00	0.00	7.5	5.1	0.0	0.0	79.6	11.9	0.0	0.0	0.0	D2 C2 <ST2> C2 D2
140.000	5.87	5.71	0.00	0.00	13.4	10.8	0.0	0.0	85.4	17.6	0.0	0.0	0.0	T2 <ST2> T2
157.000	0.11	0.00	0.09	1.76	13.5	10.8	0.1	1.8	85.5	17.6	0.1	1.8	D2 C2 <ST2> T2	

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 17 : Actuación 6 (Guada117.vol1)

SUPERFICIES DE SIEMBRA

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS			
------	-----------------	--	--	--	-----------------------	--	--	--

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 35 : Actuación 3 (Guada135.vol)

SUPERFICIES DE SIEMBRA

P. K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				Sección Tipo					
	DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN							
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr						
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1	<ST1>	C1 D1	
20.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1	<ST1>	C1 D1
40.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1	<ST1>	C1 D1
58.627	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1	<ST1>	C1 D1

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 36 : Actuación 2.1 (Guada136.vol)

SUPERFICIES DE SIEMBRA

P.K.	AREAS PARCIALES					SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				Sección Tipo		
	DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN		DESMONTE		TERRAPLÉN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr				
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	C1 D1
20.000	0.29	0.69	40.56	2.97	0.3	0.7	40.6	3.0	0.3	0.7	40.6	3.0	T1 <ST1>	T1		
40.000	0.00	0.00	114.33	15.91	0.0	0.0	154.9	18.9	0.3	0.7	154.9	18.9	T1 <ST1>	T1		
44.000	0.00	0.00	14.78	0.00	0.0	0.0	169.7	0.0	0.3	0.7	169.7	18.9	T1 <ST1>	T1		

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 37 : Actuación 2.2 (Guada137.vol)

SUPERFICIES DE SIEMBRA

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS						SUPERFICIE ACUMULADA						Sección Tipo
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr					
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1	
20.000	0.00	0.00	75.18	68.80	0.0	0.0	75.2	68.8	0.0	0.0	75.2	68.8	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1	
40.000	0.00	0.00	39.45	25.11	0.0	0.0	114.6	93.9	0.0	0.0	114.6	93.9	0.0	0.0	T1 <ST1>	T1	
53.723	0.48	0.08	0.09	0.00	0.5	0.1	114.7	0.0	0.5	0.1	114.7	93.9	D1 C1 <ST1>	C1 D1			

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 49 : Actuación 2.3 (Guada149.vol)

SUPERFICIES DE SIEMBRA

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIES POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				Sección Tipo			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN					
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr		
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	D1 C1 <ST1>	C1 D1
20.000	0.38	0.00	0.19	6.52	7.47	0.4	0.2	6.5	7.5	0.4	0.2	6.5	7.5	T1 <ST1>	T1	
40.000	0.00	0.00	0.00	32.24	53.89	0.0	0.0	0.0	38.8	61.4	0.4	0.2	38.8	61.4	T1 <ST1>	T1
49.706	0.00	0.00	0.00	17.88	16.16	0.0	0.0	0.0	56.6	77.5	0.4	0.2	56.6	77.5	T1 <ST1>	T1

1.2. FIRMES Y RIEGOS

1.2.1. FIRMES

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 5 : Actuación 5.3 (Guada15.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.497	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.497	29.94	29.9				
40.000	ZA	1.497	29.94	59.9				
60.000	ZA	1.497	29.94	89.8				
80.000	ZA	1.497	29.94	119.8				
100.000	ZA	1.544	32.07	151.8				
120.000	ZA	1.497	30.08	181.9				
140.000	ZA	1.497	29.94	211.8				
160.000	ZA	1.482	30.01	241.9				
165.491	ZA	1.497	8.17	250.0				

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 5 : Actuación 5.3 (Guada15.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	250.0

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 6 : Actuación 5.2 (Guada16.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
----------	---------

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 12 : Actuación 1-2 (Guada112rev.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.101	0.00	0.0				
20.000	ZA	2.130	42.10	42.1				
40.000	ZA	2.326	45.18	87.3				
60.000	ZA	2.326	46.51	133.8				
80.000	ZA	2.326	46.51	180.3				
100.000	ZA	2.326	46.51	226.8				
120.000	ZA	2.326	46.51	273.3				
140.000	ZA	2.326	46.51	319.8				
160.000	ZA	2.326	46.51	366.4				
180.000	ZA	2.326	46.51	412.9				
200.000	ZA	2.213	45.20	458.1				
205.000	ZA	2.213	11.06	469.1				
205.000	ZA	2.213	-0.00	469.1				
480.467	ZA	0.000	29.81	498.9				

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 12 : Actuación 1-2 (Guada112rev.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	498.9

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 15 : Actuación 5.1 (Guada115.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
----------	---------

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 17 : Actuación 6 (Guada117.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.787	0.00	0.0				
19.545	ZA	2.543	49.83	49.8				

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 17 : Actuación 6 (Guada117.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	49.8

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 21 : Actuación 9S (Guada121.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
----------	---------

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 35 : Actuación 3 (Guada135.vo1)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
----------	---------

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 36 : Actuación 2.1 (Guada136.vo1)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.592	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.687	32.34	32.3				
40.000	ZA	1.160	32.99	65.3				
44.000	ZA	0.106	2.92	68.2				

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 36 : Actuación 2.1 (Guada136.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZA	68.2

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 37 : Actuación 2.2 (Guada137.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	ZA	1.687	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.687	33.75	33.8				
40.000	ZA	1.686	33.74	67.5				
53.723	ZA	1.497	21.56	89.0				

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 37 : Actuación 2.2 (Guada137.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZA	89.0

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 49 : Actuación 2.3 (Guada149.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	ZA	1.497	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.687	32.43	32.4				
40.000	ZA	1.687	33.75	66.2				
49.706	ZA	1.687	16.38	82.6				

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 49 : Actuación 2.3 (Guada149.vol)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
ZA	82.6

1.2.2. RIEGOS

```

Istram 24.09
PROYECTO      :
GRUPO         :      4 : ACTUACIONES
C.R.S.        :      ETRS89 (HUSO 30)
EJE           :      4 : Actuación 9N (Guada14.vo1)

*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA                                AREA ACUMULADA
-----
TOTAL                                0.000

```

```

Istram 24.09
PROYECTO      :
GRUPO         :      4 : ACTUACIONES
C.R.S.        :      ETRS89 (HUSO 30)
EJE           :      5 : Actuación 5.3 (Guada15.vo1)

*****
* *   RIEGOS :                               * *
*****

CAPA  5  :  ZA


```

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA
-----	-----	-----	-----
0.000	4.981	0.000	0.000
20.000	4.981	99.620	99.620
40.000	4.981	99.620	199.240
60.000	4.981	99.620	298.860
80.000	4.981	99.620	398.480
100.000	5.150	110.926	509.406
120.000	4.981	100.118	609.524
140.000	4.981	99.620	709.144
160.000	4.936	100.013	809.157
165.491	4.981	27.232	836.389

```

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 5 : Actuación 5.3 (Guada15.vo1)

*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA                                AREA ACUMULADA
-----
5 ZA                                836.388
-----
TOTAL                                836.388

```

```
Istram 24.09
PROYECTO      :
GRUPO         :      4 : ACTUACIONES
C.R.S.        :      ETRS89 (HUSO 30)
EJE           :      6 : Actuación 5.2 (Guada16.vol)

*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA                                AREA ACUMULADA
-----
TOTAL                                0.000
```

```

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 12 : Actuación 1-2 (Guada112rev.vol)

*****
* * RIEGOS : * *
*****

CAPA 5 : ZA

P.K.          ANCHO      AREA PARCIAL  AREA ACUMULADA
-----
0.000         7.008      0.000        0.000
20.000        7.102      140.372      140.372
40.000        8.502      157.445      297.817
60.000        8.502      170.040      467.857
80.000        8.502      170.040      637.897
100.000       8.502      170.040      807.937
120.000       8.502      170.040      977.977
140.000       8.502      170.040      1148.017
160.000       8.502      170.040      1318.057
180.000       8.502      170.040      1488.097
200.000       7.751      160.747      1648.844

```

```

Istram 24.09
PROYECTO   :
GRUPO      :      4 : ACTUACIONES
C.R.S.     : ETRS89 (HUSO 30)
EJE        :      12 : Actuación 1-2 (Guada112rev.vo1)

*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA                                AREA ACUMULADA
-----
5 ZA                                1794.849
-----
TOTAL                              1794.849

```

```

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO    :      4 : ACTUACIONES
C.R.S.   :      ETRS89 (HUSO 30)
EJE      :      15 : Actuación 5.1 (Guada115.vo1)

*****
* *      RIEGOS :
* *
* *                                RESUMEN POR CAPAS
* *
*****

CAPA                                AREA ACUMULADA
-----
TOTAL                                0.000

```

```

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO    :      4 : ACTUACIONES
C.R.S.   :      ETRS89 (HUSO 30)
EJE      :      17 : Actuación 6 (Guada117.vol)

*****
* * RIEGOS :                               * *
*****

CAPA  5  :  ZA

P.K.      ANCHO  AREA PARCIAL  AREA ACUMULAD
-----
0.000      9.280      0.000      0.0
19.545     9.150     175.080     175.1

```

```

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO    :      4 : ACTUACIONES
C.R.S.   : ETRS89 (HUSO 30)
EJE      :      17 : Actuación 6 (Guada117.vo1)

*****
* *      RIEGOS :                               * *
* *                                         RESUMEN POR CAPAS                       * *
*****

CAPA                                     AREA ACUMULADA
-----
5 ZA                                     175.080
-----
TOTAL                                   175.080

```

```

Istram 24.09
PROYECTO      :
GRUPO         :      4 : ACTUACIONES
C.R.S.        :      ETRS89 (HUSO 30)
EJE           :      21 : Actuación 9S (Guada121.vo1)

*****
* * RIEGOS :                                     * *
* *                               RESUMEN POR CAPAS                               * *
*****

CAPA                                AREA ACUMULADA
-----                                -----
TOTAL                                0.000

```

```

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 35 : Actuación 3 (Guada135.vo1)

*****
* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *
*****

CAPA AREA ACUMULADA
-----

```

TOTAL		0.000	
Istram 24.09			
PROYECTO	:		
GRUPO	:	4 : ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89 (HUSO 30)	
EJE	:	36 : Actuación 2.1 (Guada136.vol)	

* *	RIEGOS :		* *

CAPA 5 : ZA			
P.K.		ANCHO	AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----		-----	-----
0.000		5.616	0.000 0.0
20.000		6.251	114.585 114.6
40.000		4.179	121.002 235.6
44.000		0.668	10.323 245.9
Istram 24.09			
PROYECTO	:		
GRUPO	:	4 : ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89 (HUSO 30)	
EJE	:	36 : Actuación 2.1 (Guada136.vol)	

* *	RIEGOS :		* *

RESUMEN POR CAPAS			
CAPA		AREA ACUMULADA	
-----		-----	
5 ZA		245.910	
-----		-----	
TOTAL		245.910	
Istram 24.09			
PROYECTO	:		
GRUPO	:	4 : ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89 (HUSO 30)	
EJE	:	36 : Actuación 2.2 (Guada137.vol)	

* *	RIEGOS :		* *

CAPA 5 : ZA			
P.K.		ANCHO	AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----		-----	-----
0.000		6.251	0.000 0.0
20.000		6.251	125.025 125.0
40.000		6.157	124.788 249.8
53.723		4.981	73.412 323.2
Istram 24.09			
PROYECTO	:		
GRUPO	:	4 : ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89 (HUSO 30)	
EJE	:	37 : Actuación 2.2 (Guada137.vol)	

* *	RIEGOS :		* *

RESUMEN POR CAPAS			
CAPA		AREA ACUMULADA	
-----		-----	
5 ZA		323.225	
-----		-----	
TOTAL		323.225	
Istram 24.09			
PROYECTO	:		
GRUPO	:	4 : ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89 (HUSO 30)	
EJE	:	49 : Actuación 2.3 (Guada149.vol)	

* *	RIEGOS :		* *

CAPA 5 : ZA			
P.K.		ANCHO	AREA PARCIAL AREA ACUMULAD
-----		-----	-----
0.000		4.981	0.000 0.0
20.000		6.251	114.834 114.8
40.000		6.251	125.025 239.9
49.706		6.251	60.675 300.5
Istram 24.09			
PROYECTO	:		
GRUPO	:	4 : ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89 (HUSO 30)	
EJE	:	49 : Actuación 2.3 (Guada149.vol)	

Istram 24.09				
PROYECTO	:			
GRUPO	:	4	: ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89	(HUSO 30)	
EJE	:	12	: Actuación 1-2 (Guada112rev.vo1)	

* * RIEGOS :				

CAPA 5 : ZA				
P.K.		ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000		7.002	0.000	0.0
20.000		7.002	140.040	140.0
40.000		7.002	140.040	280.1
60.000		7.002	140.040	420.1
80.000		7.002	140.040	560.2
100.000		7.002	140.040	700.2
120.000		7.002	140.040	840.2
140.000		7.002	140.040	980.3
160.000		7.002	140.040	1120.3
180.000		7.002	140.040	1260.4
200.000		7.001	140.034	1400.4
Istram 24.09				
PROYECTO	:			
GRUPO	:	4	: ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89	(HUSO 30)	
EJE	:	12	: Actuación 1-2 (Guada112rev.vo1)	

* * RIEGOS :				
* * RESUMEN POR CAPAS				

CAPA		AREA ACUMULADA		
5 ZA		1526.884		
TOTAL		1526.884		
Istram 24.09				
PROYECTO	:			
GRUPO	:	4	: ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89	(HUSO 30)	
EJE	:	15	: Actuación 5.1 (Guada115.vo1)	

* * RIEGOS :				
* * RESUMEN POR CAPAS				

CAPA		AREA ACUMULADA		
TOTAL		0.000		
Istram 24.09				
PROYECTO	:			
GRUPO	:	4	: ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89	(HUSO 30)	
EJE	:	17	: Actuación 6 (Guada117.vo1)	

* * RIEGOS :				

CAPA 5 : ZA				
P.K.		ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000		9.300	0.000	0.0
19.545		7.800	156.202	156.2
Istram 24.09				
PROYECTO	:			
GRUPO	:	4	: ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89	(HUSO 30)	
EJE	:	17	: Actuación 6 (Guada117.vo1)	

* * RIEGOS :				
* * RESUMEN POR CAPAS				

CAPA		AREA ACUMULADA		
5 ZA		156.202		
TOTAL		156.202		
Istram 24.09				
PROYECTO	:			
GRUPO	:	4	: ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89	(HUSO 30)	
EJE	:	21	: Actuación 9S (Guada121.vo1)	

* * RIEGOS :				
* * RESUMEN POR CAPAS				

CAPA		AREA ACUMULADA		
TOTAL		0.000		
Istram 24.09				
PROYECTO	:			
GRUPO	:	4	: ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89	(HUSO 30)	
EJE	:	35	: Actuación 3 (Guada135.vo1)	

* * RIEGOS :				
* * RESUMEN POR CAPAS				

CAPA		AREA ACUMULADA		
TOTAL		0.000		
Istram 24.09				
PROYECTO	:			
GRUPO	:	4	: ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89	(HUSO 30)	
EJE	:	36	: Actuación 2.1 (Guada136.vo1)	

* * RIEGOS :				

CAPA 5 : ZA				
P.K.		ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000		5.001	0.000	0.0
20.000		5.001	100.020	100.0
40.000		3.554	98.142	198.2
44.000		0.042	7.823	206.0
Istram 24.09				
PROYECTO	:			
GRUPO	:	4	: ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89	(HUSO 30)	
EJE	:	36	: Actuación 2.1 (Guada136.vo1)	

* * RIEGOS :				
* * RESUMEN POR CAPAS				

CAPA		AREA ACUMULADA		
5 ZA		205.984		
TOTAL		205.984		
Istram 24.09				
PROYECTO	:			
GRUPO	:	4	: ACTUACIONES	
C.R.S.	:	ETRS89	(HUSO 30)	
EJE	:	37	: Actuación 2.2 (Guada137.vo1)	

* * RIEGOS :				

CAPA 5 : ZA				
P.K.		ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000		5.001	0.000	0.0
20.000		5.001	100.020	100.0
40.000		5.001	100.020	200.0
53.723		5.001	68.630	268.7

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 37 : Actuación 2.2 (Guadal37.vo1)

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZA	268.670
TOTAL	268.670

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 49 : Actuación 2.3 (Guadal49.vo1)

* * RIEGOS : * *

CAPA 5 : ZA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	100.020	100.0
40.000	5.001	100.020	200.0
49.706	5.001	48.540	248.6

Istram 24.09
PROYECTO :
GRUPO : 4 : ACTUACIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 49 : Actuación 2.3 (Guadal49.vo1)

* * RIEGOS : * *
* * RESUMEN POR CAPAS * *

CAPA	AREA ACUMULADA
5 ZA	248.580
TOTAL	248.580

2. MEDICIONES GENERALES

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)															
MEDICIONES															
N.º Precio		Ud	Descripción de las unidades de obra		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial						
Capítulo: 1		TRABAJOS PREVIOS													
Capítulo: 1.1		DESBROCES													
1.1.1 300.0010		m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCOADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.												
			Caminos de acceso a obra:												
				Camino de obra acceso puente de EDAR	1	1.475,38				1.475,380					
				Camino de obra acceso puente de FFCC	1	1.237,48				1.237,480					
			Actuaciones 1-2:												
				Eje 12 (mota)	1	11.860,97				11.860,970					
				Eje 36 (camino)	1	433,12				433,120					
				Eje 37(camino)	1	514,81				514,810					
			Actuación 3:												
				Eje 35	1	1.871,56				1.871,560					
			Actuación 5:												
				Eje 5 (camino)	1	1.029,17				1.029,170					
				Eje 6	1	1.671,25				1.671,250					
				Eje 15	1	10.453,98				10.453,980					
			Actuación 6:												
				Eje 17	1	228,29				228,290					
			Actuación 9:												
				Eje 4	1	3.966,57				3.966,570					
				Eje 21	1	893,73				893,730					
			SUMA TOTAL PARTIDA: 1.1.1										35.636,310		
Capítulo: 1.2		CAMINOS DE ACCESO A OBRA													
1.2.1 330.0020		m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.												
			(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).												
				Camino de obra acceso puente de EDAR	1	55,40				55,400					
				Camino de obra acceso puente de FFCC	1	117,30				117,300					
			SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2.1										172,700		
1.2.2 320.0020		m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.												
				Camino de obra acceso puente de EDAR	1	111,80				111,800					
				Camino de obra acceso puente de FFCC	1	75,10				75,100					
			SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2.2										186,900		
1.2.3 510.0010		m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.												
				Camino de obra acceso puente de EDAR	1	280,60				280,600					
				Camino de obra acceso puente de FFCC	1	230,40				230,400					
			SUMA TOTAL PARTIDA: 1.2.3										511,000		
Capítulo: 2		ACTUACIÓN 1. SUPRESIÓN DE GLORIETA													
Capítulo: 2.1		MOVIMIENTO DE TIERRAS													
2.1.1 320.0020		m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.												
				Eje 12	1	11.362,30				11.362,300					
				Excavación adicional para colocación de escollera	1	1.616,84				1.616,840					
			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.1										12.979,140		
2.1.2 800.0010		m³	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.												
				Transporte a vertedero de material sobrante de excavación, distancia 10,1 km (incluido 5 km en precio excavación)	1,2	6.150,50			5,10	37.641,060					
					1,2	1.616,84			5,10	9.895,060					
			SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.2										47.536,120		
2.1.3 290.0080		m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 8 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 28,0 kN/m HASTA 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 31,7 kN/m HASTA 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 5261 N HASTA 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 6 mm HASTA 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 9,1 10-6/m²/s HASTA 19,0 10-6/m²/s.												
				En talud	1	1.616,84				1.616,840					
				En cimentación	1	69,08				69,080					

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.3							1.685,920
2.1.4 658.N010	m³	ESCOLLERA DE ROCA, TAMAÑO DE 30 a 60 cm, COLOCADA EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, CON UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE LA PIEDRA MÁXIMA DE 20 KM, COLOCADA A MÁQUINA, E INCLUIDA ZANJA DE ANCLAJE, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.					
		En talud	1	1.582,30			1.582,300
		En cimentación	1	34,54			34,540
SUMA TOTAL PARTIDA: 2.1.4							1.616,840
Capítulo: 3		ACTUACIÓN 2. CONTINUIDAD MOTA MARGEN IZQUIERDO					
Capítulo: 3.1		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
3.1.1 330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.					
		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
		Eje 12	1	4.684,60			4.684,600
		36 (camino)	1	207,40			207,400
		37 (camino)	1	357,70			357,700
		49 (camino)	1	167,90			167,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.1							5.417,600
3.1.2 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		36 (camino)	1	23,80			23,800
		37 (camino)	1	14,10			14,100
		Excavación adicional para colocación de escollera	1	313,73			313,730
		49 (camino)	1	11,90			11,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.2							363,530
3.1.3 330.0045	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Eje 12							1.143,000
		36 (camino)	1	49,90			49,900
		37 (camino)	1	77,30			77,300
		49 (camino)	1	76,50			76,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.3							1.346,700
3.1.4 510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
		Eje 12	1	1.108,60			1.108,600
		36 (camino)	1	68,20			68,200
		37 (camino)	1	89,00			89,000
		49 (camino)	1	82,60			82,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.4							1.348,400
3.1.5 800.0010	m³kn	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
		Transporte a vertedero de material sobrante de excavación, distancia 10,5 km (incluido 5 km en precio excavación)	1,2	313,73	5,10		1.920,030
		Transporte desde cantera suelo adecuado. Distancia a cantera 14 km (incluido 5 km en precio suelo adecuado)	1	1.346,70	9,00		12.120,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.5							14.040,330
3.1.6 290.0080	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 8 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 28,0 kN/m HASTA 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 31,7 kN/m HASTA 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 5261 N HASTA 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 6 mm HASTA 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 9,1 10-6/m²/s HASTA 19,0 10-6/m²/s.					
		En talud	1	313,73			313,730
		En cimentación	1	269,82			269,820
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.6							583,550
3.1.7 658.N010	m³	ESCOLLERA DE ROCA, TAMAÑO DE 30 a 60 cm, COLOCADA EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, CON UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE LA PIEDRA MÁXIMA DE 20 KM, COLOCADA A MÁQUINA, E INCLUIDA ZANJA DE ANCLAJE, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.					
		En talud	1	178,82			178,820
		En cimentación	1	134,91			134,910

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 3.1.7							313,730
Capítulo: 4		ACTUACIÓN 3. DEMOLICIÓN INSTALACIONES PARAJE NATURAL					
Capítulo: 4.1		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
4.1.1	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
320.0020		Eje 35	1	858,90			858,900
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.1							858,900
4.1.2	m³	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
800.0010		Transporte a vertedero de material sobrante de excavación, distancia 10,5 km (incluido 5 km en precio excavación)	1,2	858,90	5,10		5.256,470
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.1.2							5.256,470
Capítulo: 4.2		DEMOLICIONES					
Capítulo: 4.2.1		ESTRUCTURAS					
4.2.1.1	ud	DESMONTAJE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN SIN TRASLADO INCLUSO OPERACIONES DE DESCONEXIONADO MECÁNICO Y ELÉCTRICO, REVISIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. TRABAJO: DIURNO.					
301.N171		Desmontaje armarios dentro de edificación A	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.1							6,000
4.2.1.2	t	DEMOLICIÓN MANUAL DE ELEMENTOS METÁLICOS Y CARGA DEL MATERIAL DEMOLIDO. CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.N170		Retirada instalaciones estructura A (estimación)	1	0,50			0,500
		Retirada instalaciones estructura C (estimación)	1	1,00			1,000
		Retirada instalaciones estructura D (estimación)	1	0,50			0,500

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.2							2,000
4.2.1.3 301.0010	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
	C	Estructura A					
		Edificio fábrica	1	10,40	3,50	3,20	116,480
		Base fábrica	1	12,50	4,50	1,00	56,250
	C	Estructura B					
		Estructura fábrica	1	4,40	3,00	2,50	33,000
		Estructura fábrica adosada (bebederos)	1	4,40	0,75	1,20	3,960
		Estructura perfiles metálicos adosada	1	4,50	3,75	2,20	37,130
	C	Estructura C					
		Estructura fábrica, perfiles y rejas metálicas	1	7,17	6,70	4,50	216,180
		Escaleras fábrica lado noroeste	1	6,70	1,10	1,00	7,370
		Escaleras fábrica lado sureste	1	2,60	1,00	1,00	2,600
	C	Estructura E					
		Estructura perfiles y chapa metálicos (estimación 50% por estado actual)	0,5	24,20	3,65	2,66	117,480
		Caseta adosada chapas metálicas (estimación 50% por estado actual)	0,5	6,10	2,90	2,66	23,530
	C	Estructura F					
		Estructura madera y chapa metálica	1	4,60	3,70	2,50	42,550
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.3							656,530
4.2.1.4 301.0070	m³	DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN MUROS PANTALLA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
	C	Estructura D					
		Perímetro foso instalaciones	1	8,00	0,25	2,00	4,000
		Losa foso instalaciones	1	5,00	2,00	0,25	2,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.4							6,500
4.2.1.5 301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ D E S M O N T A J E , D E M O L I C I Ó N , DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		Vallas perimetrales foso (estructura D)	1	16,00			16,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.1.5							16,000
Capítulo: 4.2.2 PAVIMENTOS							
4.2.2.1 301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
	C	Losa hormigón y adoquines alrededor estructura A	Nº uds				
			1	32,00	15,00		480,000

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)													
MEDICIONES													
N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial						
Suma y sigue:							480,000						
C	Adoquines alrededor estructura C		1	20,00	10,00		200,000						
			2	8,00	1,20		19,200						
			2	12,00	1,20		28,800						
			1	1,00	1,20		1,200						
C	Rampa puerta 1 acceso norte		1	9,50	4,00		38,000						
C	Entrada puerta 2 acceso sureste		1	2,50	1,00		2,500						
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.2.1							769,700						
Capítulo: 4.2.3 MURO PERIMETRAL													
4.2.3.1	m³	DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.											
301.0060	C	Muro perimetral		Largo	Ancho	Alto							
		Secciones AA, CC y DD.	1	126,52	0,50	2,80	177,130						
		Sección BB	1	39,40	0,50	4,00	78,800						
		Contrafuertes muro	60	0,42	0,20	2,80	14,110						
		Contrafuerte entrada	1	1,00	1,00	2,80	2,800						
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.3.1							272,840						
Capítulo: 4.2.4 OTROS ELEMENTOS													
4.2.4.1	t	DEMOLICIÓN MANUAL DE ELEMENTOS METÁLICOS Y CARGA DEL MATERIAL DEMOLIDO. CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.											
301.N170	C		NºUds	Peso									
		Poste eléctrico	1	1,50			1,500						
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.1							1,500						
4.2.4.2	m³	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES DE HORMIGÓN ARMADO, CON COMPRESOR Y SOPLETE, INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA A PIE DE OBRA Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, CORTE DE LAS ARMADURAS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.											
301.N022													
		Cimentación poste electricidad (estimado)	1	2,00	2,00	1,00	4,000						
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.2							4,000						
4.2.4.3	ud	LEVANTE Y DESMONTAJE DE BÁCULO DE LUMINARIA Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.											
301.N180		Báculos existentes	3				3,000						

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial							
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.3							3,000							
4.2.4.4	m	DESMONTAJE Y ELIMINACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA, INCLUYENDO: -DEMOLICIONES -EXCAVACIONES -DESCONEXIONES -CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.												
301.N181														
		Instalaciones báculos (estimado)	3	50,00			150,000							
SUMA TOTAL PARTIDA: 4.2.4.4							150,000							
Capítulo: 5 ACTUACIONES 4 Y 5. AUMENTO CAPACIDAD DESAGÜE PUENTE MA-21														
Capítulo: 5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS														
5.1.1	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.												
320.0020		5 (camino)	1	925,10			925,100							
		6	1	3.542,90			3.542,900							
		15	1	22.361,90			22.361,900							
		Excavación adicional colocación de escollera	1	116,20			116,200							
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.1							26.946,100							
5.1.2	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).												
330.0020														
		15	1	171,20			171,200							
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.2							171,200							
5.1.3	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.												
330.0045														

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		5 (camino)	1	251,50			251,500
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.3					251,500
5.1.4 510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
		5 (camino)	1	250,00			250,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.4					250,000
5.1.5 800.0010	m³kn	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
		Transporte a vertedero de material sobrante de excavación, distancia 10,5 km (incluido 5 km en precio excavación)					
		5 (camino)	1,2	925,10	5,10		5.661,610
		6	1,2	3.542,90	5,10		21.682,550
		15	1,2	22.361,90	5,10		136.854,830
		Excavación adicional colocación de escollera	1,2	116,20	5,10		711,140
		A descontar tierra para cubrión escolleras	-1,2	3.205,55	5,10		-19.617,970
		Transporte desde cantera suelo adecuado.	1	251,50	9,00		2.263,500
		Distancia a cantera 14 km (incluido 5 km en precio suelo adecuado)					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.5					147.555,660
5.1.6 290.0080	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 8 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 28,0 kN/m HASTA 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 31,7 kN/m HASTA 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 5261 N HASTA 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 6 mm HASTA 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 9,1 10-6/m²/s HASTA 19,0 10-6/m²/s.					
		En talud	1	664,29			664,290
		En cimentación	1	232,40			232,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.6					896,690
5.1.7 658.N010	m³	ESCOLLERA DE ROCA, TAMAÑO DE 30 a 60 cm, COLOCADA EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, CON UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE LA PIEDRA MÁXIMA DE 20 KM, COLOCADA A MÁQUINA, E INCLUIDA ZANJA DE ANCLAJE, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.					
		En talud	1	548,09			548,090
		En cimentación	1	116,20			116,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.1.7					664,290

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES							
5.2.1 301.N725	m	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, PRETIL METÁLICO O BARANDILLA, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR EL DIRECTOR DE OBRA.					
		Suma del total de barreras repuestas a fin de obra					
		Barrera simple reemplazada por b. metálica simple	303				303,000
		Barrera simple reemplazada por b. hormigón doble	460	2,00			920,000
		Barrera simple reemplazada por pretil	496				496,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.1							1.719,000
5.2.2 301.N705	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO O BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO, CUALQUIER DISTANCIA					
		Pórtico (Preaviso 400m)	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.2							1,000
5.2.3 301.N451	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		Suma del total de señales repuestas a fin de obra					
			14				14,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.3							14,000
5.2.4 301.0110	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
			1	118,00			118,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.4							118,000
5.2.5 301.0140	m²cn	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		Espesor de fresado 5 cm					
		Calzada derecha	1	475,00	5,00		2.375,000
		Calzada izquierda	1	460,00	5,00		2.300,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.5							4.675,000

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)															
MEDICIONES															
N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.2.6 301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.								5 cm Capa intermedia (1ª capa) en zona de losa de transición (densidad 2,40 t/m3)					
		Calzada derecha	1	1.700,00			1.700,000			Calzada derecha	2,4	93,10	0,05	0,04	0,450
		Calzada izquierda	1	1.630,00			1.630,000			Calzada izquierda	2,4	87,50	0,05	0,04	0,420
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.2.6							3.330,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.3							41,010
Capítulo: 5.3 FIRMES Y PAVIMENTOS															
5.3.1 542.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						5.3.4 542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					
		5 cm Capa de rodadura en estructura (densidad 2,38 t/m3)								Relación filler/betún=1,2:					
		Calzada derecha	2,38	1.608,50	0,05		191,410			5 cm Capa de rodadura en estructura (densidad 2,38 t/m3)					
		Calzada izquierda	2,38	1.554,50	0,05		184,990			Calzada derecha	2,38	16,09	0,05	5,40	10,340
		5 cm Capa de rodadura en zona de reposición de firme (densidad 2,38 t/m3)								Calzada izquierda	2,38	15,55	0,05	5,40	9,990
		Calzada derecha	2,38	443,00	0,05		52,720			5 cm Capa de rodadura en zona de reposición de firme (densidad 2,38 t/m3)					
		Calzada izquierda	2,38	405,50	0,05		48,250			Calzada derecha	2,38	4,43	0,05	5,40	2,850
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.1							477,370			Calzada izquierda	2,38	4,06	0,05	5,40	2,610
5.3.2 542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.								Relación filler/betún=1,1:					
		5 cm Capa intermedia en estructura (densidad 2,40 t/m3)								5 cm Capa intermedia en estructura (densidad 2,40 t/m3)					
		Calzada derecha	2,4	1.608,50	0,05		193,020			Calzada derecha	2,4	16,09	0,05	4,40	8,500
		Calzada izquierda	2,4	1.554,50	0,05		186,540			Calzada izquierda	2,4	15,55	0,05	4,40	8,210
		5 cm Capa intermedia (1ª capa) en zona de losa de transición (densidad 2,40 t/m3)								5 cm Capa intermedia (1ª capa) en zona de losa de transición (densidad 2,40 t/m3)					
		Calzada derecha	2,4	13,30	0,05	7,00	11,170			Calzada derecha	0,24	9,31	0,05	4,40	0,490
		Calzada izquierda	2,4	12,50	0,05	7,00	10,500			Calzada izquierda	0,24	8,75	0,05	4,40	0,460
		7 cm Capa intermedia (2ª capa) en zona de losa de transición (densidad 2,40 t/m3)								7 cm Capa intermedia (2ª capa) en zona de losa de transición (densidad 2,40 t/m3)					
		Calzada derecha	2,4	13,30	0,07	7,00	15,640			Calzada derecha	0,24	9,31	0,07	4,40	0,690
		Calzada izquierda	2,4	12,50	0,07	7,00	14,700			Calzada izquierda	0,24	8,75	0,07	4,40	0,650
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.2							431,570			Relación filler/betún=1,0:					
5.3.3 211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50						5.3.5 531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
		5 cm Capa de rodadura en estructura (densidad 2,38 t/m3)								Riego de adherencia bajo capa de rodadura de estructura (Dotación 0,5 kg/m2):					
		Calzada derecha	2,38	16,09	0,05	4,50	8,620			Calzada derecha	0,01	1.608,50	0,50	0,10	0,800
		Calzada izquierda	2,38	15,55	0,05	4,50	8,330			Calzada izquierda	0,01	1.554,50	0,50	0,10	0,780
		5 cm Capa de rodadura en zona de reposición de firme (densidad 2,38 t/m3)								Riego de adherencia bajo capa de rodadura en zona de reposición de firme (Dotación 0,5 kg/m2):					
		Calzada derecha	2,38	4,43	0,05	4,50	2,370			Calzada derecha	0,01	443,00	0,50	0,10	0,220
		Calzada izquierda	2,38	4,06	0,05	4,50	2,170			Calzada izquierda	0,01	405,50	0,50	0,10	0,200
		5 cm Capa intermedia en estructura (densidad 2,40 t/m3)								Riego de adherencia bajo capa intermedia de estructura (Dotación 0,5 kg/m2):					
		Calzada derecha	2,4	16,09	0,05	4,00	7,720			Calzada derecha	0,01	1.608,50	0,50	0,10	0,800
		Calzada izquierda	2,4	15,55	0,05	4,00	7,460			Calzada izquierda	0,01	1.554,50	0,50	0,10	0,780
										Riego de adherencia bajo capa intermedia (1ª capa) en zona de losa de transición (Dotación 0,5 kg/m2)					
										Calzada derecha	0,24	13,30	0,50	0,07	0,110
										Calzada izquierda	0,24	12,50	0,50	0,07	0,110

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					3,800
		Riego de adherencia bajo capa intermedia (2ª capa) en zona de losa de transición (Dotación 0,5 kg/m2)					
		Calzada derecha	0,24	13,30	0,50	0,07	0,110
		Calzada izquierda	0,24	12,50	0,50	0,07	0,110
		Riego de curado sobre suelo estabilizado en zona de losa de transición (Dotación 0,5 kg/m2)					
		Calzada derecha	0,24	13,30	0,50	0,07	0,110
		Calzada izquierda	0,24	12,50	0,50	0,07	0,110
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.5					4,240
5.3.6 542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
		13 cm Capa base en zona de losa de transición (densidad 2,40 t/m3)					
		Calzada derecha	2,4	13,30	0,13	7,00	29,050
		Calzada izquierda	2,4	12,50	0,13	7,00	27,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.6					56,350
5.3.7 530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
		Firme completo en zona de losa de transición (dotación 1kg/m2)					
		Calzada derecha	1	13,30	0,01	0,70	0,090
		Calzada izquierda	1	12,50	0,01	0,70	0,090
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.7					0,180
5.3.8 510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
		Firme completo en zona de losa de transición (densidad 2,40 t/m3)					
		Calzada derecha	1	13,30	0,25	7,00	23,280
		Calzada izquierda	1	12,50	0,25	7,00	21,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.8					45,160
5.3.9 332.N010	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN FORMACIÓN DE EXPLANADA i/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.					
		Explanada en zona de losa de transición					
		Calzada derecha	1	13,30	0,30	7,00	27,930
		Calzada izquierda	1	12,50	0,30	7,00	26,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.9					54,180
5.3.10 800.0010	m³kn	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Transporte desde cantera suelo estabilizado. Distancia a cantera 14 km (incluido 5 km en precio suelo estabilizado)	1	54,18	9,00		487,620
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.3.10							487,620
Capítulo: 5.4		ESTRUCTURAS					
Capítulo: 5.4.1		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
5.4.1.1 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Excavación 1ª y 2ª Fase	1	125,00	38,25	4,25	20.320,310
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.1							20.320,310
5.4.1.2 332.0010	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN i/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.					
		Relleno entre P4 y Estructura existente	1	38,25	4,00	4,25	650,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.2							650,250
5.4.1.3 800.0010	m³kn	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
		Excavación 1ª y 2ª Fase	1	125,00	38,25	4,25	20.320,310
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.1.3							20.320,310
Capítulo: 5.4.2		ESTRIBOS					
5.4.2.1 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
		E-1					
		Fase 1					
		Cargadero	1	17,40	2,50	0,10	4,350
		Losa transición	1	14,00	5,00	0,10	7,000
	P						11,350
		Fase 2					
		Cargadero	1	18,50	2,50	0,10	4,630
		Losa transición	1	14,34	5,00	0,10	7,170
	P						11,800

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					23,150								
	S						23,150								
	P-4														
	Fase 1														
	Encepado		1	18,10	1,70	0,10	3,080			Encepado	1	66,42	100,00		6.642,000
	P						3,080		P						93.385,200
	Fase 2									SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.3					128.307,800
	Encepado		1	18,50	1,70	0,10	3,150	5.4.2.4	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.					
	P						3,150	680.0030							
	S						6,230								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.1					29,380								
5.4.2.2	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.													
610.0060															
	E-1									E-1					
	Fase 1									Fase 1					
	Pilotes		5	0,79		17,00	67,150			Cargadero	1	17,20		1,48	25,460
	Cargadero		1	17,20	2,30	1,48	58,550			tapes	2		2,30	1,48	6,810
	Murete superior		1	17,20	0,60	2,01	20,740			Murete superior	1	17,20		2,01	34,570
	a descontar									tapes	2		0,60	2,01	2,410
	apoyo losa transición		-1	14,00	0,30	0,65	-2,730			Tapes laterales	2	1,70		1,50	5,100
	Tapes laterales		1	1,70	0,30	1,50	0,770			Aletas	1	4,83			4,830
	Aletas		1	4,83	0,30		1,450			P					79,180
	Losa transición		1	14,00	5,00	0,30	21,000			Fase 2					
	P						166,930			Cargadero	1	18,30		1,48	27,080
	Fase 2									tapes	2		2,30	1,48	6,810
	Pilotes		5	0,79		17,00	67,150			Murete superior	1	18,30		2,01	36,780
	Cargadero		1	18,30	2,30	1,48	62,290			tapes	2		0,60	2,01	2,410
	Murete superior		1	18,30	0,60	2,01	22,070			Tapes laterales	2	1,70		1,50	5,100
	a descontar									Aletas	1	4,83			4,830
	apoyo losa transición		-1	14,34	0,30	0,65	-2,800			P					83,010
	Tapes laterales		1	1,70	0,30	1,50	0,770			S					162,190
	Aletas		1	4,83	0,30		1,450			P-4					
	Losa transición		1	14,34	5,00	0,30	21,510			Fase 1					
	P						172,440			Encepado	1	17,90		1,20	21,480
	S						339,370			tapes	2		1,50	1,20	3,600
	P-4									Tapes	2	1,50		1,40	4,200
	Fase 1												0,30	1,40	0,840
	Pilotes		15	0,79		30,50	361,430			P					30,120
	Encepado		1	17,90	1,50	1,20	32,220			Fase 2					
	Tapes		1	1,50	0,30	1,40	0,630			Encepado	1	18,30		1,20	21,960
	P						394,280			tapes	2		1,50		3,000
	Fase 2									Tapes	2	1,50		1,40	4,200
	Pilotes		15	0,79		30,50	361,430			P					0,840
	Encepado		1	18,30	1,50	1,20	32,940			S					30,000
	Tapes		1	1,50	0,30	1,40	0,630								60,120
	P						395,000	5.4.2.5	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	S						789,280	680.0010							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.2					1.128,650								
5.4.2.3	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.													
600.0010															
	E-1									E-1					
	Pilotes		1	134,30	120,00		16.116,000			Fase 1					
	Cargadero		1	122,37	100,00		12.237,000			Cargadero	1	17,20		1,48	25,460
	Murete superior		1	37,29	100,00		3.729,000			Murete superior	1	16,60		2,01	33,370
	Aletas		1	2,90	100,00		290,000			Aletas	1	4,83			4,830
	Losa transición		1	42,51	60,00		2.550,600			tapes	1	4,23	0,30		1,270
	P						34.922,600			Losa transición	1	14,00		0,30	4,200
	P-4									2			5,00	0,30	3,000
	Pilotes		1	722,86	120,00		86.743,200			P					72,130
										Fase 2					
										Cargadero	1	18,30		1,48	27,080
										Murete superior	1	17,70		2,01	35,580
										Aletas	1	4,83			4,830
											1	4,23	0,30		1,270
										Losa transición	1	14,34			14,340

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)
MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					155,230
			2		5,00	0,30	3,000
	P						86,100
	S						158,230
		P-4					
		Fase 1					
		Encepado	1	17,90		1,20	21,480
	P						21,480
		Fase 2					
		Encepado	1	18,30		1,20	21,960
	P						21,960
	S						43,440
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.5					201,670
5.4.2.6	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
671.0050							
		E-1					
		Fase 1	5			17,00	85,000
		Fase 2	5			17,00	85,000
	P						170,000
		P-4					
		Fase 1	15			30,00	450,000
		Fase 2	15			30,00	450,000
	P						900,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.6					1.070,000
5.4.2.7	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.					
680.1000							
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.7					1,000
5.4.2.8	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.					
308.0010							
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.8					1,000
5.4.2.9	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE					
308.0020							
		E-1					
		Fase 1					
		Pilotes	5	2,00		20,00	200,000
		Fase 2					
		Pilotes	5	2,00		20,00	200,000
	P						400,000
		P-4					
		Fase 1					
		Pilotes	15	3,00		30,00	1.350,000
		Fase 2					
		Pilotes	15	3,00		30,00	1.350,000
	P						2.700,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.9					3.100,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
5.4.2.10	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 4" Y 2,4 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE					
308.0030							
		E-1					
		Fase 1					
		Pilotes	5	1,00		20,00	100,000
		Fase 2					
		Pilotes	5	1,00		20,00	100,000
	P						200,000
		P-4					
		Fase 1					
		Pilotes	15	1,00		30,00	450,000
		Fase 2					
		Pilotes	15	1,00		30,00	450,000
	P						900,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.10					1.100,000
5.4.2.11	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.					
308.0040							
		E-1					
		Fase 1					
		Pilotes	5				5,000
		Fase 2					
		Pilotes	5				5,000
	P						10,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.11					10,000
5.4.2.12	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.					
308.0060							
		P-4					
		Fase 1					
		Pilotes	15				15,000
		Fase 2					
		Pilotes	15				15,000
	P						30,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.2.12					30,000

Capítulo: 5.4.3 PILAS

5.4.3.1	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
610.0010							
		Fase 1					
		Encepados					
		P-1	1	15,40	1,40	0,10	2,160
		P-2	1	15,40	1,40	0,10	2,160
		P-3	1	15,40	1,40	0,10	2,160
	P						6,480
		Fase 2					
		Encepados					
		P-1	1	16,50	1,40	0,10	2,310
		P-2	1	16,50	1,40	0,10	2,310
		P-3	1	16,50	1,40	0,10	2,310

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					13,410
	P						6,930
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.1					13,410
5.4.3.2	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
610.0060		PILAS					
		Fase 1					
		P-1					
		Pilotes	5		0,79	18,50	73,080
		Encepados	1	15,20	2,30	0,50	17,480
			1			28,22	28,220
		Tapes	1	2,30	0,30	1,50	1,040
	P						119,820
		P-2					
		Pilotes	5		0,79	18,50	73,080
		Encepados	1	15,20	2,30	0,50	17,480
			1			28,22	28,220
		Tapes	1	2,30	0,30	1,50	1,040
	P						119,820
		P-3					
		Pilotes	5		0,79	20,00	79,000
		Encepados	1	15,20	2,30	0,50	17,480
			1			28,22	28,220
		Tapes	1	2,30	0,30	1,50	1,040
	P						125,740
	S						365,380
		Fase 2					
		P-1					
		Pilotes	5		0,79	18,50	73,080
		Encepados	1	15,20	2,30	0,50	17,480
			1			28,19	28,190
		Tapes	1	2,30	0,30	1,50	1,040
	P						119,790
		P-2					
		Pilotes	5		0,79	18,50	73,080
		Encepados	1	15,20	2,30	0,50	17,480
			1			28,19	28,190
		Tapes	1	2,30	0,30	1,50	1,040
	P						119,790
		P-3					
		Pilotes	5		0,79	20,00	79,000
		Encepados	1	15,20	2,30	0,50	17,480
			1			28,19	28,190
		Tapes	1	2,30	0,30	1,50	1,040
	P						125,710
	S						365,290
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.2					730,670
5.4.3.3	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010		PILAS					
		Pilotes					
		P-1	1	146,16	120,00		17.539,200
		P-2	1	146,16	120,00		17.539,200
		P-3	1	158,00	120,00		18.960,000
		Encepados					
		P-1	1	93,48	100,00		9.348,000
		P-2	1	93,48	100,00		9.348,000
		P-3	1	93,48	100,00		9.348,000
	P						82.082,400

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.3							82.082,400
5.4.3.4	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.					
680.0030		PILAS					
		Fase 1					
		P-1					
		Encepados	2	17,20		0,50	17,200
			2		2,30	0,50	2,300
			2			2,47	4,940
			2	18,49			36,980
		Tapes	2	2,30		1,50	6,900
			2		0,30	1,50	0,900
		P-2					
		Encepados	2	17,20		0,50	17,200
			2		2,30	0,50	2,300
			2			2,47	4,940
			2	18,49			36,980
		Tapes	2	2,30		1,50	6,900
			2		0,30	1,50	0,900
		P-3					
		Encepados	2	17,20		0,50	17,200
			2		2,30	0,50	2,300
			2			2,47	4,940
			2	18,49			36,980
		Tapes	2	2,30		1,50	6,900
			2		0,30	1,50	0,900
	P						207,660
		Fase 2					
		P-1					
		Encepados	2	17,20		0,50	17,200
			2		2,30	0,50	2,300
			2			2,47	4,940
			2	19,74			39,480
		Tapes	2	2,30		1,50	6,900
			2		0,30	1,50	0,900
		P-2					
		Encepados	2	17,20		0,50	17,200
			2		2,30	0,50	2,300
			2			2,47	4,940
			2	19,74			39,480
		Tapes	2	2,30		1,50	6,900
			2		0,30	1,50	0,900
		P-3					
		Encepados	2	17,20		0,50	17,200
			2		2,30	0,50	2,300
			2			2,47	4,940
			2	19,74			39,480
		Tapes	2	2,30		1,50	6,900
			2		0,30	1,50	0,900
	P						215,160
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.4							422,820
5.4.3.5	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.					
671.0050		PILAS					
		Fase 1					
		Pilotes					
		P-1	5			18,50	92,500

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					92,500
	P-2		5			18,50	92,500
	P-3		5			20,00	100,000
	P						285,000
	Fase 2						
	Pilotes						
	P-1		5			18,50	92,500
	P-2		5			18,50	92,500
	P-3		5			20,00	100,000
	P						285,000
	SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.5						570,000
5.4.3.6	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE					
308.0020		PILAS					
		Fase 1					
		Pilotes					
		P-1	5	3,00		22,00	330,000
		P-2	5	3,00		22,00	330,000
		P-3	5	3,00		22,00	330,000
	P						990,000
	Fase 2						
	Pilotes						
	P-1		5	3,00		22,00	330,000
	P-2		5	3,00		22,00	330,000
	P-3		5	3,00		22,00	330,000
	P						990,000
	SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.6						1.980,000
5.4.3.7	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 4" Y 2,4 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE					
308.0030		PILAS					
		Fase 1					
		Pilotes					
		P-1	5	1,00		22,00	110,000
		P-2	5	1,00		22,00	110,000
		P-3	5	1,00		22,00	110,000
	P						330,000
	Fase 2						
	Pilotes						
	P-1		5	1,00		22,00	110,000
	P-2		5	1,00		22,00	110,000
	P-3		5	1,00		22,00	110,000
	P						330,000
	SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.7						660,000
5.4.3.8	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.					
308.0060		PILAS					
		Fase 1					
		Pilotes					
		P-1	5				5,000
		P-2	5				5,000
		P-3	5				5,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	P						15,000
		Fase 2					
		Pilotes					
		P-1	5				5,000
		P-2	5				5,000
		P-3	5				5,000
	P						15,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.3.8							30,000
Capítulo: 5.4.4 TABLERO							
5.4.4.1	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
610.0070							
		Fase 1					
		Tablero	1	117,57	17,20	0,25	505,550
		a descontar prelosas	-1	223,38		0,08	-17,870
			-1	681,91		0,06	-40,910
		Recrecido pretil	1	117,57	2,00	0,20	47,030
			1	117,57	0,80	0,20	18,810
	P						512,610
		Fase 2					
		Tablero	1	117,57	18,30	0,25	537,880
		a descontar prelosas	-1	223,38		0,08	-17,870
			-1	693,66		0,06	-41,620
		Recrecido pretil	1	117,57	2,00	0,20	47,030
			1	117,57	0,80	0,20	18,810
	P						544,230
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.1							1.056,840
5.4.4.2	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
600.0010							
		Fase 1					
		Tablero	1	512,61	200,00		102.522,000
	P						102.522,000
		Fase 2					
		Tablero	1	544,23	200,00		108.846,000
	P						108.846,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.2							211.368,000
5.4.4.3	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
680.0030							
		Fase 1					
		Tablero	2	117,57		0,25	58,790
		Recrecido pretil	2	117,57		0,20	47,030
			2		2,00	0,20	0,800
			2	117,57		0,20	47,030
			2		0,80	0,20	0,320
	P						153,970
		Fase 2					
		Tablero	2	117,57		0,25	58,790
		Recrecido pretil	2	117,57		0,20	47,030
			2		2,00	0,20	0,800

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					260,590
			2	117,57		0,20	47,030
			2		0,80	0,20	0,320
	P						153,970
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.3					307,940
5.4.4.4 614.N140	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
		Fase 1					
		VANO 1					
		Vigas	7	29,20			204,400
		VANO 2					
		Vigas	7	29,20			204,400
		VANO 3					
		Vigas	7	29,20			204,400
		VANO 4					
		Vigas	7	29,10			203,700
	P						816,900
		Fase 2					
		VANO 1					
		Vigas	7	29,20			204,400
		VANO 2					
		Vigas	7	29,20			204,400
		VANO 3					
		Vigas	7	29,20			204,400
		VANO 4					
		Vigas	7	29,10			203,700
	P						816,900
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.4					1.633,800
5.4.4.5 630.N300	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN C40/50 DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		Fase 1					
		Tablero	4	117,57	1,45		681,910
	P						681,910
		Fase 2					
		Tablero	4	117,57	1,45		681,910
	P						681,910
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.5					1.363,820
5.4.4.6 630.N310	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN C40/50 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		Fase 1					
		Tablero	2	117,57	2,95		693,660
	P						693,660
		Fase 2					
		Tablero	2	117,57	2,95		693,660
	P						693,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.4.6					1.387,320

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.4.5 ACABADOS Y VARIOS							
5.4.5.1 690.0031	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA BICAPA, FORMADA POR CAPA INFERIOR DE MASA NOMINAL 3kg/m2 Y FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO Y CAPA SUPERIOR AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.					
		Fase 1					
		Tablero	1	117,57	14,40		1.693,010
	P						1.693,010
		Fase 2					
		Tablero	1	117,57	15,50		1.822,340
	P						1.822,340
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.5.1					3.515,350
5.4.5.2 695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.5.2					1,000
5.4.5.3 695.0060	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					
		TABLERO					
		Fase 1					
		Vano 1	1				1,000
		Fase 2					
		Vano 1	1				1,000
	P						2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.5.3					2,000
5.4.5.4 695.0070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO					
		TABLERO					
		Fase 1					
		Vano 2 a 4	3				3,000
		Fase 2					
		Vano 2 a 4	3				3,000
	P						6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.5.4					6,000
5.4.5.5 695.0120	día	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
		TABLERO					

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)																
MEDICIONES																
N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		Fase 1								Aletas	1	4,83			4,830	
		Vano 1 a 4	4				4,000		P						131,150	
		Fase 2								SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.5.8					131,150	
		Vano 1 a 4	4				4,000									
	P						8,000									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.5.5					8,000	5.4.5.9	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDOS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO.						
5.4.5.6	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.						1111.0006		E-1						
690.0080		Fase 1								Fase 1						
		Tablero	4				4,000			Cargadero	1	17,20		1,48	25,460	
		Fase 2								Murete superior	1	16,60		2,01	33,370	
		Tablero	4				4,000			Aletas	1	4,83			4,830	
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.5.6					8,000		P	Fase 2						
										Cargadero	1	18,30		1,48	27,080	
										Murete superior	1	17,70		2,01	35,580	
										Aletas	1	4,83			4,830	
															131,150	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.5.9					131,150	
5.4.5.7	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.						5.4.5.10	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
692.0100		Fase 1						424.0020		E-1	1	35,73			35,730	
		E-1	7	4,00	5,00	1,37	191,800			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.5.10					35,730	
		E-2	7	4,00	5,00	1,37	191,800									
		P-1	14	4,00	5,00	1,37	383,600									
		P-2	14	4,00	5,00	1,37	383,600									
		P-3	14	4,00	5,00	1,37	383,600									
	P						1.534,400									
		Fase 2														
		E-1	7	4,00	5,00	1,37	191,800									
		E-2	7	4,00	5,00	1,37	191,800									
		P-1	14	4,00	5,00	1,37	383,600									
		P-2	14	4,00	5,00	1,37	383,600									
		P-3	14	4,00	5,00	1,37	383,600									
	P						1.534,400									
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.5.7					3.068,800	5.4.5.11	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
								694.0030		Fase 1						
										E-1	1	17,20			17,200	
										E-2	1	17,20			17,200	
									P						34,400	
										Fase 2						
										E-1	1	18,30			18,300	
										E-2	1	18,30			18,300	
									P						36,600	
										SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.5.11					71,000	
5.4.5.8	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						Capítulo: 5.4.6 CONTENCIÓN PROVISIONAL								
690.0050		E-1						5.4.6.1	m³	DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN MUROS PANTALLA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
		Fase 1						301.0070		Viga coronación pantalla micropilotes	1	120,00	0,45	0,45	24,300	
		Cargadero	1	17,20		1,48	25,460			Pantalla micropilotes ø250 mm	267		0,25	4,50	300,380	
		Murete superior	1	16,60		2,01	33,370			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.6.1					324,680	
		Aletas	1	4,83			4,830									
		Fase 2														
		Cargadero	1	18,30		1,48	27,080									
		Murete superior	1	17,70		2,01	35,580									

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)																
MEDICIONES																
N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
5.4.6.2 610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.								Superficie escollera en E-2						
										Lado derecho	1	11,45	3,60	1,00	41,220	
										Lado izquierdo	1	19,35	3,60	1,00	69,660	
							SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.7.1									773,400
5.4.6.3 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						5.4.7.2 290.0080	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 8 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 28,0 kN/m HASTA 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 31,7 kN/m HASTA 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 5261 N HASTA 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 6 mm HASTA 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 9,1 10-6/m²/s HASTA 19,0 10-6/m²/s.						
										Superficie geotextil en pilas P-1, P-2 y P-3	3	38,50	9,00		1.039,500	
										Superficie geotextil en E-1	1	38,50	5,00		192,500	
5.4.6.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							Superficie geotextil en P-4	1	38,50	5,00		192,500		
										Superficie geotextil en E-2						
									Lado derecho	1	11,45	3,60		41,220		
									Lado izquierdo	1	19,35	3,60		69,660		
									SUMA TOTAL PARTIDA: 5.4.7.2						1.535,380	
Capítulo: 5.5 SOLUCIONES AL TRÁFICO																
Capítulo: 5.5.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL PROVISIONAL																
5.4.6.5 671.1130	m	MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).						5.5.1.1 701.N750	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO 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.						
										S/ mediciones auxiliares	1	24,00			24,000	
										Tasa reposición por daños (10%)	3				3,000	
							SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.1.1									27,000
5.4.6.6 671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).						5.5.1.2 701.N655	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO 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.						
										S/ mediciones auxiliares	1	36,00			36,000	
										Tasa reposición por daños (10%)	3				3,000	
							SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.1.2									39,000
Capítulo: 5.4.7 PROTECCIÓN ESCOLLERA																
5.4.7.1 658.N010	m³	ESCOLLERA DE ROCA, TAMAÑO DE 30 a 60 cm, COLOCADA EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, CON UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE LA PIEDRA MÁXIMA DE 20 KM, COLOCADA A MÁQUINA, E INCLUIDA ZANJA DE ANCLAJE, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.														
										Superficie escollera en pilas P-1, P-2 y P-3	3	38,50	7,00	1,00	808,500	
										Superficie pilotes en pilas P-1, P-2 y P-3	-3		125,66	1,00	-376,980	
										Superficie escollera en E-1	1	38,50	3,00	1,00	115,500	
										Superficie escollera en P-4	1	38,50	3,00	1,00	115,500	

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)															
MEDICIONES															
N.º Precio		Ud	Descripción de las unidades de obra		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial						
5.5.1.3 701.N550		ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO 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.												
			S/ mediciones auxiliares		1	36,00				36,000					
			Tasa reposición por daños (10%)		3					3,000					
			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.1.3							39,000					
Capítulo: 5.5.2			SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PROVISIONAL												
5.5.2.1 700.0110		m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).												
			s/ mediciones auxiliares		1	5.822,00				5.822,000					
			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.2.1							5.822,000					
5.5.2.2 700.N130		m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA AMARILLA, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).												
			S/ mediciones auxiliares		936,48					936,480					
			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.2.2							936,480					
5.5.2.3 700.N111		m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).												
			s/ mediciones auxiliares		1	70,00				70,000					
			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.2.3							70,000					
Capítulo: 5.5.3			BALIZAMIENTO PROVISIONAL												
5.5.3.1 703.N600		ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.												
			S/ mediciones auxiliares		1	147,00				147,000					
			Tasa reposición por daños (20%)		30					30,000					
			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.3.1							177,000					
5.5.3.2 703.N305		ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 2 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.												
			Según mediciones auxiliares		146					146,000					
			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.3.2							146,000					

N.º Precio		Ud	Descripción de las unidades de obra		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
5.5.3.3 703.N905		ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.							
			Según mediciones auxiliares		24					24,000
			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.3.3							24,000
Capítulo: 5.5.4			DEFENSAS PROVISIONALES							
5.5.4.1 704.N204		m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 12 USOS.							
			S/ mediciones auxiliares		1	1.100,00				1.100,000
			Tasa reposición por daños (10%)		100					100,000
			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.4.1							1.200,000
5.5.4.2 704.N950		m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, W2 O INFERIOR, D=0,25, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN VI5, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS							
			S/ mediciones auxiliares		1	280,00				280,000
			Tasa reposición por daños (10%)		30					30,000
			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.4.2							310,000
Capítulo: 5.5.5			VARIOS							
5.5.5.1 703.N131		día	MONTAJE Y DESMONTAJE POR DÍA DE DESVÍO DE TRÁFICO CON CORTE DE CALZADA DE AUTOVÍA, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE ACUERDO A LA NORMA 8.3-I.C.”SEÑALIZACIÓN DE OBRA”							
			Fase B		1					1,000
			Fase C		1					1,000
			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.5.1							2,000
5.5.5.2 703.N132		día	MONTAJE Y DESMONTAJE POR DÍA DE DESVÍO DE TRÁFICO CON CORTE DE CARRIL, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE ACUERDO A LA NORMA 8.3-I.C.”SEÑALIZACIÓN DE OBRA” PARA VIARIO DE LA RED METROPOLITANA (SEGÚN CLASIFICACIÓN DEFINIDA EN LA IDVP 2000) - HORARIO NOCTURNO							
			FASE 1. Construcción Pasos de mediana		10					10,000
			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.5.2							10,000
5.5.5.3 700.N101		m²	ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TERMOPLÁSTICA EN SÍMBOLOS, DE VARIAS CAPAS O ESPESOR GRUESO, MEDIANTE HIDROBORRADO CON AGUA A PRESIÓN							

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
5.5.5.4 700.N100	m	BORRADO INICIAL PARA FASES DE OBRA Según mediciones SIMBOLOS DEFINITIVOS	1	504,69			504,690	5.5.6.5 531.0020	t	Relación filler/betún=1,1: 10 cm Capa intermedia en desvíos (densidad 2,40 t/m3) Pasos de mediana provisionales	2,4	1,86	0,10	4,40	1,960				
		BORRADO FINAL PARA REPOSICIÓN A ESTADO ACTUAL Según mediciones SIMBOLOS PROVISIONALES	1	936,48			936,480			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.6.4					3,160				
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.5.3					1.441,170			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.									
		BORRADO INICIAL PARA FASES DE OBRA Según mediciones auxiliares (15 CM DEFINITIVA)	1	1.324,66			1.324,660			Riego de adherencia bajo capa de rodadura en desvíos (Dotación 0,5 kg/m2): Pasos de mediana provisionales	1	1,86	0,50	0,10	0,090				
		Según mediciones auxiliares (20 CM DEFINITIVA)	1	2.680,00			2.680,000			Riego de curado sobre capa de suelo estabilizado (Dotación 0,5 kg/m2): Pasos de mediana provisionales	1	1,86	0,50	0,10	0,090				
		Según mediciones auxiliares (40 CM DEFINITIVA)	1	704,00			704,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.6.5					0,180				
		BORRADO FINAL PARA REPOSICIÓN A ESTADO ACTUAL Según mediciones auxiliares (30 CM PROVISIONAL)	1	70,00			70,000			EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.									
		Según mediciones auxiliares (15 CM PROVISIONAL)	1	5.822,00			5.822,000			Riego de imprimación bajo capa intermedia en desvíos (Dotación 1 kg/m2): Pasos de mediana provisionales	1	1,86	1,00	0,10	0,190				
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.5.4					10.600,660			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.6.6					0,190				
		Capítulo: 5.5.6		FIRMES Y PAVIMENTOS															
5.5.6.1 542.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						5.5.6.7 510.0010	m³	ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.									
		5 cm Capa de rodadura en desvíos (densidad 2,38 t/m3) Pasos de mediana provisionales	2,38	186,00	0,05		22,130			Pasos de mediana provisionales	1	186,00	0,20	1,00	37,200				
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.6.1					22,130			SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.6.7					37,200				
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.								5.5.6.8 332.N010	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN FORMACIÓN DE EXPLANADA I/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.							
		10 cm Capa intermedia en desvíos (densidad 2,40 t/m3) Pasos de mediana provisionales	2,4	186,00	0,10		44,640					Explanada en zona de desvíos Pasos de mediana provisionales	1	186,00	0,30	1,00	55,800		
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.6.2					44,640					SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.6.8					55,800		
		BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70										5.5.6.9 800.0010	m³kn	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
		5 cm Capa de rodadura en desvíos (densidad 2,38 t/m3) Pasos de mediana provisionales	2,38	1,86	0,05	4,50	1,000							Transporte desde cantera suelo estabilizado. Distancia a cantera 14 km (incluido 5 km en precio suelo estabilizado)	1	55,80	9,00		502,200
		10 cm Capa intermedia en desvíos (densidad 2,40 t/m3) Pasos de mediana provisionales	2,4	1,86	0,10	4,00	1,790							SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.6.9					502,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.5.6.3					2,790												
CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.																			
Relación filler/betún=1,2: 5 cm Capa de rodadura en desvíos (densidad 2,38 t/m3) Pasos de mediana provisionales	2,38	1,86	0,05	5,40	1,200														

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 5.6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS							
Capítulo: 5.6.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
5.6.1.1 701.0360	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y/O 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).					
		S/Planos y Mediciones auxiliares	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6.1.1					1,000
5.6.1.2 701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 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.					
		S/Planos y Mediciones auxiliares	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6.1.2					1,000
5.6.1.3 701.0170	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.					
		S/Planos y Mediciones auxiliares	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6.1.3					2,000
5.6.1.4 701.0080	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.					
		S/Planos y Mediciones auxiliares	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6.1.4					2,000
5.6.1.5 701.0060	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.					
		S/Planos y Mediciones auxiliares	6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6.1.5					6,000
5.6.1.6 701.0020	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.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		S/Planos y Mediciones auxiliares	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6.1.6					2,000
5.6.1.7 701.0040	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.					
		S/Planos y Mediciones auxiliares	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6.1.7					2,000
5.6.1.8 701.0230	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.					
		Cartel Flecha (MA-22)	0,6				0,600
		Cartel Flecha (Azucarera)	1,4				1,400
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6.1.8					2,000
5.6.1.9 701.0260	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.					
		Cartel Flecha (Salida 4A)	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6.1.9					2,000
5.6.1.10 701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).					
		Pórtico (Preaviso 400. Salida Puerto + Dirección Propia)	58				58,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6.1.10					58,000
Capítulo: 5.6.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
5.6.2.1 700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
		Según mediciones auxiliares	1.324,66				1.324,660
		SUMA TOTAL PARTIDA: 5.6.2.1					1.324,660
5.6.2.2 700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)															
MEDICIONES															
N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 7		ACTUACIÓN 7. MURETE EN PUENTE EXISTENTE MA-21													
Capítulo: 7.1		ESTRUCTURAS													
7.1.1 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						8.1.1.1 301.0050	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		Longitudinales	2	255,00		0,30	153,000			C Muretes sobre estribo de entrada					
		Transversales	22		0,12	0,30	0,790			Rectangulares	2	6,40	0,23	0,90	2,650
										Triangulares	1	2,35	0,45	0,50	0,530
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.1					153,790			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.1					3,180
7.1.2 610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						8.1.1.2 301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		Murete	1	255,00	0,12	0,30	9,180			C Estructura instalaciones sobre estribo de salida	1	Área 9,04	Ancho 3,25		29,380
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.2					9,180			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.1.2					29,380
7.1.3 690.N090	ud	FIJACIÓN DE ANCLAJE CON RESINA, INCLUSO TALADRO CON UN DIÁMETRO HASTA 14 MM, LIMPIEZA DEL MISMO, INYECCIÓN DE RESINA EPOXI Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ANCLAJE, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (PROFUNDIDAD HASTA 0,50 M), INCLUIDO NOCTURNIDAD Y/O FESTIVOS Y CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.						Capítulo: 8.1.2		DEMOLICIÓN TABLERO					
		Anclajes murete	1.275				1.275,000	8.1.2.1 301.0090	m²	CORTE CON DISCO i/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3					1.275,000			Longitudinal	1	57,00	0,25		14,250
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.3					1.275,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.1					14,250
7.1.4 1111.0005	m	MASILLA HIDROEXPANSIVA.						8.1.2.2 301.N121	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARANDILLA METÁLICA EXISTENTE, CON RETIRADA DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, CLASIFICACIÓN O DESECHO, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MATERIALES (ANCLAJES Y PLACAS DE FIJACIÓN, PERFIL O CHAPA METÁLICA QUE SEA NECESARIO SUSTITUIR), MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
		Sellado juntas murete	10	0,30			3,000			Barandilla existente	2	66,90			133,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.4					3,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.2					133,800
7.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.													
		C Redondos de acero usando fórmula (Kg)	Número	Longitud (m)	Diámetro (mm)										
		E a*b*p/4*0,785/100*c^2													
		- Transversales	1.275	0,60	12,00		679,180								
		- Longitudinales	2	260,00	8,00		205,180								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 7.1.5					884,360								

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)															
MEDICIONES															
N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.1.2.3 301.N080	m³	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO MEDIANTE DOS GRÚAS DE CARGA MÁXIMA 750 T Y 500 T DE FORMA SIMULTÁNEA, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						8.2.2 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	C	Losa	1	Espesor 0,25	Área 228,00		57,000		C	Recrecidos pilas para apoyo celosía	1	1,55	kg/m3 85,00		131,750
	C	Vigas	6	Longitud 19,00	Área 0,20		22,800		P	Recrecidos estribos para apoyo celosía	1	2,05	85,00		174,250
							22,800								306,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.3							79,800	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.2							306,000
8.1.2.4 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						8.2.3 610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
										Recrecidos pilas para apoyo celosía	2	2,40	0,70	0,46	1,550
										Recrecidos estribos para apoyo celosía	2	2,40	0,70	0,61	2,050
	C	Dados tuberías	18	Área 1,75	Ancho 0,30		9,450								3,600
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.4							9,450	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.3							3,600
8.1.2.5 999.N701	PA	PARTIZA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA TRANSPORTE DE GRÚAS HASTA LA OBRA						8.2.4 680.0030	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.					
										Recrecidos pilas para apoyo celosía	4	2,40	0,46		4,420
											4	0,70	0,46		1,290
										Recrecidos estribos para apoyo celosía	4	2,40	0,61		5,860
											4	0,70	0,61		1,710
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.2.5							1,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.4							13,280
Capítulo: 8.1.3 DEMOLICION TAPES DE PILAS															
8.1.3.1 671.N001	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE DEMOLICIÓN.						8.2.5 620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
			1				1,000			Estructura de apeo provisional (HEB140)	4	5,60	33,70		754,880
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.1							1,000	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.5							754,880
8.1.3.2 301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						8.2.6 620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.					
		Demolición tapes pilas	4	1,62	0,13	1,00	0,840					10%			
										Detalles y uniones de estructura de celosía de tablero	1	0,10	48.700,00		4.870,000
										Detalles y uniones de estructura de apeo provisional (HEB140)	1	0,10	755,00		75,500
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.1.3.2							0,840	SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.6							4.945,500
Capítulo: 8.2 ESTRUCTURAS															
8.2.1 681.0020	m³	CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.													
		Cimbra	1	60,00	5,00	3,00	900,000								
SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.1							900,000								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
8.2.7	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275 J2+H EN PERFILES HUECOS/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN Y ACABADO APTO PARA UNA CATEGORÍA DE CORROSIÓN C4 TOTALMENTE MONTADO.					
620.N040							
	C	TABLERO CELOSÍA					
		RHS 180.180.10	1	42.678,00			42.678,000
		RHS 180.90.5	1	5.345,00			5.345,000
	P						48.023,000
	C	APOYOS SOBRE ESTRIBOS					
		RHS 180.180.10	1	677,00			677,000
	T						48.700,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.7					48.700,000
8.2.8	ud	BARRA ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < =1,00 m).					
675.N010							
		Recrecidos pilas para apoyo celosía	2	2,40	10,00	2,00	96,000
		Recrecidos estribos para apoyo celosía	2	2,40	10,00	2,00	96,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.2.8					192,000
Capítulo: 8.3		ESTUDIO PARA ACTUACIÓN EN POSIBLES PATOLOGÍAS					
8.3.1	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA RECONOCIMIENTOS GEOTÉCNICOS, INVESTIGACIÓN ESTRUCTURAL, DISEÑO Y EJECUCIÓN DE ACTUACIONES NECESARIAS PARA SOLVENTAR POSIBLES PATOLOGÍAS DE ASIENTO EN ESTRUCTURA EXISTENTE					
306.N2001							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 8.3.1					1,000
Capítulo: 9		ACTUACIÓN 9 Y 10. DEMOLICIÓN PUENTE FERROCARRIL					
Capítulo: 9.1		MOVIMIENTO DE TIERRAS					
9.1.1	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.					
330.0020							
		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
	Eje 4		1	1,10			1,100
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.1					1,100

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.1.2 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	Eje 4		1	10.760,00	0,95		10.222,000
	Eje 21		1	1.803,30	1,00		1.803,300
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.2							12.025,300
9.1.3 320.N020	m³	RETIRADA DE ESCOLLERA EXISTENTE HASTA PUNTO DE ACOPIO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PUNTO DE ACOPIO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	Eje 4		1	10.760,00	0,05		538,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.3							538,000
9.1.4 800.0010	m³kn	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.					
Transporte a vertedero de material sobrante de excavación, distancia 10,5 km (incluido 5 km en precio excavación)							
	Eje 4		1,2	10.760,00	5,10	0,95	62.558,640
	Eje 21		1,2	1.803,30	5,10		11.036,200
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.1.4							73.594,840
Capítulo: 9.2 DEMOLICIONES							
9.2.1 301.0090	m²	CORTE CON DISCO i/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
	C		NºUds	Longitud	Espesor		
		Junta longitudinal	1	154,00	0,20		30,800
		Juntas transversales	8	3,65	0,20		5,840
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.1							36,640
9.2.2 301.0100	m²	CORTE CON HILO DE DIAMANTE i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
	C		Nºcortes	Fustes	Área		
		Pilas (3/pila)	3	24,00	3,14		226,080
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.2							226,080

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
9.2.3	m²	RETIRADA DE PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA. INCLUSO SUMINISTRO, CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.N220							
		Prelosas	2	154,00	1,85		569,800
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.3					569,800
9.2.4	ud	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN HORMIGÓN ARMADO/PRETENSADO DE 260 MM DE DIÁMETRO, EN LOSA DE HASTA 20 CM DE ESPESOR, PREVIO ESTUDIO DE LA ARMADURA EXISTENTE CON PACHÓMETRO, MAQUINARIA Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMINADO.					
301.N210							
	C		Nº lados	Nº perf/prelosa			
		Prelosas tablero	2	81,00	2,00		324,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.4					324,000
9.2.5	m³	DESGUARNECIDO MANUAL DE BALASTO O DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL BAJO VÍA O APEO DE VÍA HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS. CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.N190							
		Tablero de la estructura	1	154,00	5,55	0,50	427,350
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.5					427,350
9.2.6	ud	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ROBLONES POR MEDIOS MECÁNICOS, EMPLEANDO RADIAL CON DISCO DE CORTE, MACETAS Y PUNZONES DE ACERO.					
301.N200							
	C		Anclaje/uds	Prelosa	Prelosas		
		Anclajes de las losas	2	2,00	79,00		316,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.6					316,000
9.2.7	t	DEMOLICIÓN MANUAL DE ELEMENTOS METÁLICOS Y CARGA DEL MATERIAL DEMOLIDO. CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					
301.N170							
	C		NºUds	Peso estimado (t)			
		Resto de postes catenaria	2	0,50			1,000
	C		NºUds	pp acero (t/m3)	longitud	peso*ancho	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	
		Chapas cubrejuntas transversales	8	7,83	5,60	0,01	3,510	
		Chapas cubrejuntas longitudinales	1	7,83	154,00	0,01	12,060	
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.7							16,570	
9.2.8	m³	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO MEDIANTE DOS GRÚAS DE CARGA MÁXIMA 750 T Y 500 T DE FORMA SIMULTÁNEA, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
301.N080	C		NºUds	Largo/alto	Área	Espesor		
		Tablero (vigas) - vanos 3, 4 y 5	6	19,00	0,84		95,760	
		Cabeceros pilas 3, 4 y 5	3	0,80	26,05		62,520	
		Sobrecabeceros pilas 3, 4 y 5	3	0,80	8,41		20,180	
		Zapatas pilas 3, 4 y 5	3		43,52	1,00	130,560	
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.8							309,020	
9.2.9	m³	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO MEDIANTE UNA GRÚA DE CARGA MÁXIMA 500 T, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
301.N081	C		NºUds	Largo/alto	Área	Espesor		
		Tablero (vigas) - VANOS 1, 2, 6 Y 7	8	19,00	0,84		127,680	
		Pilas 1-6 +2m	2	7,50	12,57		188,550	
		Pilas 2-5 +2m	2	9,50	12,57		238,830	
		Pilas 3-4 +2m	2	14,00	12,57		351,960	
		Cabeceros pilas 1, 2 y 6	3	0,80	26,05		62,520	
		Sobrecabeceros pilas 1, 2 y 6	3	0,80	8,41		20,180	
		Durmientes estribos	2	0,80	26,05		41,680	
		Pilotes estribos	8	6,00	3,15		151,200	
		Muro y aletas estribo salida	1		43,10	0,30	12,930	
		Zapatas estribos y pilas 1, 2 y 6	5		43,52	1,00	217,600	
SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.9							1.413,130	
9.2.10	PA	PARTIZA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA TRANSPORTE DE GRÚAS HASTA LA OBRA						
999.N701		SUMA TOTAL PARTIDA: 9.2.10						1,000
Capítulo: 10		REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS						
Capítulo: 10.1		ELECTRICIDAD						
Capítulo: 10.1.1		E-DISTRIBUCIÓN						
Capítulo: 10.1.1.1		SA_ELE-101						
10.1.1.1.1	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA.						
970.N100			1				1,000	
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1.1.1							1,000	

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.1.1.1.2 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		ARQUETA IN SITU	2	1,50	1,50	0,95	4,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1.1.2					4,280
10.1.1.1.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		6 TUBOS EN TERRENO	1	50,00	0,50	1,20	30,000
		ARQUETA PREFABRICADA	1	1,16	1,16	0,95	1,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1.1.3					31,280
10.1.1.1.4 970.N101	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CRUCE DE CARRETERA, INCLUSO LA DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL FIRME Y DEL PAVIMENTO, EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA EXCEPCIONAL BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN					
		6 TUBOS BAJO CALZADA	1	8,00			8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1.1.4					8,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.1.1.1.5 970.N102	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, INCLUSO EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN					
		Canalización bajo terreno natural	1	42,00			42,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1.1.5					42,000
10.1.1.1.6 970.N103	km	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR UNIPOLAR AISLADO DE AL, CON AISLAMIENTO 12/20KV, TIPO HEPRZ1, CON 400 MM2 DE SECCIÓN, PANTALLA DE CU 25 MM² EN CANALIZACIÓN HORMIGONADA. COMPRENDE EL TENDIDO DE LOS CONDUCTORES SOBRE CANALIZACIÓN HORMIGONADA, POR EL PROCEDIMIENTO DE DESLIZAMIENTO Y ROTACIÓN, CONSISTENTE EN SITUAR LAS BOBINAS SOBRE CABALLETES EN LAS PROXIMIDADES DE LA ARQUETA METER UNA GUÍA POR LOS TUBOS DESDE LA ARQUETA ANTERIOR A ESTA, SE FIJA AL EXTREMO DEL CABLE MEDIANTE MORDAZA O RANA, AL TIRAR, COMIENZA LA ROTACIÓN DE LA BOBINA Y EL DESENROLLADO DEL CONDUCTOR INTRODUCIDO, POR TUBO, CUANDO LOS CONDUCTORES SON MUY PESADOS SE UTILIZARÁ MEDIOS MECÁNICOS PARA EL ARRASTRE, TORNOS, POLEAS ETC. PRESTANDO LA MÁXIMA ATENCIÓN A LA ROTACIÓN DE LA BOBINA QUE GIRE EN SENTIDO CORRECTO, NO PERMITIENDO QUE EL CABLE ROCE POR LA TIERRA NI CON NINGÚN OTRO ELEMENTO QUE PUDIERA DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL DESLIZAMIENTO DEBE SER SUAVE Y LIMPIO, SEÑALIZACIÓN DE CONDUCTORES EN PUNTA, PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, PRUEBAS DE AISLAMIENTO, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA DISPOSICIÓN LEGAL APLICABLE A TENDIDO SUBTERRÁNEOS QUE SE PRODUJERA, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: -					
		Suministro y tendido cableado bajo canalización	6	0,05			0,300
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1.1.6					0,300

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.1.1.2.4 970.N103	km	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR UNIPOLAR AISLADO DE AL, CON AISLAMIENTO 12/20KV, TIPO HEPRZ1, CON 400 MM2 DE SECCIÓN, PANTALLA DE CU 25 MM² EN CANALIZACIÓN HORMIGONADA. COMPRENDE EL TENDIDO DE LOS CONDUCTORES SOBRE CANALIZACIÓN HORMIGONADA, POR EL PROCEDIMIENTO DE DESLIZAMIENTO Y ROTACIÓN, CONSISTENTE EN SITUAR LAS BOBINAS SOBRE CABALLETES EN LAS PROXIMIDADES DE LA ARQUETA METER UNA GUÍA POR LOS TUBOS DESDE LA ARQUETA ANTERIOR A ESTA, SE FIJA AL EXTREMO DEL CABLE MEDIANTE MORDAZA O RANA, AL TIRAR, COMIENZA LA ROTACIÓN DE LA BOBINA Y EL DESENROLLADO DEL CONDUCTOR INTRODUCIDO, POR TUBO, CUANDO LOS CONDUCTORES SON MUY PESADOS SE UTILIZARÁ MEDIOS MECÁNICOS PARA EL ARRASTRE, TORNOS, POLEAS ETC. PRESTANDO LA MÁXIMA ATENCIÓN A LA ROTACIÓN DE LA BOBINA QUE GIRE EN SENTIDO CORRECTO, NO PERMITIENDO QUE EL CABLE ROCE POR LA TIERRA NI CON NINGÚN OTRO ELEMENTO QUE PUDIERA DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL DESLIZAMIENTO DEBE SER SUAVE Y LIMPIO, SEÑALIZACIÓN DE CONDUCTORES EN PUNTA, PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, PRUEBAS DE AISLAMIENTO, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA DISPOSICIÓN LEGAL APLICABLE A TENDIDO SUBTERRÁNEOS QUE SE PRODUJERA, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: -					
		Suministro y tendido cableado bajo canalización hormigonada	6	0,09			0,540
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1.2.4					0,540
10.1.1.2.5 970.N104	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.					
		Arquetas intermedias reposición línea eléctrica	3				3,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1.2.5					3,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.1.1.2.6 970.N105	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100X90 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W2, Y CON TAPA DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEGÚN UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2004.					
		Arquetas inicial y final de reposición, conexión con la existente	2				2,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1.2.6					2,000
10.1.1.2.7 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		ARQUETA IN SITU	2	1,50	1,50	0,95	4,280
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1.2.7					4,280
10.1.1.2.8 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		6 TUBOS EN TERRENO	1	85,00	0,50	1,20	51,000
		ARQUETA PREFABRICADA	3	1,16	1,16	0,95	3,830
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1.2.8					54,830
10.1.1.2.9 970.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTOS SA_ELE-102 (15%)					
		PA imprevistos SA_ELE-102	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.1.1.2.9					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 10.2 TELECOMUNICACIONES							
Capítulo: 10.2.1 TELEFÓNICA							
Capítulo: 10.2.1.1 SA_TCOM-201 (50 % del coste total, por el Decreto del 13 de mayo de 1954)							
10.2.1.1.1 970.N201	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC., PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADO (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONE, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.).	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.1.1							1,000
10.2.1.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
CANALIZACIÓN			1	95,00	0,45	1,00	42,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.1.2							42,750
10.2.1.1.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
CANALIZACIÓN			1	95,00	0,45	1,00	42,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.1.3							42,750
10.2.1.1.4 970.N202	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).					
Nueva canalización			1	95,00			95,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.1.4							95,000
10.2.1.1.5 970.N212	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 128 FO CON CUBIERTA PKESP					
Cableado de Telefonica			2	95,00			190,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.1.5							190,000
10.2.1.1.6 970.N203	ud	EJECUCIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN PARA DOS CABLES DE 128 FIBRAS ÓPTICAS EN RECTO. INCLUYE LA PUESTA A TIERRA DE LOS DOS CABLES Y COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y EL ETIQUETADO DE FIBRAS. SE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES DE SUJECIÓN DEL EMPALME A POSTE O A ARQUETA, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DEL EMPALME Y DE LAS COCAS DE RESERVA. SE EJECUTARÁ SEGÚN RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN DE EMPALMES DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA MEMORIA DEL PROYECTO, AJUSTÁNDOSE LA CONFIGURACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS BANDEJAS DE LA CAJA A ESTA RECOMENDACIÓN, ASÍ COMO EL TAMAÑO DE LA PROPIA CAJA. TOTALMENTE TERMINADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.1.6							4,000
10.2.1.1.7 970.N204	ud	CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 128FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.1.7							4,000
10.2.1.1.8 970.N205	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APOORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 128 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.1.8							2,000

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)															
MEDICIONES															
N.º Precio								N.º Precio							
Ud Descripción de las unidades de obra								Ud Descripción de las unidades de obra							
Ud Longitud Anchura Altura Parcial								Ud Longitud Anchura Altura Parcial							
Capítulo: 10.2.1.2 SA_TCOM-202 (50 % del coste total, por el Decreto del 13 de mayo de 1954)															
10.2.1.1.9 970.N209 ud ARQUETA TIPO DFO PARA FIBRA ÓPTICA, PREFABRICADA HOMOLOGADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,40X1,45 M,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.								10.2.1.2.1 970.N201 ud PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC., PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADO (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONE, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.).							
Arquetas Telefonica 1 2,00 2,000								1 1,000							
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.1.9 2,000								SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.2.1 1,000							
10.2.1.1.10 430.0080 ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.								10.2.1.2.2 321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
2 0,90 1,10 1,980								CANALIZACIÓN 1 105,00 0,45 1,00 47,250							
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.1.10 1,980								ARQUETAS IN SITU 2 0,80 0,80 1,20 1,540							
10.2.1.1.11 970.N210 m APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DATOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN.								SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.2.2 48,790							
Apeo provisional canalización una vez ha sido localizada 1 90,00 90,000								10.2.1.2.3 970.N202 m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).							
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.1.11 90,000								Nueva canalización 1 105,00 105,000							
10.2.1.1.12 970.N211 m RETIRADA DE APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METALICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DATOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN.								SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.2.3 105,000							
Retirada apeo provisional una vez se haya ejecutado actuación de ampliación de estructura 1 90,00 90,000								10.2.1.2.4 970.N212 m SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 128 FO CON CUBIERTA PKESP							
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.1.12 90,000								Cableado de Telefonica 2 105,00 210,000							
10.2.1.1.13 970.N019 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTOS SA_TCOM-201 (15%)								SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.2.4 210,000							
PA imprevistos SA_TCOM-201 1 1,000															
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.1.13 1,000															

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.2.1.2.5 970.N203	ud	EJECUCIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN PARA DOS CABLES DE 128 FIBRAS ÓPTICAS EN RECTO. INCLUYE LA PUESTA A TIERRA DE LOS DOS CABLES Y COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y EL ETIQUETADO DE FIBRAS. SE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES DE SUJECCIÓN DEL EMPALME A POSTE O A ARQUETA, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DEL EMPALME Y DE LAS COCAS DE RESERVA. SE EJECUTARÁ SEGÚN RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN DE EMPALMES DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA MEMORIA DEL PROYECTO, AJUSTÁNDOSE LA CONFIGURACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS BANDEJAS DE LA CAJA A ESTA RECOMENDACIÓN, ASÍ COMO EL TAMAÑO DE LA PROPIA CAJA. TOTALMENTE TERMINADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.2.5							4,000
10.2.1.2.6 970.N204	ud	CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 128FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.2.6							4,000
10.2.1.2.7 970.N205	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 128 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.2.7							2,000
10.2.1.2.8 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	105,00	0,45	1,00	47,250
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.2.8							47,250

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.2.1.2.9 970.N210	m	APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DADOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN.	1	115,00			115,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.2.9							115,000
10.2.1.2.10 970.N211	m	RETIRADA DE APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METALICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DADOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN.	1	115,00			115,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.2.10							115,000
10.2.1.2.11 970.N209	ud	ARQUETA TIPO DFO PARA FIBRA ÓPTICA, PREFABRICADA HOMOLOGADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,40X1,45 M,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1	2,00			2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.2.11							2,000
10.2.1.2.12 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	2	0,90	1,10		1,980
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.2.12							1,980
10.2.1.2.13 970.N004	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTOS SA_TCOM-202 (15%)	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.2.13							1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 10.2.1.3 SA_TCOM-203 (50 % del coste total, por el Decreto del 13 de mayo de 1954)							
10.2.1.3.1 970.N201	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC., PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADO (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONE, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.).	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.3.1							1,000
10.2.1.3.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
CANALIZACIÓN			1	115,00	0,45	1,00	51,750
ARQUETAS IN SITU			1	0,80	0,80	1,20	0,770
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.3.2							52,520
10.2.1.3.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
CANALIZACIÓN			1	115,00	0,45	1,00	51,750
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.3.3							51,750
10.2.1.3.4 970.N202	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).					
Nueva canalización			1	115,00			115,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.3.4							115,000
10.2.1.3.5 970.N212	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 128 FO CON CUBIERTA PKESP					

		Cableado TELEFÓNICA	2	115,00			230,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.3.5							230,000
10.2.1.3.6 970.N203	ud	EJECUCIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN PARA DOS CABLES DE 128 FIBRAS ÓPTICAS EN RECTO. INCLUYE LA PUESTA A TIERRA DE LOS DOS CABLES Y COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y EL ETIQUETADO DE FIBRAS. SE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES DE SUJECIÓN DEL EMPALME A POSTE O A ARQUETA, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DEL EMPALME Y DE LAS COCAS DE RESERVA. SE EJECUTARÁ SEGÚN RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN DE EMPALMES DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA MEMORIA DEL PROYECTO, AJUSTÁNDOSE LA CONFIGURACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS BANDEJAS DE LA CAJA A ESTA RECOMENDACIÓN, ASÍ COMO EL TAMAÑO DE LA PROPIA CAJA. TOTALMENTE TERMINADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.3.6							4,000
10.2.1.3.7 970.N204	ud	CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 128FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	4				4,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.3.7							4,000
10.2.1.3.8 970.N205	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APOORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 128 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.3.8							2,000
10.2.1.3.9 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1	0,90	1,10		0,990
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.1.3.9							0,990

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.2.3.1.4 970.N208	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APOORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 96 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.3.1.4							2,000
Capítulo: 10.2.4		VODAFONE - ONO					
Capítulo: 10.2.4.1		SA_TCOM-206					
10.2.4.1.1 970.N202	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA POR VODAFONE-ONO, ORGANISMO TITULAR DE LOS SERVICIOS AFECTADOS EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DEBIDA A LOS TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE LA AFECCION SA_TCOM-206, A REALIZAR POR PARTE DE LOS EQUIPOS TECNICOS DE ESTAS ENTIDADES O SUS SUBCONTRATAS AUTORIZADAS, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACION DE LAS OBRAS. IMPORTE SEGÚN PRESUPUESTO FACILITADO POR LA COMPAÑÍA TITULAR INCLUIDO EN EL ANEJO DE SERVICIOS AFECTADOS DE ESTE PROYECTO.	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.4.1.1							1,000
Capítulo: 10.2.5		LYNTIA					
Capítulo: 10.2.5.1		SA_TCOM-207					
10.2.5.1.1 970.N213	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 96 FO CON CUBIERTA PKESP	1	95,00			95,000
Cableado de LYNTIA							95,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.5.1.1							95,000
10.2.5.1.2 970.N206	ud	CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 96FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2				2,000
Cajas empalme LYNTIA							2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.5.1.2							2,000
10.2.5.1.3 970.N207	ud	EJECUCIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN PARA DOS CABLES DE 96 FIBRAS ÓPTICAS EN RECTO. INCLUYE LA PUESTA A TIERRA DE LOS DOS CABLES Y COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y EL ETIQUETADO DE FIBRAS. TOTALMENTE TERMINADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Empalme LYNTIA	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.5.1.3							2,000
10.2.5.1.4 970.N208	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APOORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 96 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2				2,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.2.5.1.4							2,000
Capítulo: 10.3 ABASTECIMIENTO							
Capítulo: 10.3.1 EMASA							
Capítulo: 10.3.1.1 SA_ABA-401							
10.3.1.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Tubería FD Ø 500 en zanja	1	150,00	1,10	2,50	412,500
		Arquetas	1	1,60	1,60	1,60	4,100
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.1							416,600
10.3.1.1.2 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Conducción	1	150,00	1,00	2,00	300,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.2							300,000
10.3.1.1.3 970.N201	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC., PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADO (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONE, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.).					
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.3							1,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.3.1.1.4 970.N401	ud	PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE, DE VARIOS DIAMETROS, SIGUIENDO LAS DIRECTRICES DEL PLIEGO PARA ABASTECIMIENTO A POBLACIONES DEL MOPU, INCLUYENDO TANTO PRUEBAS DE PRESIÓN, COMO ESTANQUEIDAD, SIENDO EL VALOR DE LA PRESIÓN NO INFERIOR A 14 KG/M², INCLUYENDO BOMBIN DE ALTA PRESIÓN, TAPONES, RACORDS, CALZOS, MANOMETROS Y MANIOBRA DE ELEMENTOS MÓVILES.					
		Prueba	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.4					1,000
10.3.1.1.5 970.N402	m	LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE LLENADO DE TUBERÍA CON AGUA, VERTIDO DE HIPOCLORITO Y VACIADO CON BOMBA					
		Limpieza y desinfección	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.5					1,000
10.3.1.1.6 970.N403	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC (200G/M2) Y REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO SEGÚN UNE-EN 197-1:2011, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 46 BAR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE EPDM COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.					
		Nueva conducción	1	150,00			150,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.6					150,000
10.3.1.1.7 970.N404	ud	CODO DE FUNDICIÓN NODULAR CON DOS ENCHUFES DE 500 MM DE DIÁMETRO, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA MECÁNICA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO					
		Codo fundición	7				7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.7					7,000
10.3.1.1.8 970.N405	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 450 Y 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/X0 O XC1, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-16.					

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Anclaje codo	7				7,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.8					7,000
10.3.1.1.9 970.N406	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONFORME UNE-EN 1171:2016, CON CIERRE ELÁSTICO MEDIANTE COMPUERTA REVESTIDA CON EPDM Y EJE DE GIRO DE ACERO INOXIDABLE, CON RECUBRIMIENTO EPOXI DEL CUERPO DE LA VÁLVULA >250 MICRAS, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 16 BAR, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN INCLUSO Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.9					1,000
10.3.1.1.10 970.N407	ud	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE 500 MM DE DIÁMETRO, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/X0 O XC1, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, EJECUTADO, S/NTE-IFA-19.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.10					1,000
10.3.1.1.11 970.N408	ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 300 Y 600 MM, DE 110X110X200 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/X0 O XC1 DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.					
		Válvula	1				1,000
		Ventosa	1				1,000
		Desagüe	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.11					3,000
10.3.1.1.12 970.N409	ud	TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y 60 CM DE DIÁMETRO PARA POZO O ARQUETA PARA TRÁFICO E-600, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y MORTERO.					
		Marco y tapa	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.12					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.3.1.1.13 970.N410	ud	ENTRONQUE DE LA RED EXISTENTE CON LA RED PROYECTADA, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, Y REALIMENTACIÓN DE SECTORES AFECTADOS. SEGÚN BASE DE PRECIOS DE AGUAS DE ALICANTE						10.3.1.1.19 970.N416	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONFORME UNE-EN 593:2018, CIERRE ELÁSTICO CON JUNTA EPDM DE ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE MECANISMO REDUCTOR, CON RECUBRIMIENTO EPOXI DEL CUERPO DE LA VÁLVULA >250 MICRAS, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 16 BAR, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		Entronque a red existente	2				2,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.13					2,000								
10.3.1.1.14 970.N411	m	RETIRADA DE LA ZANJA Y/O ARQUETAS DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO DN >600 MM, LLEVAR A ZONA DE ACOPIO, INCLUSO PALETIZADO Y ENCAPSULANTES HOMOLOGADOS.													
		Retirada tubería existente fibrocemento	1	105,00			105,000				1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.14					105,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.19					1,000
10.3.1.1.15 970.N412	ud	CORTE DE LA CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO MEDIANTE MEDIOS MANUALES DE CONDUCCIONES DN >600 MM. INCLUYE 2 CORTES PARA POSTERIOR LEVANTADO DE LA TUBERÍA A DESAMIENTAR. LA LONGITUD MÁXIMA DE TROZO DE TUBERÍA A LEVANTAR SERÍA DE 5-6 METROS.						10.3.1.1.20 970.N417	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16 A 25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE-EN 1074-4:2001, I/ACCESORIOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		Cortes conducción fibrocemento	1				1,000				1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.15					1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.20					1,000
10.3.1.1.16 970.N414	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA DESAMIENTADO, CON RETROCARGADORA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUYENDO ENTIBACIÓN EN CASO DE SER NECESARIA, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. LA EXCAVACIÓN DEBERÁ DEJAR DESCUBIERTA TODA LA CONDUCCIÓN EXISTENTE, HASTA 5-10 CM POR DEBAJO DE LA GENERATRIZ INFERIOR DE ESTA. SE INCLUYE SUPERVISIÓN, DEL TOTAL DE LA EXCAVACIÓN, POR TÉCNICO CUALIFICADO EN MATERIA DE PREVENCIÓN.						10.3.1.1.21 970.N418	ud	DADO DE ANCLAJE PARA PIEZA EN T EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/X0 O XC1, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-17.					
		Excavación en zanja para desamiantado	1	105,00	0,70	3,50	257,250				1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.16					257,250			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.21					1,000
10.3.1.1.17 970.N415	ud	ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO, SEGÚN LOS REQUISITOS MARCADOS EN EL ART. 11 DEL R.D. 396/2006 INCLUIDO LA TRAMITACIÓN CON LA ADMINISTRACIÓN DE TRABAJO COMPETENTE, REALIZACIÓN DE LAS CORRESPONDIENTES CORRECCIONES, EN CASO DE QUE LAS HUBIERE, Y PRESENTACIÓN A LA M.C.T. UNA VEZ APROBADO.						10.3.1.1.22 970.N419	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONFORME UNE-EN 1171:2016, CON CIERRE ELÁSTICO MEDIANTE COMPUERTA REVESTIDA CON EPDM Y EJE DE GIRO DE ACERO INOXIDABLE, CON RECUBRIMIENTO EPOXI DEL CUERPO DE LA VÁLVULA >250 MICRAS, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 16 BAR, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN INCLUSO Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		Plan de trabajo	1				1,000				1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.17					1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.22					1,000
10.3.1.1.18 970.N006	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTOS SA_ABA-401 (15%)													
		PA imprevistos SA_ABA-401	1				1,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.18					1,000								

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.3.1.1.23 970.N420	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.					
		Desagüe	5				5,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.23					5,000
10.3.1.1.24 970.N421	ud	TE DE FUNDICIÓN NODULAR CON TODAS LAS UNIONES EMBRIDADAS DE 500 MM, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA DE GOMA PLANA Y UNIÓN EMBRIDADA CON TORNILLERÍA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.3.1.1.24					1,000
Capítulo: 10.4		SANEAMIENTO					
Capítulo: 10.4.1		EMASA					
Capítulo: 10.4.1.1		SA_SAN-501					
10.4.1.1.1 970.N502	m	INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 1.000 MM EN EL INTERIOR DE PUENTE DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.					
		Colocación tuberías provisionales bypass	1	150,00			150,000
		Colocación tuberías definitivas sobre puente	1	148,00			148,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.1.1.1					298,000
10.4.1.1.2 970.N503	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, CONFORME A UNE-EN 10217 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1000 MM Y ESPESOR MÍNIMO DE 12,5 MM, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, CODOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
		Tuberías definitivas	1	148,00			148,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.1.1.2					148,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.4.1.1.3 970.N504	m	INCREMENTO DE RETIRADA DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 1.000 MM EN EL INTERIOR DE PUENTE DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.					
		Retirada tubería 1 existente	1	73,00			73,000
		Retirada tubería 2 existente	1	75,00			75,000
		Retirada tuberías provisionales una vez se haya ejecutado la estructura	1	150,00			150,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.1.1.3					298,000
10.4.1.1.4 970.N505	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA SANEAMIENTO, DIÁMETRO NOMINAL DN 700 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 30 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC (MIN 200 G/M2) Ó ZINC-ALUMINIO (MIN 400 G/M2) CON O SIN OTROS METALES Y CAPA DE ACABADO DE PRODUCTO BITUMINOSO O RESINA SINTÉTICA COMPATIBLE CON ZINC, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
		Tuberías provisionales	1	150,00			150,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.1.1.4					150,000
Capítulo: 10.4.1.2		SA_SAN-502					
10.4.1.2.1 970.N014	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC. DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.)					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.1.2.1					1,000
10.4.1.2.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Tubería HA Ø 1000 mm en zanja	1	40,00	1,80	2,60	187,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.1.2.2					187,200

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.4.1.2.3 970.N401	ud	PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE, DE VARIOS DIAMETROS, SIGUIENDO LAS DIRECTRICES DEL PLIEGO PARA ABASTECIMIENTO A POBLACIONES DEL MOPU, INCLUYENDO TANTO PRUEBAS DE PRESIÓN, COMO ESTANQUEIDAD, SIENDO EL VALOR DE LA PRESIÓN NO INFERIOR A 14 KG/M², INCLUYENDO BOMBIN DE ALTA PRESIÓN, TAPONES, RACORDS, CALZOS, MANOMETROS Y MANIOBRA DE ELEMENTOS MÓVILES.					
		Prueba	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.1.2.3					1,000
10.4.1.2.4 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Tubería HA Ø 1000 mm en zanja	1	40,00	0,80	1,60	51,200
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.1.2.4					51,200
10.4.1.2.5 970.N501	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO RESISTENTE A LOS SULFATOS PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 180, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
		Tubería reposición HA 1000	1	40,00			40,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.1.2.5					40,000
10.4.1.2.6 970.N410	ud	ENTRONQUE DE LA RED EXISTENTE CON LA RED PROYECTADA, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, Y REALIMENTACIÓN DE SECTORES AFECTADOS. SEGÚN BASE DE PRECIOS DE AGUAS DE ALICANTE					
		Entronque a red existente	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.1.2.6					1,000
10.4.1.2.7 970.N007	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTOS SA_SAN-502 (15%)					
		PA IMPREVISTOS SA_SAN-502	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.4.1.2.7					1,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 10.5		ALUMBRADO					
Capítulo: 10.5.1		AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA					
Capítulo: 10.5.1.1		SA_ALU-801					
10.5.1.1.1 970.N201	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC., PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADO (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONE, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.).					
			1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.1.1					1,000
10.5.1.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		CANALIZACIÓN	1	171,00	0,50	1,20	102,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.1.2					102,600
10.5.1.1.3 970.N801	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, INCLUSO EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN					
			1	171,00			171,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.1.3					171,000
10.5.1.1.4 804.0060	m³	HORMIGÓN C25/30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.					
		ARQ	6	0,80	0,80	1,20	4,610
		DESCUENTO INTERIOR ARQ	-6	0,50	0,50	1,05	-1,580
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.1.4					3,030

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.5.1.1.5 970.N802	kg	ACERO CORRUGADO B 500, COLOCADO EN ELEMENTOS VERTICALES, INCLUSO P.P. DE CORTES, DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN						10.5.1.1.10 1105.0036	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X35 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575					
		ARMADO ARQ (SUPONIENDO 50KG ACERO/M3 HORMIGÓN)	1	50,00	11,12		556,000				1	171,00			171,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.1.5					556,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.1.10					171,000
10.5.1.1.6 970.N803	ud	DESMONTAJE DE COLUMNA DE ALUMBRADO HASTA 3 M DE ALTURA Y TRASLADO A ALMACÉN						10.5.1.1.11 1102.0011	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 51000 LM Y 420 W RENDIMIENTO MÍNIMO SALIDA 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI>=70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN. L80B10:100.000 H A 25°C. INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					
		BÁCULO	6				6,000			Suministro y montaje proyector LED	6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.1.6					6,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.1.11					6,000
10.5.1.1.7 970.N804	ud	MONTAJE DE COLUMNA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR. INSTALADA, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.						10.5.1.1.12 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
		BÁCULO	6				6,000				6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.1.7					6,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.1.12					6,000
10.5.1.1.8 970.N805	ud	PICA PARA TOMA DE TIERRA DE SEMÁFORO O ALUMBRADO, DE ACERO COBRIZADO DE 2 M DE LONGITUD Y D=14,6 MM, I/SUMINISTRO Y MONTAJE.						10.5.1.1.13 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		BÁCULO DOBLE	22				22,000			CANALIZACIÓN	1	171,00	0,50	1,20	102,600
		TORRE ALUMBRADO	1				1,000			SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.1.13					102,600
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.1.8					23,000								
10.5.1.1.9 1102.0051	m	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.													
			6				6,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.1.9					6,000								

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 10.5.1.2 SA_ALU-802							
10.5.1.2.1 970.N201	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC., PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADO (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONE, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.).	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.2.1							1,000
10.5.1.2.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		CANALIZACIÓN	1	170,00	0,50	1,20	102,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.2.2							102,000
10.5.1.2.3 970.N801	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, INCLUSO EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN	1	170,00			170,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.2.3							170,000
10.5.1.2.4 804.0060	m³	HORMIGÓN C25/30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.					
		ARQ	6	0,80	0,80	1,20	4,610
		DESCUENTO INTERIOR ARQ	-6	0,50	0,50	1,05	-1,580
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.2.4							3,030

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.5.1.2.5 970.N802	kg	ACERO CORRUGADO B 500, COLOCADO EN ELEMENTOS VERTICALES, INCLUSO P.P. DE CORTES, DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN					
		ARMADO ARQ (SUPONIENDO 50KG ACERO/M3 HORMIGÓN)	1	50,00	11,12		556,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.2.5							556,000
10.5.1.2.6 970.N803	ud	DESMONTAJE DE COLUMNA DE ALUMBRADO HASTA 3 M DE ALTURA Y TRASLADO A ALMACÉN					
		BÁCULO	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.2.6							6,000
10.5.1.2.7 970.N804	ud	MONTAJE DE COLUMNA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR. INSTALADA, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.					
		BÁCULO	6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.2.7							6,000
10.5.1.2.8 970.N805	ud	PICA PARA TOMA DE TIERRA DE SEMÁFORO O ALUMBRADO, DE ACERO COBRIZADO DE 2 M DE LONGITUD Y D=14,6 MM, I/SUMINISTRO Y MONTAJE.					
		BÁCULO DOBLE	22				22,000
		TORRE ALUMBRADO	1				1,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.2.8							23,000
10.5.1.2.9 1102.0051	m	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO N E C E S A R I O , E N C O F R A D O , IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
			6				6,000
SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.2.9							6,000

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.5.1.2.10 1105.0036	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X35 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575					
			1	170,00			170,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.2.10					170,000
10.5.1.2.11 1102.0011	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 51000 LM Y 420 W RENDIMIENTO MÍNIMO SALIDA 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI>=70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN. L80B10:100.000 H A 25°C. INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					
		Suministro y montaje proyector LED	6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.2.11					6,000
10.5.1.2.12 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
			6				6,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.2.12					6,000
10.5.1.2.13 332.0040	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).					
		CANALIZACIÓN	1	170,00	0,50	1,20	102,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.5.1.2.13					102,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Capítulo: 10.6		VARIOS					
Capítulo: 10.6.1		CATAS DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS					
10.6.1.1 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Catas para ELE-101	4	2,00	0,80	2,50	16,000
		Catas para ELE-102	4	2,00	0,80	2,50	16,000
		Catas para TCOM-201	2	2,00	0,80	2,50	8,000
		Catas para TCOM-202	4	2,00	0,80	2,50	16,000
		Catas para TCOM-203	4	2,00	0,80	2,50	16,000
		Catas para ABA-401	4	2,00	0,80	2,50	16,000
		Catas para ABA-402	2	2,00	0,80	2,50	8,000
		Catas para SAN-501	6	2,00	0,80	2,50	24,000
		Catas para SAN-502	2	2,00	0,80	2,50	8,000
		Catas para SAN-504	2	2,00	0,80	2,50	8,000
		Catas para SAN-505	2	2,00	0,80	2,50	8,000
		Catas para SAN-503	2	2,00	0,80	2,50	8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6.1.1					152,000
10.6.1.2 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Catas para ELE-101	4	2,00	0,80	2,50	16,000
		Catas para ELE-102	4	2,00	0,80	2,50	16,000
		Catas para TCOM-201	2	2,00	0,80	2,50	8,000
		Catas para TCOM-202	4	2,00	0,80	2,50	16,000
		Catas para TCOM-203	4	2,00	0,80	2,50	16,000
		Catas para ABA-401	4	2,00	0,80	2,50	16,000
		Catas para ABA-402	2	2,00	0,80	2,50	8,000
		Catas para SAN-501	6	2,00	0,80	2,50	24,000
		Catas para SAN-502	2	2,00	0,80	2,50	8,000
		Catas para SAN-504	2	2,00	0,80	2,50	8,000
		Catas para SAN-505	2	2,00	0,80	2,50	8,000
		Catas para SAN-503	2	2,00	0,80	2,50	8,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6.1.2					152,000
Capítulo: 10.6.2		DETECCIÓN DE SERVICIOS CANALIZADOS MEDIANTE GEORRÁDAR					
10.6.2.1 306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.					
		Detección ELE-101	2	20,00			40,000
		Detección ELE-102	2	20,00			40,000
		Detección TCOM-201	2	20,00			40,000
		Detección TCOM-202	2	20,00			40,000
		Detección TCOM-203	2	20,00			40,000
		Detección ABA-401	2	20,00			40,000
		Detección ABA-402	2	10,00			20,000
		Detección SAN-501	2	60,00			120,000
		Detección SAN-502	2	20,00			40,000

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
		Suma y sigue:					420,000
		Detección SAN-503	2	10,00			20,000
		Detección SAN-504	2	10,00			20,000
		Detección SAN-505	2	10,00			20,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6.2.1					480,000
10.6.2.2 306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.					
			4				4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6.2.2					4,000
Capítulo: 10.6.3 LOSAS DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN							
10.6.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Losa de protección para ELE-101 y ELE-102	1	14,00	5,00	0,45	31,500
		Losa de protección para TCOM-202	1	14,00	3,50	0,45	22,050
		Losa de protección para TCOM-203	1	14,00	3,50	0,45	22,050
		Losa de protección ABA-402	1	7,00	2,50	0,45	7,880
		Losa de protección SAN-501 sur eje-46	1	13,00	8,00	0,45	46,800
		Losa de protección SAN-501 norte eje-46	1	8,00	6,00	0,45	21,600
		Losa de protección SAN-501 actuación Nº5	1	13,00	4,50	0,45	26,330
		Losa de protección SAN-505	1	14,00	2,00	0,45	12,600
		Losa de protección SAN-504	1	13,00	3,00	0,45	17,550
		Losa de protección SAN-503	1	10,00	2,00	0,45	9,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6.3.1					217,360
10.6.3.2 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
		Losa de protección para ELE-101 y ELE-102	1	14,00	5,00	0,20	14,000
		Losa de protección para TCOM-202	1	14,00	3,50	0,20	9,800
		Losa de protección para TCOM-203	1	14,00	3,50	0,20	9,800
		Losa de protección para ABA-402	1	7,00	2,50	0,20	3,500
		Losa de protección para SAN-501 sur eje-46	1	13,00	8,00	0,20	20,800
		Losa de protección para SAN-501 norte eje-46	1	8,00	6,00	0,20	9,600
		Losa de protección para SAN-501 actuación Nº5	1	13,00	4,50	0,20	11,700
		Losa de protección para SAN-505	1	14,00	2,00	0,20	5,600
		Losa de protección para SAN-504	1	13,00	3,00	0,20	7,800
		Losa de protección para SAN-503	1	10,00	2,00	0,20	4,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6.3.2					96,600

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
10.6.3.3 970.N107	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0.25 M DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
		Losa para ELE-101 y ELE-102	1	14,00	5,00		70,000
		Losa para TCOM-202	1	14,00	3,50		49,000
		Losa para TCOM-203	1	14,00	3,50		49,000
		Losa para ABA-402	1	7,00	2,50		17,500
		Losa para SAN-501 sur eje-46	1	13,00	8,00		104,000
		Losa para SAN-501 norte eje-46	1	8,00	6,00		48,000
		Losa para SAN-501 actuación Nº5	1	13,00	4,50		58,500
		Losa para SAN-505	1	14,00	2,00		28,000
		Losa para SAN-504	1	13,00	3,00		39,000
		Losa para SAN-503	1	10,00	2,00		20,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6.3.3					483,000
Capítulo: 10.6.4 ESTUDIO, SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE ACTUACIONES DE REPOSICIÓN O PREVENTIVAS							
10.6.4.1 970.N900	ud	TRAMITACIÓN Y SUPERVISIÓN EN OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA PROPIETARIA, EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACION DE LAS OBRAS, CORRESPONDIENTES AL ESTUDIO, DIRECCIÓN DE OBRA, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, SUPERVISION Y VIGILANCIA DE LAS POSIBLES OPERACIONES A DESARROLLAR EN LA PREVENCIÓN DE AFECCIONES A SUS INFRAESTRUCTURAS, Y EN COORDINACIÓN CON LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍAS TITULAR.					
		E - DISTRIBUCIÓN	1				1,000
		TELEFÓNICA	1				1,000
		DIGI	1				1,000
		ORANGE - JAZZTEL	1				1,000
		VODAFONE - ONO	1				1,000
		LYNTIA	1				1,000
		EMASA	1				1,000
		AYTO.MÁLAGA	1				1,000
		NEDGIA (Sin afección)	1				1,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 10.6.4.1					9,000

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)													
MEDICIONES													
N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial						
Capítulo: 11		INTEGRACIÓN AMBIENTAL											
Capítulo: 11.1		PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO											
11.1.1 801.N500	m	COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR METRO) DE 5X5X90 cm, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm EL GEOTEXTIL Y A 0,45 m LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m EL GEOTEXTIL ESTARÁ REFORZADO POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO.											
Según planos Integración ambiental			202,4					202,400					
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.1.1								202,400					
11.1.2 801.N503	m	BALSA DE DECANTACIÓN CON SISTEMA SEPARADOR DE GRASAS											
ZIAs			5					5,000					
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.1.2								5,000					
11.1.3 801.N501	m²	ADECUACIÓN DE SUELO EN ALMACENES Y PARQUES DE MAQUINARIA, MEDIANTE LÁMINA GEOTEXTIL IMPERMEABLE Y CAPA DE ZAHORRA DE 10 CM. INCLUYE INSTALACIÓN Y RETIRADA. NO INCLUYE GESTIÓN RESIDUOS											
Superficie a impermeabilizar en ZIAs			5		8,00		5,00		200,000				
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.1.3								200,000					
11.1.4 950.N070	mes	ALQUILER CONTENEDOR 5 M3											
Meses duración actuación x ZIA			5		5,00					25,000			
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.1.4								25,000					
Capítulo: 11.2		PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS Y LA VEGETACIÓN											
11.2.1 915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS											
Según planos Integración Ambiental			456					456,000					
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.2.1								456,000					
11.2.2 801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.											
Según planos integración ambiental			6.042,02					6.042,020					
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.2.2								6.042,020					
11.2.3 801.N039	ha	PROSPECCIÓN FLORÍSTICA MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE BIÓLOGO/INGENIERO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.											
Superficie ámbito desbroces			80,43					80,430					
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.2.3								80,430					
Capítulo: 11.3		PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO Y ARQUEOLÓGICO											
11.3.1 801.0390	ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.											
Superficie ámbito desbroces			80,43					80,430					
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.3.1								80,430					
Capítulo: 11.4		PROTECCIÓN DE LA FAUNA											
11.4.1 801.N040	ha	PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE BIÓLOGO/INGENIERO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.											
SUPERFICIE ÁMBITO DESBROCES Y TRÁNSITO MAQUINARIA PARAJE NATURAL			146,28					146,280					
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.4.1								146,280					
Capítulo: 11.5		REDUCCIÓN DEL IMPACTO VISUAL DE LAS ESCOLLERAS											
11.5.1 320.N020	m³	RETIRADA DE ESCOLLERA EXISTENTE HASTA PUNTO DE ACOPIO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PUNTO DE ACOPIO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.											
Escolleras no funcionales			1		413,00		1,00		413,000				
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.5.1								413,000					

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)															
MEDICIONES															
N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
11.5.2 800.0010	m³kn	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						11.6.2 320.N001	m³	EXTRACCIÓN, CRIBADO Y ACOPIO A PIE DE MÁQUINA DE LOS RIZOMAS DE ARUNDO DONAX EXCAVADOS UN ESPESOR 30 - 50 CM , EN TERRENO FRANCO-LIGERO, CON EXCAVADORA GIRATORIA DE CADENAS DE 11 TN CON CAZO ESPECIAL: CIRCULAR, PERFORADO Y ADAPTADO PARA CRIBA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL EN OBRA. INCLUYE REPASO MANUAL PARA LA ELIMINACIÓN DE RESTOS DE RIZOMAS. NO INCLUYE TRANSPORTE.					
		Transporte a vertedero de material sobrante de excavación, distancia 10,5 km (incluido 5 km en precio excavación)	413	1,00	5,10		2.106,300			Zonas ayuntamiento R3-R14	42.169,75	0,50			21.084,880
		SUMA TOTAL PARTIDA: 11.5.2					2.106,300			SUMA TOTAL PARTIDA: 11.6.2					21.084,880
11.5.3 801.N070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						11.6.3 300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Escolleras margen izquierda	14.072,83				14.072,830			Zonas ayuntamiento R3-R14	42.169,75				42.169,750
		Escolleras margen derecha	8.823,92				8.823,920			Zonas ayuntamiento M11,M12,M13,M15,M16,M17	13.253,17				13.253,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 11.5.3					22.896,750			SUMA TOTAL PARTIDA: 11.6.3					55.422,920
11.5.4 801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.						11.6.4 300.N001	m²	LIMPIEZAS MANUALES DE ESPECIES ARBUSTIVAS Y HERBÁCEAS ALÓCTONAS INVASORAS, QUE SE ENCUENTRAN EN LA RIBERA MEZCLADAS CON PLANTA AUTÓCTONA SANA. ESTA RETIRADA SERÁ SELECTIVA DE MANERA QUE NO SE VEAN AFECTADAS LAS ESPECIES ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS AUTÓCTONAS QUE SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO.					
		Escolleras margen izquierda	14.072,83	1,40		0,10	1.970,200			Zonas ayuntamiento S1-S4	9.942,39				9.942,390
		Escolleras margen derecha	8.823,92	1,40		0,10	1.235,350			Focos ayuntamiento especies invasoras particulares	27	4,00			108,000
		SUMA TOTAL PARTIDA: 11.5.4					3.205,550			SUMA TOTAL PARTIDA: 11.6.4					10.050,390
11.5.5 801.N048	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ORGÁNICA BIODEGRADABLE 100% FIBRA DE COCO DE DENSIDAD APROXIMADA 700 GR/M2. FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U DE 6-8 MM DE DIÁMETRO (10-10-40), CON UNA DENSIDAD DE 4U/M2 Y CON PARTE PROPORCIONAL DE ZANJA SUPERIOR E INFERIOR DE FIJACIÓN.						11.6.5 801.N049	m²	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA OPACA TEJIDA CON FIBRAS DE ORIGEN NATURAL Y BIODEGRADABLE, DENSIDAD: 130 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN VALOR NOMINAL URDIBLE 8,00 KN/M Y PERMEABILIDAD 0,010 M/S. INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE.					
		Escolleras margen izquierda	14.072,83				14.072,830			Zonas M11, M12, M13, M15, M16, M17	13.253,17				13.253,170
		Escolleras margen derecha	8.823,92				8.823,920			SUMA TOTAL PARTIDA: 11.6.5					13.253,170
		SUMA TOTAL PARTIDA: 11.5.5					22.896,750								
11.5.6 330.N001	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE VIVERO													
		Escolleras margen izquierda	14.072,83			0,10	1.407,280								
		Escolleras margen derecha	8.823,92			0,10	882,390								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 11.5.6					2.289,670								
Capítulo: 11.6		ERRADICACIÓN DE LA FLORA EXÓTICA INVASORA													
11.6.1 300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.													
		Estimación 10 pies/ha ocupación actuaciones	70				70,000								
		SUMA TOTAL PARTIDA: 11.6.1					70,000								

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)													
MEDICIONES													
N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial						
Capítulo: 11.7		RESTAURACIÓN DE LA VEGETACIÓN AUTÓCTONA											
Capítulo: 11.7.1		RESTAURACIÓN EN RIBERA											
11.7.1.1 801.N021	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PLANTA AUTÓCTONA SEGÚN PROYECTO 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, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.											
Densidad 6175 ud/ha			17.380				17.380,000						
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.7.1.1							17.380,000						
11.7.1.2 801.N502	m²	Laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo (2 pases).											
Superficie restauración ribera			28.146,17				28.146,170						
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.7.1.2							28.146,170						
Capítulo: 11.7.2		RESTAURACIÓN EN CAUCE ALTO											
11.7.2.1 330.N001	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE VIVERO											
Superficie restauración en cauce alto			48.395,54	0,20			9.679,110						
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.7.2.1							9.679,110						
11.7.2.2 801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.											
Banda 1			8.407,07	0,50			4.203,540						
Banda 2			24.963,47	0,50			12.481,740						
Banda 3			15.025	0,50			7.512,500						
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.7.2.2							24.197,780						
11.7.2.3 801.N021	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PLANTA AUTÓCTONA SEGÚN PROYECTO 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, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.											
Banda 1 (2350 ud/ha)			1.976				1.976,000						
Banda 2 (1450 ud/ha)			3.620				3.620,000						
Banda 3 (220 ud/ha)			3.306				3.306,000						
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.7.2.3							8.902,000						
11.7.2.4 801.N502	m²	Laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo (2 pases).											
Superficie restauración en cauce alto			48.395,54				48.395,540						

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial							
		SUMA TOTAL PARTIDA: 11.7.2.4						48.395,540						
Capítulo: 11.7.3		RESTAURACIÓN FOCOS INVASORAS												
11.7.3.1 801.N018	ud	PLANTACIÓN DE ÁRBOL AUTÓCTONO 12-14 DE PERÍMETRO O 150-175 CM ALTURA												
Según planos			27				27,000							
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.7.3.1							27,000							
Capítulo: 11.7.4		MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES												
11.7.4.1 801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.												
Arbolado 4 meses 2 años			432				432,000							
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.7.4.1							432,000							
11.7.4.2 801.0380	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.												
Riego arbustos plantaciones cauce alto 4 meses 2 años (8902 ud aprox)			71.216				71.216,000							
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.7.4.2							71.216,000							
Capítulo: 11.7.5		PANTALLAS VEGETALES, TALUDES CAMINOS Y ZONAS DESBROCE EEI												
11.7.5.1 330.N001	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE VIVERO												
Superficie terraplenes viales			1.658,98	0,20			331,800							
Zonas erradicación arundo donax sin revegetación específica (R7,R11,R12,R13,R14)			20.082,96	0,10			2.008,300							
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.7.5.1							2.340,100							
11.7.5.2 801.N018	ud	PLANTACIÓN DE ÁRBOL AUTÓCTONO 12-14 DE PERÍMETRO O 150-175 CM ALTURA												
Vial rotonda			27				27,000							
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.7.5.2							27,000							
11.7.5.3 801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.												
Superficie terraplenes viales			1.658,98				1.658,980							
Zonas erradicación arundo donax sin revegetación específica (R7,R11,R12,R13,R14)			20.082,96				20.082,960							
SUMA TOTAL PARTIDA: 11.7.5.3							21.741,940							

MEDICIONES

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
<div>Capítulo: 12</div> <div>GESTIÓN DE RESIDUOS</div>							
12.1	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.					
950.0010							
		15 01 01 Envases de papel y cartón	1	2,11			2,110
		15 01 02 Envases de plástico	1	4,23			4,230
		15 01 03 Envases de madera	1	19,83			19,830
		15 01 04 Envases metálicos	1	0,26			0,260
		15 01 10* Envases contaminados	1	0,47			0,470
		16 01 03 Neumáticos fuera de uso	1	97,35			97,350
		16 02 14 Equipos desechados	1	0,35			0,350
		17 01 01 Hormigón	1	8.653,54			8.653,540
		17 01 02 Ladrillos	1	0,37			0,370
		17 01 07 Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y cerámicos	1	1.327,39			1.327,390
		17 02 01 Madera	1	4,13			4,130
		17 02 02 Vidrio	1	0,12			0,120
		17 02 03 Plástico	1	0,67			0,670
		17 03 02 Mezclas bituminosas	1	11,26			11,260
		17 04 05 Hierro y acero	1	265,94			265,940
		17 04 07 Metales mezclados	1	1,15			1,150
		17 06 04 Materiales de aislamiento	1	0,66			0,660
		20 02 01 Residuos biodegradables	1	980,59			980,590
		20 02 01 Residuos biodegradables (EEI)	1	502,52			502,520
		20 03 07 Residuos voluminosos	1	79,00			79,000
P							11.951,940
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.1					11.951,940
12.2	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
950.0020							
		15 01 01 Envases de papel y cartón	1	2,11			2,110
		15 01 02 Envases de plástico	1	4,23			4,230
		15 01 03 Envases de madera	1	19,83			19,830
		15 01 04 Envases metálicos	1	0,26			0,260
		17 02 01 Madera	1	0,73			0,730
		17 02 03 Plástico	1	0,61			0,610
		17 04 05 Hierro y acero	1	10,58			10,580
		17 06 04 Materiales de aislamiento	1	0,66			0,660
P							39,010
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.2					39,010

N.º Precio	Ud	Descripción de las unidades de obra	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
12.3	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
950.0030							
		17 01 01 Hormigón	1	353,43			353,430
		17 01 02 Ladrillos	1	0,37			0,370
		17 03 02 Mezclas bituminosas	1	11,26			11,260
P							365,060
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.3					365,060
12.4	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
950.0051							
		15 01 10* Envases contaminados	1	0,47			0,470
P							0,470
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.4					0,470
12.5	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
950.0060							
		16 01 03 Neumáticos fuera de uso	1	97,35			97,350
		16 02 14 Equipos desechados	1	0,35			0,350
		17 02 01 Madera	1	3,40			3,400
		17 02 03 Plástico	1	0,06			0,060
		17 04 05 Hierro y acero	1	255,37			255,370
		17 04 07 Metales mezclados	1	1,15			1,150
		20 02 01 Residuos biodegradables	1	980,59			980,590
		20 03 07 Residuos voluminosos	1	79,00			79,000
P							1.417,270
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.5					1.417,270
12.6	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					
950.0070							
		17 01 01 Hormigón	1	8.300,11			8.300,110
		17 01 07 Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y cerámicos	1	1.327,39			1.327,390
		17 02 02 Vidrio	1	0,12			0,120
		17 03 02 Mezclas bituminosas	1	1.710,60			1.710,600
P							11.338,220
		SUMA TOTAL PARTIDA: 12.6					11.338,220

3. CUADROS DE PRECIOS

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
1	1102.0011	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 51000 LM Y 420 W RENDIMIENTO MÍNIMO SALIDA 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI>=70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN. L80B10:100.000 H A 25°C. INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.465,31 €	8	290.0080	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 8 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 28,0 kN/m HASTA 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 31,7 kN/m HASTA 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 5261 N HASTA 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 6 mm HASTA 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 9,1 10-6/m²/s HASTA 19,0 10-6/m²/s. SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	6,30 €
2	1102.0051	m	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	264,94 €	9	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,89 €
3	1105.0036	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X35 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90° C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575 OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,58 €	10	300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	66,23 €
					11	300.N001	m²	LIMPIEZAS MANUALES DE ESPECIES ARBUSTIVAS Y HERBÁCEAS ALÓCTONAS INVASORAS, QUE SE ENCUENTRAN EN LA RIBERA MEZCLADAS CON PLANTA AUTÓCTONA SANA. ESTA RETIRADA SERÁ SELECTIVA DE MANERA QUE NO SE VEAN AFECTADAS LAS ESPECIES ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS AUTÓCTONAS QUE SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO. TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,35 €
					12	301.0010	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. DOCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,84 €
4	1111.0005	m	MASILLA HIDROEXPANSIVA. QUINCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,34 €	13	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	45,92 €
5	1111.0006	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDOS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO. CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,48 €	14	301.0030	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,94 €
6	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50 SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00 €	15	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,54 €
7	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70 SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00 €					

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
16	301.0050	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	35,21 €	26	301.N080	m³	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO MEDIANTE DOS GRÚAS DE CARGA MÁXIMA 750 T Y 500 T DE FORMA SIMULTÁNEA, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	995,34 €
			TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS					NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17	301.0060	m³	DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	10,72 €	27	301.N081	m³	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO MEDIANTE UNA GRÚA DE CARGA MÁXIMA 500 T, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	823,10 €
			DIEZ EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	
18	301.0070	m³	DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN MUROS PANTALLA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	71,29 €	28	301.N121	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARANDILLA METÁLICA EXISTENTE, CON RETIRADA DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, CLASIFICACIÓN O DESECHO, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MATERIALES (ANCLAJES Y PLACAS DE FIJACIÓN, PERFIL O CHAPA METÁLICA QUE SEA NECESARIO SUSTITUIR), MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	28,16 €
			SETENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS					VEINTIOCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	
19	301.0090	m²	CORTE CON DISCO i/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	822,01 €	29	301.N170	t	DEMOLICIÓN MANUAL DE ELEMENTOS METÁLICOS Y CARGA DEL MATERIAL DEMOLIDO. CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	110,43 €
			OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMO					CIENTO DIEZ EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20	301.0100	m²	CORTE CON HILO DE DIAMANTE i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	814,23 €	30	301.N171	ud	DESMONTAJE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN SIN TRASLADO INCLUSO OPERACIONES DE DESCONEXIONADO MECÁNICO Y ELÉCTRICO, REVISIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. TRABAJO: DIURNO.	340,09 €
			OCHOCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS					TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	
21	301.0110	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	16,89 €	31	301.N180	ud	LEVANTE Y DESMONTAJE DE BÁCULO DE LUMINARIA Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	109,48 €
			DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	5,18 €	32	301.N181	m	DESMONTAJE Y ELIMINACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA, INCLUYENDO: -DEMOLICIONES -EXCAVACIONES -DESCONEXIONES -CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	25,69 €
			CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS					VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
23	301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,90 €					
			NOVENTA CÉNTIMOS						
24	301.N022	m³	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES DE HORMIGÓN ARMADO, CON COMPRESOR Y SOPLETE, INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA A PIE DE OBRA Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, CORTE DE LAS ARMADURAS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	73,42 €					
			SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
25	301.N030	m³	RETIRADA DE ESCOMBRERAS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	39,37 €					
			TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
33	301.N190	m³	DESGUARNECIDO MANUAL DE BALASTO O DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL BAJO VÍA O APEO DE VÍA HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS. CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	66,52 €	41	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	2,30 €
			SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		42	308.0010	ud	TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	400,00 €
								CUATROCIENTOS EUROS	
34	301.N200	ud	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ROBLONES POR MEDIOS MECÁNICOS, EMPLEANDO RADIAL CON DISCO DE CORTE, MACETAS Y PUNZONES DE ACERO.	16,10 €	43	308.0020	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE	5,34 €
			DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS					CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
35	301.N210	ud	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN HORMIGÓN ARMADO/PRETENSADO DE 260 MM DE DIÁMETRO, EN LOSA DE HASTA 20 CM DE ESPESOR, PREVIO ESTUDIO DE LA ARMADURA EXISTENTE CON PACHÓMETRO, MAQUINARIA Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMINADO.	51,15 €	44	308.0030	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 4" Y 2,4 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE	10,96 €
			CINCUENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS					DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
36	301.N220	m²	RETIRADA DE PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA. INCLUSO SUMINISTRO, CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	38,68 €	45	308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	50,00 €
			TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		46	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 €
37	301.N451	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	42,05 €				SETENTA Y CINCO EUROS	
			CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS		47	320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3,40 €
38	301.N705	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO O BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO, CUALQUIER DISTANCIA	3.102,11 €				TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	
			TRES MIL CIENTO DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS						
39	301.N725	m	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, PRETIL METÁLICO O BARANDILLA, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR EL DIRECTOR DE OBRA.	23,48 €	48	320.N001	m³	EXTRACCIÓN, CRIBADO Y ACOPIO A PIE DE MÁQUINA DE LOS RIZOMAS DE ARUNDO DONAX EXCAVADOS UN ESPESOR 30 - 50 CM , EN TERRENO FRANCO-LIGERO, CON EXCAVADORA GIRATORIA DE CADENAS DE 11 TN CON CAZO ESPECIAL: CIRCULAR, PERFORADO Y ADAPTADO PARA CRIBA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL EN OBRA. INCLUYE REPASO MANUAL PARA LA ELIMINACIÓN DE RESTOS DE RIZOMAS. NO INCLUYE TRANSPORTE.	6,78 €
			VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
40	306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	351,02 €	49	320.N020	m³	RETIRADA DE ESCOLLERA EXISTENTE HASTA PUNTO DE ACOPIO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PUNTO DE ACOPIO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	12,44 €
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS					DOCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
50	321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,69 €	57	332.N010	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN FORMACIÓN DE EXPLANADA i/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km. TREINTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	30,07 €
51	321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	57,37 €	58	424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA. DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,92 €
52	330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). UN EURO CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,67 €	59	430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, i/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. VEINTISIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	27,13 €
53	330.0045	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. DIEZ EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	10,25 €	60	510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO. TREINTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	30,09 €
54	330.N001	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE VIVERO TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,77 €	61	530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. QUINIENTOS SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	506,19 €
55	332.0010	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN i/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km. TREINTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	30,07 €	62	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. SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	653,86 €
56	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). CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,75 €	63	542.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	37,56 €
					64	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	36,47 €
					65	542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	36,49 €
					66	542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA. CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,86 €

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
67	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,92 €	76	630.N300	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN C40/50 DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	64,05 €
68	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	68,59 €	77	630.N310	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN C40/50 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	98,33 €
69	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. CIENTO DOCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	112,88 €	78	658.N010	m³	ESCOLLERA DE ROCA, TAMAÑO DE 30 a 60 cm, COLOCADA EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, CON UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE LA PIEDRA MÁXIMA DE 20 KM, COLOCADA A MÁQUINA, E INCLUIDA ZANJA DE ANCLAJE, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA. CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	49,13 €
70	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. CIENTO DIECINUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	119,25 €	79	671.0050	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN. CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	109,57 €
71	614.N140	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	562,34 €	80	671.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO. TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00 €
72	617.0910	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP). TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	344,82 €	81	671.1130	m	MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA). SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	71,38 €
73	620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO. CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,39 €	82	671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS). DOS MIL DOSCIENTOS EUROS	2.200,00 €
74	620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO. CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76 €	83	671.N001	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE DEMOLICIÓN. TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00 €
75	620.N040	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275 J2+H EN PERFILES HUECOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN Y ACABADO APTO PARA UNA CATEGORIA DE CORROSIÓN C4 TOTALMENTE MONTADO. CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,88 €	84	675.N010	ud	BARRA ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < =1,00 m). DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	19,59 €
					85	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	34,10 €

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
86	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. TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	39,57 €	93	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. TREINTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	30,92 €
87	680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm. OCHO MIL EUROS	8.000,00 €	94	694.0030	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 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. QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	537,95 €
88	681.0020	m³	CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA. VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	27,71 €	95	695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.819,35 €
89	690.0031	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA BICAPA, FORMADA POR CAPA INFERIOR DE MASA NOMINAL 3kg/m2 Y FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO Y CAPA SUPERIOR AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA. TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	34,97 €	96	695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.775,98 €
90	690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS. TREINTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	30,35 €	97	695.0070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	695,17 €
91	690.0080	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO. SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	75,32 €	98	695.0120	día	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	465,47 €
92	690.N090	ud	FIJACIÓN DE ANCLAJE CON RESINA, INCLUSO TALADRO CON UN DIÁMETRO HASTA 14 MM, LIMPIEZA DEL MISMO, INYECCIÓN DE RESINA EPOXI Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ANCLAJE, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (PROFUNDIDAD HASTA 0,50 M), INCLUIDO NOCTURNIDAD Y/O FESTIVOS Y CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN. VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,55 €	99	700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,78 €
					100	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,95 €
					101	700.0110	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53 €

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
102	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	10,14 €	111	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.	224,80 €
			DIEZ EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS					DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	
103	700.N034	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,64 €	112	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.	526,47 €
			UN EURO CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
104	700.N100	m	ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TERMOPLÁSTICA, DE VARIAS CAPAS O ESPESOR GRUESO, MEDIANTE HIDROBORRADO CON AGUA A PRESIÓN	1,70 €	113	701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 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.	239,44 €
			UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS					DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
105	700.N101	m²	ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TERMOPLÁSTICA EN SÍMBOLOS, DE VARIAS CAPAS O ESPESOR GRUESO, MEDIANTE HIDROBORRADO CON AGUA A PRESIÓN	11,05 €	114	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.	407,20 €
			ONCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS					CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	
106	700.N111	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,80 €	115	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.	431,92 €
			OCHENTA CÉNTIMOS					CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
107	700.N130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA AMARILLA, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	9,20 €	116	701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	286,92 €
			NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS					DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
108	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.	322,21 €	117	701.0360	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y/O 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).	32.618,92 €
			TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS					TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
109	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.	242,16 €	118	701.N550	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO 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.	172,62 €
			DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS					CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
110	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.	299,59 €					
			DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
119	701.N655	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO 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. CIENTO OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	180,98 €	128	704.0720	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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). SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	67,33 €
120	701.N750	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO 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. DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	266,08 €	129	704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	143,80 €
121	703.0015	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADA. CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	54,89 €					
122	703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO. SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	680,24 €	130	704.N204	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 12 USOS. VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,97 €
123	703.N131	día	MONTAJE Y DESMONTAJE POR DÍA DE DESVÍO DE TRÁFICO CON CORTE DE CALZADA DE AUTOVÍA, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE ACUERDO A LA NORMA 8.3-I.C."SEÑALIZACIÓN DE OBRA" MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.262,65 €	131	704.N950	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, W2 O INFERIOR, D=0,25, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN V15, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	69,49 €
124	703.N132	día	MONTAJE Y DESMONTAJE POR DÍA DE DESVÍO DE TRÁFICO CON CORTE DE CARRIL, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE ACUERDO A LA NORMA 8.3-I.C."SEÑALIZACIÓN DE OBRA" PARA VIARIO DE LA RED METROPOLITANA (SEGÚN CLASIFICACIÓN DEFINIDA EN LA IDVP 2000) - HORARIO NOCTURNO MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.128,84 €	132	704.N955	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, MARCADO CE NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, INC. ANCLAJES QUÍMICOS Y CIMENTACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.493,85 €
125	703.N305	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 2 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25. VEINTISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	26,05 €	133	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,42 €
126	703.N600	ud	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO. CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	47,94 €	134	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. CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52 €
127	703.N905	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	228,10 €	135	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES. DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,19 €

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
136	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO. UN EURO CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,37 €	145	801.N049	m²	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA OPACA TEJIDA CON FIBRAS DE ORIGEN NATURAL Y BIODEGRADABLE, DENSIDAD: 130 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN VALOR NOMINAL URDIBLE 8,00 KN/M Y PERMEABILIDAD 0,010 M/S. INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE. ONCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,83 €
137	801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO. DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,67 €	146	801.N070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO. UN EURO CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1,71 €
138	801.0380	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO. DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	2,18 €	147	801.N500	m	COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR METRO) DE 5X5X90 cm, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm EL GEOTEXTIL Y A 0,45 m LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m EL GEOTEXTIL ESTARÁ REFORZADO POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO. CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	42,78 €
139	801.0390	ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES. CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,34 €	148	801.N501	m²	ADECUACIÓN DE SUELO EN ALMACENES Y PARQUES DE MAQUINARIA, MEDIANTE LÁMINA GEOTEXTIL IMPERMEABLE Y CAPA DE ZAHORRA DE 10 CM. INCLUYE INSTALACIÓN Y RETIRADA. NO INCLUYE GESTIÓN RESIDUOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	73,96 €
140	801.N018	ud	PLANTACIÓN DE ÁRBOL AUTÓCTONO 12-14 DE PERÍMETRO O 150-175 CM ALTURA CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	169,81 €	149	801.N502	m²	Laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo (2 pases). VEINTIDOS CÉNTIMOS	0,22 €
141	801.N021	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PLANTA AUTÓCTONA SEGÚN PROYECTO 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, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA. DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	2,13 €	150	801.N503	m	BALSA DE DECANTACIÓN CON SISTEMA SEPARADOR DE GRASAS TRES MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	3.606,10 €
142	801.N039	ha	PROSPECCIÓN FLORÍSTICA MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE BIÓLOGO/INGENIERO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES. CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,34 €	151	804.0060	m³	HORMIGÓN C25/30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS. CIENTO ONCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	111,15 €
143	801.N040	ha	PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE BIÓLOGO/INGENIERO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES. DIECINUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	19,08 €	152	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,57 €
144	801.N048	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ORGÁNICA BIODEGRADABLE 100% FIBRA DE COCO DE DENSIDAD APROXIMADA 700 GR/M2. FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U DE 6-8 MM DE DIÁMETRO (10-10-40), CON UNA DENSIDAD DE 4U/M2 Y CON PARTE PROPORCIONAL DE ZANJA SUPERIOR E INFERIOR DE FIJACIÓN. DIEZ EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	10,08 €	153	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. OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	8,20 €

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
154	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. DOCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	12,83 €	162	950.N100	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER NO PELIGROSO CONSTITUIDOS POR BIODEGRADABLES DE LA TALA Y DESBROCE DE LA ESPECIE EXÓTICA INVASORA (EEI) ARUNDO DONAX A PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), LOCALIZADA A UNA DISTANCIA DE 60 KM DE LA OBRA (INCLUYENDO LOS VIAJES DE IDA Y VUELTA) , EN CAMIONES HASTA 16 T. DE PESO, INCLUSO ALQUILER DE CONTENEDORES Y CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	66,99 €
155	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,65 €	163	970.N014	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC. DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.) TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.380,34 €
					164	970.N100	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA. TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00 €
156	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	332,73 €	165	970.N101	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CRUCE DE CARRETERA, INCLUSO LA DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL FIRME Y DEL PAVIMENTO, EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA EXCEPCIONAL BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN CIENTO OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	108,42 €
157	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42 €	166	970.N102	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, INCLUSO EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	95,53 €
158	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4,24 €					
159	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65 €					
160	950.0092	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (AMIANTO). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE. CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	132,50 €					
161	950.N070	mes	ALQUILER CONTENEDOR 5 M3 CIENTO VEINTISIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	127,20 €					

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
167	970.N103	km	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR UNIPOLAR AISLADO DE AL, CON AISLAMIENTO 12/20KV, TIPO HEPRZ1, CON 400 MM2 DE SECCIÓN, PANTALLA DE CU 25 MM² EN CANALIZACIÓN HORMIGONADA. COMPRENDE EL TENDIDO DE LOS CONDUCTORES SOBRE CANALIZACIÓN HORMIGONADA, POR EL PROCEDIMIENTO DE DESLIZAMIENTO Y ROTACIÓN, CONSISTENTE EN SITUAR LAS BOBINAS SOBRE CABALLETES EN LAS PROXIMIDADES DE LA ARQUETA METER UNA GUÍA POR LOS TUBOS DESDE LA ARQUETA ANTERIOR A ESTA, SE FIJA AL EXTREMO DEL CABLE MEDIANTE MORDAZA O RANA, AL TIRAR, COMIENZA LA ROTACIÓN DE LA BOBINA Y EL DESENROLLADO DEL CONDUCTOR INTRODUCIDO, POR TUBO, CUANDO LOS CONDUCTORES SON MUY PESADOS SE UTILIZARÁ MEDIOS MECÁNICOS PARA EL ARRASTRE, TORNOS, POLEAS ETC. PRESTANDO LA MÁXIMA ATENCIÓN A LA ROTACIÓN DE LA BOBINA QUE GIRE EN SENTIDO CORRECTO, NO PERMITIENDO QUE EL CABLE ROCE POR LA TIERRA NI CON NINGÚN OTRO ELEMENTO QUE PUDIERA DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL DESLIZAMIENTO DEBE SER SUAVE Y LIMPIO, SEÑALIZACIÓN DE CONDUCTORES EN PUNTA, PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, PRUEBAS DE AISLAMIENTO, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA DISPOSICIÓN LEGAL APLICABLE A TENDIDO SUBTERRÁNEOS QUE SE PRODUJERA, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: - VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25.273,56 €	172	970.N202	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA). OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	81,31 €
168	970.N104	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR. CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	450,11 €	173	970.N203	ud	EJECUCIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN PARA DOS CABLES DE 128 FIBRAS ÓPTICAS EN RECTO. INCLUYE LA PUESTA A TIERRA DE LOS DOS CABLES Y COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y EL ETIQUETADO DE FIBRAS. SE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES DE SUJECCIÓN DEL EMPALME A POSTE O A ARQUETA, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DEL EMPALME Y DE LAS COCAS DE RESERVA. SE EJECUTARÁ SEGÚN RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN DE EMPALMES DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA MEMORIA DEL PROYECTO, AJUSTÁNDOSE LA CONFIGURACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS BANDEJAS DE LA CAJA A ESTA RECOMENDACIÓN, ASÍ COMO EL TAMAÑO DE LA PROPIA CAJA. TOTALMENTE TERMINADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	1.535,45 €
169	970.N105	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100X90 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W2, Y CON TAPA DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEGÚN UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2004. DOSCIENTOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	200,30 €	174	970.N204	ud	CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 128FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE. QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	539,30 €
170	970.N107	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0.25 M DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	223,21 €	175	970.N205	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APOORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 128 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE. MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.655,38 €
171	970.N201	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC., PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADO (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONE, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.). TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00 €	176	970.N206	ud	CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 96FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE. CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	496,13 €
					177	970.N207	ud	EJECUCIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN PARA DOS CABLES DE 96 FIBRAS ÓPTICAS EN RECTO. INCLUYE LA PUESTA A TIERRA DE LOS DOS CABLES Y COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y EL ETIQUETADO DE FIBRAS. TOTALMENTE TERMINADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE. MIL CIENTO TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.103,88 €

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
178	970.N208	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 96 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE. MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	1.264,06 €	186	970.N403	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC (200G/M2) Y REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO SEGÚN UNE-EN 197-1:2011, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 46 BAR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE EPDM COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11. DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	215,31 €
179	970.N209	ud	ARQUETA TIPO DFO PARA FIBRA ÓPTICA, PREFABRICADA HOMOLOGADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,40X1,45 M, CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	559,04 €	187	970.N404	ud	CODO DE FUNDICIÓN NODULAR CON DOS ENCHUFES DE 500 MM DE DIÁMETRO, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA MECÁNICA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	2.492,33 €
180	970.N210	m	APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DADOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN. DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	245,77 €	188	970.N405	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 450 Y 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/X0 O XC1, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-16. DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.818,34 €
181	970.N211	m	RETIRADA DE APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DADOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN. TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	32,70 €	189	970.N406	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONFORME UNE-EN 1171:2016, CON CIERRE ELÁSTICO MEDIANTE COMPUERTA REVESTIDA CON EPDM Y EJE DE GIRO DE ACERO INOXIDABLE, CON RECUBRIMIENTO EPOXI DEL CUERPO DE LA VÁLVULA >250 MICRAS, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 16 BAR, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN INCLUSO Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA. SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.928,35 €
182	970.N212	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 128 FO CON CUBIERTA PKESP CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,53 €	190	970.N407	ud	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE 500 MM DE DIÁMETRO, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/X0 O XC1, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, EJECUTADO, S/NTE-IFA-19. DOS MIL OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2.008,24 €
183	970.N213	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 96 FO CON CUBIERTA PKESP CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	4,81 €	191	970.N408	ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 300 Y 600 MM, DE 110X110X200 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/X0 O XC1 DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	966,71 €
184	970.N401	ud	PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE, DE VARIOS DIAMETROS, SIGUIENDO LAS DIRECTRICES DEL PLIEGO PARA ABASTECIMIENTO A POBLACIONES DEL MOPU, INCLUYENDO TANTO PRUEBAS DE PRESIÓN, COMO ESTANQUEIDAD, SIENDO EL VALOR DE LA PRESIÓN NO INFERIOR A 14 KG/M², INCLUYENDO BOMBIN DE ALTA PRESIÓN, TAPONES, RACORDS, CALZOS, MANOMETROS Y MANIOBRA DE ELEMENTOS MÓVILES. OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	854,75 €					
185	970.N402	m	LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE LLENADO DE TUBERÍA CON AGUA, VERTIDO DE HIPOCLORITO Y VACIADO CON BOMBA SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,43 €					

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
192	970.N409	ud	TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y 60 CM DE DIÁMETRO PARA POZO O ARQUETA PARA TRÁFICO E-600, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y MORTERO. CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	155,40 €	199	970.N417	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16 A 25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE-EN 1074-4:2001, I/ACCESORIOS, COMPLETAMENTE INSTALADA. MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	1.288,04 €
193	970.N410	ud	ENTRONQUE DE LA RED EXISTENTE CON LA RED PROYECTADA, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, Y REALIMENTACIÓN DE SECTORES AFECTADOS. SEGÚN BASE DE PRECIOS DE AGUAS DE ALICANTE SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	647,05 €	200	970.N418	ud	DADO DE ANCLAJE PARA PIEZA EN T EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/X0 O XC1, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-17. DOS MIL OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2.008,24 €
194	970.N411	m	RETIRADA DE LA ZANJA Y/O ARQUETAS DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO DN >600 MM, LLEVAR A ZONA DE ACOPIO, INCLUSO PALETIZADO Y ENCAPSULANTES HOMOLOGADOS. TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,67 €	201	970.N419	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONFORME UNE-EN 1171:2016, CON CIERRE ELÁSTICO MEDIANTE COMPUERTA REVESTIDA CON EPDM Y EJE DE GIRO DE ACERO INOXIDABLE, CON RECUBRIMIENTO EPOXI DEL CUERPO DE LA VÁLVULA >250 MICRAS, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 16 BAR, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN INCLUSO Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA. SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	749,39 €
195	970.N412	ud	CORTE DE LA CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO MEDIANTE MEDIOS MANUALES DE CONDUCCIONES DN >600 MM. INCLUYE 2 CORTES PARA POSTERIOR LEVANTADO DE LA TUBERÍA A DESAMIENTAR. LA LONGITUD MÁXIMA DE TROZO DE TUBERÍA A LEVANTAR SERÍA DE 5-6 METROS. QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	599,09 €	202	970.N420	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN. CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	52,49 €
196	970.N414	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA DESAMIENTADO, CON RETROCARGADORA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUYENDO ENTIBACIÓN EN CASO DE SER NECESARIA, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. LA EXCAVACIÓN DEBERÁ DEJAR DESCUBIERTA TODA LA CONDUCCIÓN EXISTENTE, HASTA 5-10 CM POR DEBAJO DE LA GENERATRIZ INFERIOR DE ESTA. SE INCLUYE SUPERVISIÓN, DEL TOTAL DE LA EXCAVACIÓN, POR TÉCNICO CUALIFICADO EN MATERIA DE PREVENCIÓN. TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	31,58 €	203	970.N421	ud	TE DE FUNDICIÓN NODULAR CON TODAS LAS UNIONES EMBRIDADAS DE 500 MM, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA DE GOMA PLANA Y UNIÓN EMBRIDADA CON TORNILLERÍA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO. SIETE MIL CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7.040,56 €
197	970.N415	ud	ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO, SEGÚN LOS REQUISITOS MARCADOS EN EL ART. 11 DEL R.D. 396/2006 INCLUIDO LA TRAMITACIÓN CON LA ADMINISTRACIÓN DE TRABAJO COMPETENTE, REALIZACIÓN DE LAS CORRESPONDIENTES CORRECCIONES, EN CASO DE QUE LAS HUBIERE, Y PRESENTACIÓN A LA M.C.T. UNA VEZ APROBADO. CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	427,15 €	204	970.N501	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO RESISTENTE A LOS SULFATOS PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 180, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. DOSCIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	205,99 €
198	970.N416	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONFORME UNE-EN 593:2018, CIERRE ELÁSTICO CON JUNTA EPDM DE ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE MECANISMO REDUCTOR, CON RECUBRIMIENTO EPOXI DEL CUERPO DE LA VÁLVULA >250 MICRAS, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 16 BAR, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA. SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	7.156,04 €	205	970.N502	m	INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 1.000 MM EN EL INTERIOR DE PUENTE DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS. CIEN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	100,18 €

Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra		Nº Orden	Código	Ud	Descripción de las unidades de obra	
206	970.N503	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, CONFORME A UNE-EN 10217 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1000 MM Y ESPESOR MÍNIMO DE 12,5 MM, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, CODOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.635,77 €	213	970.N805	ud	PICA PARA TOMA DE TIERRA DE SEMÁFORO O ALUMBRADO, DE ACERO COBRIZADO DE 2 M DE LONGITUD Y D=14,6 MM, I/SUMINISTRO Y MONTAJE. TREINTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	30,67 €
207	970.N504	m	INCREMENTO DE RETIRADA DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 1.000 MM EN EL INTERIOR DE PUENTE DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS. CIEN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	100,18 €	214	970.N900	ud	TRAMITACIÓN Y SUPERVISIÓN EN OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA PROPIETARIA, EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACION DE LAS OBRAS, CORRESPONDIENTES AL ESTUDIO, DIRECCIÓN DE OBRA, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, SUPERVISION Y VIGILANCIA DE LAS POSIBLES OPERACIONES A DESARROLLAR EN LA PREVENCIÓN DE AFECCIONES A SUS INFRAESTRUCTURAS, Y EN COORDINACIÓN CON LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍAS TITULAR. MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS	1.378,00 €
208	970.N505	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA SANEAMIENTO, DIÁMETRO NOMINAL DN 700 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 30 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC (MIN 200 G/M2) Ó ZINC-ALUMINIO (MIN 400 G/M2) CON O SIN OTROS METALES Y CAPA DE ACABADO DE PRODUCTO BITUMINOSO O RESINA SINTÉTICA COMPATIBLE CON ZINC, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	545,78 €	215	999.N515	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, Y ANTES DE SU RECEPCIÓN PROVISIONAL, PROCEDIENDO A SU LIMPIEZA GENERAL, RETIRANDO LOS MATERIALES SOBRANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, ALMACENES Y EDIFICIOS QUE NO SEAN PRECISOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PLAZO DE GARANTÍA. ESTA LIMPIEZA SE EXTENDERÁ A LAS ZONAS DE DOMINIO, SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN DE LA VÍA, Y TAMBIÉN A LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNAS Y OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO. DIECIOCHO MIL EUROS	18.000,00 €
209	970.N801	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, INCLUSO EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN SETENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	71,23 €	216	999.N600	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO TRES MIL EUROS	3.000,00 €
210	970.N802	kg	ACERO CORRUGADO B 500, COLOCADO EN ELEMENTOS VERTICALES, INCLUSO P.P. DE CORTES, DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	2,25 €	217	999.N701	PA	PARTIZA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA TRANSPORTE DE GRÚAS HASTA LA OBRA TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS	35.881,00 €
211	970.N803	ud	DESMONTAJE DE COLUMNA DE ALUMBRADO HASTA 3 M DE ALTURA Y TRASLADO A ALMACÉN CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	142,37 €	ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº 1, CONSTA DE (217) DOSCIENTAS DIECISIETE UNIDADES				
212	970.N804	ud	MONTAJE DE COLUMNA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR. INSTALADA, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA. CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	129,65 €	En Madrid, Febrero de 2025				
					El Autor del proyecto:		La Directora del proyecto:		
					Dª. Ana Cristina Basáñez Agarrado		Dª. Arancha Gurrea-Nozaleda Merayo		
					Ingeniera de Caminos Canales Puertos		Ingeniera de Caminos Canales Puertos del Estado S.G. de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos Dirección General del Agua Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico		

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	
1	10.66	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 51000 LM Y 420 W RENDIMIENTO MÍNIMO SALIDA 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI>=70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN. L80B10:100.000 H A 25°C. INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					Sin descomposición	689,00	
	1102.0011						Precio de Ejecución Material	689,00 €		
	MT11080031			ud	Proyector LED, hasta 60000 lm y 470 W	1.430,42				
	MT12000011			ud	Pequeño material alumbrado	5,64				
			Otros conceptos	29,25						
			Precio de Ejecución Material	1.465,31 €						
2	10.64	m	EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 8 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 28,0 kN/m HASTA 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 31,7 kN/m HASTA 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 5261 N HASTA 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 6 mm HASTA 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 9,1 10-6/m²/s HASTA 19,0 10-6/m²/s.		
	1102.0051									
	MT01100005			kg	Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	0,88				
	MT01100352			ud	Perno de anclaje d=2 cm l=70 mm	13,19				
MT01110001	kg	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	103,00							
			Otros conceptos	147,87						
			Precio de Ejecución Material	264,94 €				Precio de Ejecución Material	6,30 €	
3	10.65	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X35 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575					DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		
	1105.0036								Sin descomposición	0,89
									Precio de Ejecución Material	0,89 €

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
14	8.2 301.0030	m³	Sin descomposición	45,92	23	5.5 301.0140	m²cm	Sin descomposición	5,18
			Precio de Ejecución Material	45,92 €				Precio de Ejecución Material	5,18 €
			DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
15	4.6 301.0040	m²	Sin descomposición	41,94	24	4.8 301.N022	m³	Sin descomposición	0,90
			Precio de Ejecución Material	41,94 €				Precio de Ejecución Material	0,90 €
			DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES DE HORMIGÓN ARMADO, CON COMPRESOR Y SOPLETE, INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA A PIE DE OBRA Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, CORTE DE LAS ARMADURAS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
16	8.1 301.0050	m³	Sin descomposición	5,54	25	12.10 301.N030	m³	Sin descomposición	73,42
			Precio de Ejecución Material	5,54 €				Precio de Ejecución Material	73,42 €
			DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					RETIRADA DE ESCOMBRERAS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
17	4.7 301.0060	m³	Sin descomposición	35,21	26	8.5 301.N080	m³	Sin descomposición	39,37
			Precio de Ejecución Material	35,21 €				Precio de Ejecución Material	39,37 €
			DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO MEDIANTE DOS GRÚAS DE CARGA MÁXIMA 750 T Y 500 T DE FORMA SIMULTÁNEA, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
18	4.4 301.0070	m³	Sin descomposición	10,72	27	9.7 301.N081	m³	Sin descomposición	995,34
			Precio de Ejecución Material	10,72 €				Precio de Ejecución Material	995,34 €
			DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN MUROS PANTALLA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO MEDIANTE UNA GRÚA DE CARGA MÁXIMA 500 T, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
19	8.3 301.0090	m²	Sin descomposición	71,29	28	8.4 301.N121	m	Sin descomposición	823,10
			Precio de Ejecución Material	71,29 €				Precio de Ejecución Material	823,10 €
			CORTE CON DISCO i/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARANDILLA METÁLICA EXISTENTE, CON RETIRADA DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, CLASIFICACIÓN O DESECHO, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MATERIALES (ANCLAJES Y PLACAS DE FIJACIÓN, PERFIL O CHAPA METÁLICA QUE SEA NECESARIO SUSTITUIR), MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
20	9.2 301.0100	m²	Sin descomposición	822,01	29	4.2 301.N170	t	Sin descomposición	814,23
			Precio de Ejecución Material	822,01 €				Precio de Ejecución Material	814,23 €
			CORTE CON HILO DE DIAMANTE i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					DEMOLICIÓN MANUAL DE ELEMENTOS METÁLICOS Y CARGA DEL MATERIAL DEMOLIDO. CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	
21	5.4 301.0110	m	Sin descomposición	16,89	22	4.5 301.0120	m	Sin descomposición	28,16
			Precio de Ejecución Material	16,89 €				Precio de Ejecución Material	28,16 €
			DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
22	4.5 301.0120	m	Sin descomposición						
			Precio de Ejecución Material						
			LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
30	4.1 301.N171	ud	Sin descomposición	110,43	37	5.3 301.N451	ud	Sin descomposición	38,68
			Precio de Ejecución Material	110,43 €				Precio de Ejecución Material	38,68 €
			DESMONTAJE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN SIN TRASLADO INCLUSO OPERACIONES DE DESCONEXIONADO MECÁNICO Y ELÉCTRICO, REVISIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. TRABAJO: DIURNO.					DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA I/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
31	4.9 301.N180	ud	Sin descomposición	340,09	38	5.2 301.N705	ud	Sin descomposición	42,05
			Precio de Ejecución Material	340,09 €				Precio de Ejecución Material	42,05 €
			LEVANTE Y DESMONTAJE DE BÁCULO DE LUMINARIA Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					DESMONTAJE DE PÓRTICO O BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO, CUALQUIER DISTANCIA	
32	4.10 301.N181	m	Sin descomposición	109,48	39	5.1 301.N725	m	Sin descomposición	3.102,11
			Precio de Ejecución Material	109,48 €				Precio de Ejecución Material	3.102,11 €
			DESMONTAJE Y ELIMINACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA, INCLUYENDO: -DEMOLICIONES -EXCAVACIONES -DESCONEXIONES -CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, PRETIL METÁLICO O BARANDILLA, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR EL DIRECTOR DE OBRA.	
33	9.5 301.N190	m³	Sin descomposición	25,69	40	10.68 306.0040	ud	Sin descomposición	23,48
			Precio de Ejecución Material	25,69 €				Precio de Ejecución Material	23,48 €
			DESGUARNECIDO MANUAL DE BALASTO O DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL BAJO VÍA O APEO DE VÍA HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS. CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.	
34	9.6 301.N200	ud	Sin descomposición	66,52	41	10.67 306.0530	m	Sin descomposición	351,02
			Precio de Ejecución Material	66,52 €				Precio de Ejecución Material	351,02 €
			CORTE Y EXTRACCIÓN DE ROBLONES POR MEDIOS MECÁNICOS, EMPLEANDO RADIAL CON DISCO DE CORTE, MACETAS Y PUNZONES DE ACERO.					REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.	
35	9.4 301.N210	ud	Sin descomposición	16,10	42	5.22 308.0010	ud	Sin descomposición	2,30
			Precio de Ejecución Material	16,10 €				Precio de Ejecución Material	2,30 €
			PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN HORMIGÓN ARMADO/PRETENSADO DE 260 MM DE DIÁMETRO, EN LOSA DE HASTA 20 CM DE ESPESOR, PREVIO ESTUDIO DE LA ARMADURA EXISTENTE CON PACHÓMETRO, MAQUINARIA Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMINADO.					TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	
36	9.3 301.N220	m²	Sin descomposición	51,15	43	5.23 308.0020	m	Sin descomposición	400,00
			Precio de Ejecución Material	51,15 €				Precio de Ejecución Material	400,00 €
			RETIRADA DE PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA. INCLUSO SUMINISTRO, CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.					SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE	
			Sin descomposición			MT13010005	m	Tubo sónico de acero roscado 2" y 2,3 mm de espesor	4,03
								Otros conceptos	1,31
								Precio de Ejecución Material	5,34 €
			Sin descomposición		44	5.24 308.0030	m	Sin descomposición	
								SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 4" Y 2,4 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE	

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
	MT13010010	m	Tubo sónico de acero roscado 4" y 2,4 mm de espesor	9,14		MT01100321	kg	Puntas 20 x 100	0,22
			Otros conceptos	1,82				Otros conceptos	8,47
			Precio de Ejecución Material	10,96 €				Precio de Ejecución Material	8,69 €
45	5.25 308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.		51	10.2 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
	MT14010420	ud	Mano de obra, materiales e informe de resultados de la realización de ensayo por "cross-hole" ultrasónico (3 tubos, 3 diafragmas por pilote) hasta 20 m de profundidad por laboratorio de ensayos homologado	50,00		MT01100321	kg	Puntas 20 x 100 Otros conceptos	0,22 57,15
			Precio de Ejecución Material	50,00 €				Precio de Ejecución Material	57,37 €
46	5.26 308.0060	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.		52	1.2 330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	
	MT14010430	ud	Mano de obra, materiales e informe de resultados de la realización de ensayo por "cross-hole" ultrasónico (4 tubos, 6 diafragmas por pilote) hasta 35 m de profundidad por laboratorio de ensayos homologado	75,00				(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	
			Precio de Ejecución Material	75,00 €				Sin descomposición	1,67
47	1.3 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					Precio de Ejecución Material	1,67 €
			Sin descomposición	3,40	53	3.1 330.0045	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
			Precio de Ejecución Material	3,40 €				Sin descomposición	10,25
48	11.15 320.N001	m³	EXTRACCIÓN, CRIBADO Y ACOPIO A PIE DE MÁQUINA DE LOS RIZOMAS DE ARUNDO DONAX EXCAVADOS UN ESPESOR 30 - 50 CM , EN TERRENO FRANCO-LIGERO, CON EXCAVADORA GIRATORIA DE CADENAS DE 11 TN CON CAZO ESPECIAL: CIRCULAR, PERFORADO Y ADAPTADO PARA CRIBA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL EN OBRA. INCLUYE REPASO MANUAL PARA LA ELIMINACIÓN DE RESTOS DE RIZOMAS. NO INCLUYE TRANSPORTE.					Precio de Ejecución Material	10,25 €
			Sin descomposición	6,78	54	11.13 330.N001	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE VIVERO	
			Precio de Ejecución Material	6,78 €				Sin descomposición	37,77
								Precio de Ejecución Material	37,77 €
49	9.1 320.N020	m³	RETIRADA DE ESCOLLERA EXISTENTE HASTA PUNTO DE ACOPIO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PUNTO DE ACOPIO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		55	5.14 332.0010	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN i/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.	
			Sin descomposición	12,44				Sin descomposición	30,07
			Precio de Ejecución Material	12,44 €				Precio de Ejecución Material	30,07 €
50	10.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		56	10.12 332.0040	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).	
								Sin descomposición	4,75
								Precio de Ejecución Material	4,75 €
					57	5.13 332.N010	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN FORMACIÓN DE EXPLANADA i/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.	

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
58	5.40 424.0020	m	Sin descomposición	30,07	67	5.17 600.0010	kg	Sin descomposición	59,86
			Precio de Ejecución Material	30,07 €				Precio de Ejecución Material	59,86 €
			TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			Tubo ranurado de PVC de diámetro 160 mm	7,35				Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	0,01
			Otros conceptos	9,57				Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,36
59	10.19 430.0080	m	Precio de Ejecución Material	16,92 €	68	5.15 610.0010	kg	Otros conceptos	0,55
			TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					Precio de Ejecución Material	1,92 €
			Tapa de hormigón armado para arqueta	17,01				HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
			Otros conceptos	10,12				Sin descomposición	68,59
			Precio de Ejecución Material	27,13 €				Precio de Ejecución Material	68,59 €
60	1.4 510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		69	5.16 610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
			Sin descomposición	30,09				Sin descomposición	112,88
			Precio de Ejecución Material	30,09 €				Precio de Ejecución Material	112,88 €
			EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
			Sin descomposición	506,19				Sin descomposición	119,25
61	5.12 530.0020	t	Precio de Ejecución Material	506,19 €	70	5.27 610.0070	m³	Precio de Ejecución Material	119,25 €
			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.					VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
			Sin descomposición	653,86				Sin descomposición	119,25
			Precio de Ejecución Material	653,86 €				Precio de Ejecución Material	119,25 €
			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.		71	5.28 614.N140	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
62	5.10 531.0020	t	Sin descomposición	653,86				Viga prefabricada doble T de 150 cm canto	495,02
			Precio de Ejecución Material	653,86 €				Otros conceptos	67,32
			MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					Precio de Ejecución Material	562,34 €
			Sin descomposición	37,56				PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
63	5.6 542.0030	t	Precio de Ejecución Material	37,56 €	72	5.80 617.0910	m	NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	
			MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,36
			Sin descomposición	36,47				Pretil metálico galvanizado y termolacado de contención muy alta H4b, índice de severidad B, anchura de trabajo W4	315,96
			Precio de Ejecución Material	36,47 €				Otros conceptos	28,50
			MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					Precio de Ejecución Material	344,82 €
64	5.7 542.0050	t	Sin descomposición	36,47	73	8.10 620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	
			Precio de Ejecución Material	36,47 €					
			MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
			Sin descomposición	36,49					
			Precio de Ejecución Material	36,49 €					
65	5.11 542.0080	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		66	5.9 542.0110	t		
			Sin descomposición	36,49					
			Precio de Ejecución Material	36,49 €					
			CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
			Sin descomposición	36,49					
66	5.9 542.0110	t	Precio de Ejecución Material	36,49 €					
			CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
			Sin descomposición	36,49					
			Precio de Ejecución Material	36,49 €					
			CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
74	MT01100340	kg	Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,72	81	5.42 671.1130	m	Sin descomposición	3.500,00
			Otros conceptos	2,67				Precio de Ejecución Material	3.500,00 €
			Precio de Ejecución Material	4,39 €				MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	
								Sin descomposición	71,38
								Precio de Ejecución Material	71,38 €
75	8.11 620.0030	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.		82	5.43 671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).	
			Acero laminado S355J2+N, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	2,09					
			Otros conceptos	2,67				Acero S355J2H formado por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante. Incluye todas las uniones roscadas necesarias.	2.200,00
			Precio de Ejecución Material	4,76 €				Precio de Ejecución Material	2.200,00 €
76	8.12 620.N040	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275 J2+H EN PERFILES HUECOSi/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN Y ACABADO APTO PARA UNA CATEGORIA DE CORROSIÓN C4 TOTALMENTE MONTADO.		83	8.8 671.N001	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE DEMOLICIÓN.	
			Acero en perfiles huecos S275J2+H, cortado a medida y con un nivel de protección a la corrosión C4	2,20					
			Otros conceptos	2,68				Sin descomposición	3.180,00
			Precio de Ejecución Material	4,88 €				Precio de Ejecución Material	3.180,00 €
77	5.29 630.N300	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN C40/50 DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		84	8.13 675.N010	ud	BARRA ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < =1,00 m).	
			Prelosa colaborante de hormigón C40/50	33,35					
			Otros conceptos	30,70				Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,16
			Precio de Ejecución Material	64,05 €				Otros conceptos	18,43
								Precio de Ejecución Material	19,59 €
78	MT0303N005	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN C40/50 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		85	5.19 680.0010	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.	
			Prelosa colaborante de hormigón C40/50 con celosía	55,75					
			Otros conceptos	42,58				Sin descomposición	34,10
			Precio de Ejecución Material	98,33 €				Precio de Ejecución Material	34,10 €
79	2.3 658.N010	m³	ESCOLLERA DE ROCA, TAMAÑO DE 30 a 60 cm, COLOCADA EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, CON UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE LA PIEDRA MÁXIMA DE 20 KM, COLOCADA A MÁQUINA, E INCLUIDA ZANJA DE ANCLAJE, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.		86	5.18 680.0030	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.	
			Bloque de piedra para formación de escollera de 200 a 400 kg de peso	17,09					
			Otros conceptos	32,04				Sin descomposición	39,57
			Precio de Ejecución Material	49,13 €				Precio de Ejecución Material	39,57 €
80	5.20 671.0050	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.		87	5.21 680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	
			Sin descomposición	109,57				Sin descomposición	8.000,00
			Precio de Ejecución Material	109,57 €				Precio de Ejecución Material	8.000,00 €
80	5.44 671.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.		88	8.9 681.0020	m³	CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
	MT03060001	m²	Alquiler de celosía pórtico	9,86		MT05041030	ud	Anclajes metálicos M14	6,31
			Otros conceptos	17,85		MT05045020	m	Junta de dilatación calzada de 80 mm de recorrido máximo	180,58
			Precio de Ejecución Material	27,71 €				Otros conceptos	351,06
89	5.31 690.0031	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA BICAPA, FORMADA POR CAPA INFERIOR DE MASA NOMINAL 3kg/m2 Y FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO Y CAPA SUPERIOR AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.		95	5.32 695.0010	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	
			Sin descomposición	34,97				Sin descomposición	1.819,35
			Precio de Ejecución Material	34,97 €				Precio de Ejecución Material	1.819,35 €
90	5.38 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.		96	5.33 695.0060	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	
								Sin descomposición	2.775,98
								Precio de Ejecución Material	2.775,98 €
	MT05010001 MT10010075	m² m	Lámina de impermeabilización de betún asfáltico de 4 kg/m² Tubo ranurado de PVC de diámetro 50 mm	5,50 0,75	97	5.34 695.0070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	
			Otros conceptos	24,10				Sin descomposición	695,17
			Precio de Ejecución Material	30,35 €				Precio de Ejecución Material	695,17 €
91	5.36 690.0080	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.		98	5.35 695.0120	día	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	
								Sin descomposición	465,47
								Precio de Ejecución Material	465,47 €
	MT10010005 MT10030007 MT10030008	m ud ud	Tubo de PVC de diámetro 100 mm Marco y rejilla f.d. DN 200 mm Sumidero fundición sin rejilla	4,32 25,44 45,05	99	5.71 700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Otros conceptos	0,51				Sin descomposición	0,78
			Precio de Ejecución Material	75,32 €				Precio de Ejecución Material	0,78 €
92	7.1 690.N090	ud	FIJACIÓN DE ANCLAJE CON RESINA, INCLUSO TALADRO CON UN DIÁMETRO HASTA 14 MM, LIMPIEZA DEL MISMO, INYECCIÓN DE RESINA EPOXI Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ANCLAJE, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (PROFUNDIDAD HASTA 0,50 M), INCLUIDO NOCTURNIDAD Y/O FESTIVOS Y CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.		100	5.72 700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
								Sin descomposición	0,95
								Precio de Ejecución Material	0,95 €
	MT13020010	ud	Cartucho de resina para empornajes	1,45	101	5.48 700.0110	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Otros conceptos	24,10				Sin descomposición	0,53
			Precio de Ejecución Material	25,55 €				Precio de Ejecución Material	0,53 €
93	5.37 692.0100	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.		102	5.73 700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	
	MT03040275	dm²	Neopreno armado para apoyos sustituible	16,80					
			Otros conceptos	14,12					
			Precio de Ejecución Material	30,92 €					
94	5.41 694.0030	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 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.						

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
103	5.74 700.N034	m	Sin descomposición	10,14	110	5.65 701.0060	ud	Placa triangular de 135 cm de lado con pintura reflectante de clase RA2	98,40
			Precio de Ejecución Material	10,14 €				Poste de 100 x 60 x 3 mm	71,79
			MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					Juego de tornillería y anclaje	2,63
								Otros conceptos	69,34
								Precio de Ejecución Material	242,16 €
104	5.59 700.N100	m	Sin descomposición	1,64	111	5.64 701.0080	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.	
			Precio de Ejecución Material	1,64 €				Placa circular de 120 cm de diámetro con pintura reflectante de clase RA2	144,26
			ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TERMOPLÁSTICA, DE VARIAS CAPAS O ESPESOR GRUESO, MEDIANTE HIDROBORRADO CON AGUA A PRESIÓN					Poste de 100 x 80 x 3 mm	80,61
								Juego de tornillería y anclaje	2,63
								Otros conceptos	72,09
105	5.58 700.N101	m²	Sin descomposición	11,05	112	5.63 701.0170	ud	Precio de Ejecución Material	299,59 €
			Precio de Ejecución Material	11,05 €				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.	
			ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TERMOPLÁSTICA EN SÍMBOLOS, DE VARIAS CAPAS O ESPESOR GRUESO, MEDIANTE HIDROBORRADO CON AGUA A PRESIÓN					Placa circular de 90 cm de diámetro con pintura reflectante de clase RA2	92,10
								Poste de 100 x 50 x 3 mm	68,31
								Juego de tornillería y anclaje	2,63
106	5.50 700.N111	m	Sin descomposición	11,05	113	5.62 701.0210	ud	Otros conceptos	61,76
			Precio de Ejecución Material	11,05 €				Precio de Ejecución Material	224,80 €
			MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					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.	
								Placa rectangular de 120 x 180 cm de lado con pintura reflectante de clase RA2	263,01
								Poste de 100 x 80 x 3 mm	161,23
107	5.49 700.N130	m²	Sin descomposición	0,80	114	5.68 701.0230	m²	Juego de tornillería y anclaje	2,63
			Precio de Ejecución Material	0,80 €				Otros conceptos	99,60
			MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA AMARILLA, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).					Precio de Ejecución Material	526,47 €
								SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 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.	
								Placa rectangular de 60 x 120 cm de lado con pintura reflectante de clase RA2	106,74
108	5.66 701.0020	ud	Sin descomposición	9,20	115	5.69 701.0260	m²	Poste de 100 x 50 x 3 mm	68,31
			Precio de Ejecución Material	9,20 €				Juego de tornillería y anclaje	2,63
			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.					Otros conceptos	61,76
								Precio de Ejecución Material	239,44 €
								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.	
109	5.67 701.0040	ud	Placa triangular de 175 cm de lado con pintura reflectante de clase RA2	166,88	115	5.69 701.0260	m²	Placa rectangular de 60 x 120 cm de lado con pintura reflectante de clase RA2	106,74
			Poste de 100 x 80 x 3 mm	80,61				Poste de 100 x 50 x 3 mm	68,31
			Juego de tornillería y anclaje	2,63				Juego de tornillería y anclaje	2,63
			Otros conceptos	72,09				Otros conceptos	61,76
			Precio de Ejecución Material	322,21 €				Precio de Ejecución Material	239,44 €
110	5.67 701.0040	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.		115	5.69 701.0260	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.	
								Placa rectangular de 60 x 120 cm de lado con pintura reflectante de clase RA2	106,74
								Poste de 100 x 50 x 3 mm	68,31
								Juego de tornillería y anclaje	2,63
								Otros conceptos	61,76
111	5.67 701.0040	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.					Precio de Ejecución Material	239,44 €
								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.	
								Placa rectangular de 60 x 120 cm de lado con pintura reflectante de clase RA2	106,74
								Poste de 100 x 50 x 3 mm	68,31
								Juego de tornillería y anclaje	2,63
112	5.67 701.0040	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.		115	5.69 701.0260	m²	Otros conceptos	61,76
								Precio de Ejecución Material	239,44 €
								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.	
								Placa rectangular de 60 x 120 cm de lado con pintura reflectante de clase RA2	106,74
								Poste de 100 x 50 x 3 mm	68,31
113	5.67 701.0040	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.					Juego de tornillería y anclaje	2,63
								Otros conceptos	61,76
								Precio de Ejecución Material	239,44 €
								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.	
								Placa rectangular de 60 x 120 cm de lado con pintura reflectante de clase RA2	106,74
114	5.67 701.0040	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.		115	5.69 701.0260	m²	Poste de 100 x 50 x 3 mm	68,31
								Juego de tornillería y anclaje	2,63
								Otros conceptos	61,76
								Precio de Ejecución Material	239,44 €
								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.	
115	5.67 701.0040	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.					Placa rectangular de 60 x 120 cm de lado con pintura reflectante de clase RA2	106,74
								Poste de 100 x 50 x 3 mm	68,31
								Juego de tornillería y anclaje	2,63
								Otros conceptos	61,76
								Precio de Ejecución Material	239,44 €

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
116	MT09050005	m²	Cartel de lamas de acero de 175 mm de clase RA3	133,62	122	MT09010066	ud	Baliza CH-75 retrorreflectante de clase RA3	42,82
	MT09070011	m	Poste IPN galvanizado	204,37				Otros conceptos	12,07
	MT09070045	ud	Juego de tornillería y anclaje	10,52				Precio de Ejecución Material	54,89 €
			Otros conceptos	83,41		5.75	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Precio de Ejecución Material	431,92 €		703.0035			
	5.70	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS I/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).			MT09010076	ud	Hito de vértice N-180 retrorreflectante de clase RA3	648,72
	701.0280							Otros conceptos	31,52
								Precio de Ejecución Material	680,24 €
	MT09050010	m²	Cartel de lamas de aluminio extrusionado de 175 mm de clase RA3	201,32		5.56	día	MONTAJE Y DESMONTAJE POR DÍA DE DESVÍO DE TRÁFICO CON CORTE DE CALZADA DE AUTOVÍA, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE ACUERDO A LA NORMA 8.3-I.C.”SEÑALIZACIÓN DE OBRA”	
	MT09070045	ud	Juego de tornillería y anclaje	10,52		703.N131		Sin descomposición	1.262,65
117			Otros conceptos	75,08	123			Precio de Ejecución Material	1.262,65 €
			Precio de Ejecución Material	286,92 €		5.57	día	MONTAJE Y DESMONTAJE POR DÍA DE DESVÍO DE TRÁFICO CON CORTE DE CARRIL, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE ACUERDO A LA NORMA 8.3-I.C.”SEÑALIZACIÓN DE OBRA” PARA VIARIO DE LA RED METROPOLITANA (SEGÚN CLASIFICACIÓN DEFINIDA EN LA IDVP 2000) - HORARIO NOCTURNO	
	5.61	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y/O 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).			703.N132		Sin descomposición	1.128,84
	701.0360							Precio de Ejecución Material	1.128,84 €
	MT01110001	kg	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	1.381,71		5.52	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 2 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.	
	MT03010030	kg	Acero S275JR galvanizado ensamblado en obra	27.094,34		MT0901N220	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara led y enganche metálico para soporte.	9,28
			Otros conceptos	4.142,87		MT0909N400	ud	Pila de 6V tipo 4R25 estándar	9,54
			Precio de Ejecución Material	32.618,92 €				Otros conceptos	7,23
								Precio de Ejecución Material	26,05 €
	5.47	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO 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.		126	703.N305		CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	
118	701.N550					MT0901N220	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara led y enganche metálico para soporte.	9,28
						MT0909N400	ud	Pila de 6V tipo 4R25 estándar	9,54
	MT0903N250	ud	Placa triangular con fondo amarillo de 90 cm de lado con ra2	68,48				Otros conceptos	7,23
	MT09070001	m	Poste de 100 x 50 x 3 mm	53,13				Precio de Ejecución Material	26,05 €
			Otros conceptos	51,01		5.51	ud		
			Precio de Ejecución Material	172,62 €		703.N600			
	5.46	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO 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.			MT0901N410	ud	Cono irromp.reflect. Tb-6 d=700	45,53
	701.N655							Otros conceptos	2,41
								Precio de Ejecución Material	47,94 €
	MT0903N555	ud	Placa circular con fondo amarillo de 90 cm de diámetro con pintura reflectante de nivel 2	93,16	127	5.53	ud	PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
119	MT09070010	m	Poste de 80 x 40 x 2 mm	36,80		703.N905			
			Otros conceptos	51,02		MT09010080	ud	Panel direccional doble de 160 x 40 cm de retrorreflectancia nivel 2	82,26
			Precio de Ejecución Material	180,98 €		MT09070015	m	Poste de 100 x 60 x 3 mm	99,52
	5.45	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO 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.			MT09070045	ud	Juego de tornillería y anclaje	0,66
	701.N750							Otros conceptos	45,66
								Precio de Ejecución Material	228,10 €
	MT0903N450	ud	Placa rectangular con fondo amarillo de 90 x 135 cm de lado con ra2	129,74	128	5.78	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	
	MT09070005	m	Poste de 120 x 60 x 3 mm	70,81		704.0720		NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			Otros conceptos	65,53					
			Precio de Ejecución Material	266,08 €					
	5.76	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADA.						
121	703.0015								

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
129	MT09010100	ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,36	134			Sin descomposición	0,42
	MT09040045	m	Barrera metálica simple galvanizada de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica 0,90 m	59,73				Precio de Ejecución Material	0,42 €
			Otros conceptos	7,24					
			Precio de Ejecución Material	67,33 €		11.6	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.	
	5.79	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			801.0010			
	704.2740					MT09020015	ud	Soporte de madera de 1,5 m de longitud	0,21
						MT09020020	m	Cinta de señalización de obra	0,19
								Otros conceptos	0,12
								Precio de Ejecución Material	0,52 €
					135	11.11	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	
130	MT09010100	ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	0,72	136			Sin descomposición	2,19
	MT09040325	m	Barrera de hormigón prefabricada doble de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W1, deflexión dinámica 0,10 m	122,96				Precio de Ejecución Material	2,19 €
			Otros conceptos	20,12					
			Precio de Ejecución Material	143,80 €		11.20	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
	5.54	m	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 12 USOS.			801.0070			
	704.N204							Sin descomposición	1,37
								Precio de Ejecución Material	1,37 €
	MT0904N620	ud	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco.	11,03	137			RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
			Otros conceptos	15,94				Sin descomposición	2,67
			Precio de Ejecución Material	26,97 €				Precio de Ejecución Material	2,67 €
131	5.55	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, W2 O INFERIOR, D=0,25, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN VI5, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS			11.22	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
	704.N950					801.0370			
								Sin descomposición	2,18
	MT0901N200	ud	Baliza d-90 de led para funcionamiento en cascada, incluso soporte y cable, colocada	5,34		801.0380	ud	Precio de Ejecución Material	2,18 €
	MT0904N590	m	Barrera hormigón prefabricada con arnés para traslado	56,71					
			Otros conceptos	7,44					
			Precio de Ejecución Material	69,49 €	139	11.8	ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	
						801.0390		Sin descomposición	41,34
								Precio de Ejecución Material	41,34 €
132	5.77	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, MARCADO CE NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, INC. ANCLAJES QUÍMICOS Y CIMENTACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					PLANTACIÓN DE ÁRBOL AUTÓCTONO 12-14 DE PERÍMETRO O 150-175 CM ALTURA	
	704.N955							Sin descomposición	169,81
								Precio de Ejecución Material	169,81 €
	MT0110N905	ud	Pernos de anclaje (M42x1000 mm)	648,08	140	11.21	ud		
	MT03010010	kg	Acero S275JR en perfiles laminados o plancha, cortado a medida i/ imprimación antioxidante	260,76		801.N018			
	MT0909N010	ud	Amortiguador de impacto lastrado	4.831,48					
			Otros conceptos	1.753,53					
			Precio de Ejecución Material	7.493,85 €					
133	2.1	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.		141	11.18	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PLANTA AUTÓCTONA SEGÚN PROYECTO 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, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
	800.0010					801.N021			

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
142	11.7 801.N039	ha	Sin descomposición	2,13	149	11.19 801.N502	m²	Lámina de EPDM 1,2 mm	6,17
			Precio de Ejecución Material	2,13 €				Otros conceptos	67,79
			PROSPECCIÓN FLORÍSTICA MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE BIÓLOGO/INGENIERO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.					Precio de Ejecución Material	73,96 €
			Sin descomposición	41,34				Laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo (2 pases).	
143	11.9 801.N040	ha	Sin descomposición	41,34	150	11.2 801.N503	m	BALSA DE DECANTACIÓN CON SISTEMA SEPARADOR DE GRASAS	
			Precio de Ejecución Material	41,34 €					
			PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE BIÓLOGO/INGENIERO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.					Lámina de EPDM 1,2 mm	44,86
			Sin descomposición	19,08				Separador de grasas 1000 l	1.023,22
144	11.12 801.N048	m²	Precio de Ejecución Material	19,08 €	151	10.59 804.0060	m³	HORMIGÓN C25/30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.	
			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ORGÁNICA BIODEGRADABLE 100% FIBRA DE COCO DE DENSIDAD APROXIMADA 700 GR/M2. FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U DE 6-8 MM DE DIÁMETRO (10-10-40), CON UNA DENSIDAD DE 4U/M2 Y CON PARTE PROPORCIONAL DE ZANJA SUPERIOR E INFERIOR DE FIJACIÓN.					Sin descomposición	111,15
								Precio de Ejecución Material	111,15 €
			MT0505N041	0,74	152	11.5 915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	
145	11.17 801.N049	m²	Grapas de acero corrugado 6-8 mm diámetro y 60 cm long. (10/10/40)	9,34				Enrejado de malla metálica anudada de 2,00 m de altura y refuerzo de un metro de malla triple torsion	2,79
			Otros conceptos					Poste de acero galvanizado d=50mm	2,69
			Precio de Ejecución Material	10,08 €				Otros conceptos	16,09
146	11.10 801.N070	m²	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA OPACA TEJIDA CON FIBRAS DE ORIGEN NATURAL Y BIODEGRADABLE, DENSIDAD: 130 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN VALOR NOMINAL URDIBLE 8,00 KN/M Y PERMEABILIDAD 0,010 M/S. INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE.		153	12.1 950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	
								Sin descomposición	8,20
			Precio de Ejecución Material	11,83 €				Precio de Ejecución Material	8,20 €
			Sin descomposición	1,71	154	12.2 950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
147	11.1 801.N500	m	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
			Sin descomposición	1,71					
			Precio de Ejecución Material	1,71 €					
148	11.3 801.N501	m²	COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR METRO) DE 5X5X90 cm, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm EL GEOTEXTIL Y A 0,45 m LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m EL GEOTEXTIL ESTARÁ REFORZADO POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO.		155	12.2 950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			MT01100005	1,36					
			MT09020015	4,24					
149	11.7 801.N039	ha	Otros conceptos	37,18					
			Precio de Ejecución Material	42,78 €					
			ADECUACIÓN DE SUELO EN ALMACENES Y PARQUES DE MAQUINARIA, MEDIANTE LÁMINA GEOTEXTIL IMPERMEABLE Y CAPA DE ZAHORRA DE 10 CM. INCLUYE INSTALACIÓN Y RETIRADA. NO INCLUYE GESTIÓN RESIDUOS						
			Sin descomposición						

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
155	12.3 950.0030	t	Sin descomposición	12,83	162	12.9 950.N100	t	Sin descomposición	127,20
			Precio de Ejecución Material	12,83 €				Precio de Ejecución Material	127,20 €
			CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER NO PELIGROSO CONSTITUIDOS POR BIODEGRADABLES DE LA TALA Y DESBROCE DE LA ESPECIE EXÓTICA INVASORA (EEI) ARUNDO DONAX A PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), LOCALIZADA A UNA DISTANCIA DE 60 KM DE LA OBRA (INCLUYENDO LOS VIAJES DE IDA Y VUELTA) , EN CAMIONES HASTA 16 T. DE PESO, INCLUSO ALQUILER DE CONTENEDORES Y CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
156	12.4 950.0051	t	Sin descomposición	9,65	163	10.55 970.N014	ud	Sin descomposición	66,99
			Precio de Ejecución Material	9,65 €				Precio de Ejecución Material	66,99 €
			CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC. DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.)	
157	12.5 950.0060	t	Sin descomposición	332,73	164	10.1 970.N100	ud	Sin descomposición	3.380,34
			Precio de Ejecución Material	332,73 €				Precio de Ejecución Material	3.380,34 €
			CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA.	
158	12.6 950.0070	t	Sin descomposición	7,42	165	10.4 970.N101	m	Proyecto, permisos y leg. De linea eléctrica	3.180,00
			Precio de Ejecución Material	7,42 €				Precio de Ejecución Material	3.180,00 €
			CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CRUCE DE CARRETERA, INCLUSO LA DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL FIRME Y DEL PAVIMENTO, EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA EXCEPCIONAL BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN	
159	12.7 950.0080	t	Sin descomposición	4,24	166	10.5 970.N102	m	Proyecto, permisos y leg. De linea eléctrica	3.180,00
			Precio de Ejecución Material	4,24 €				Precio de Ejecución Material	3.180,00 €
			CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, INCLUSO EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN	
160	12.8 950.0092	t	Sin descomposición	2,65	166	10.5 970.N102	m	Tubo polietileno corrugado doble pared DN160 mm	40,58
			Precio de Ejecución Material	2,65 €				Otros conceptos	67,84
			CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (AMIANTO). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.					Precio de Ejecución Material	108,42 €
161	11.4 950.N070	mes	Sin descomposición	132,50	166	10.5 970.N102	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, INCLUSO EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN	
			Precio de Ejecución Material	132,50 €					
			ALQUILER CONTENEDOR 5 M3						

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	
167	MT11800029	m	Tubo polietileno corrugado doble pared DN160 mm Otros conceptos	40,58 54,95	170	MT0701N007	m²	Malla electrosoldada de acero corrugado b 500 t de 15 x 30 cm y 5 mm de diámetro	2,71	
						MT0701N008	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	17,09	
						MT0701N014	ud	Tapa cuadrada ha e=8 cm 125x125 cm Otros conceptos	52,06 128,44	
			Precio de Ejecución Material	95,53 €					Precio de Ejecución Material	200,30 €
	10.6 970.N103	km	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR UNIPOLAR AISLADO DE AL, CON AISLAMIENTO 12/20KV, TIPO HEPRZ1, CON 400 MM2 DE SECCIÓN, PANTALLA DE CU 25 MM² EN CANALIZACIÓN HORMIGONADA. COMPRENDE EL TENDIDO DE LOS CONDUCTORES SOBRE CANALIZACIÓN HORMIGONADA, POR EL PROCEDIMIENTO DE DESLIZAMIENTO Y ROTACIÓN, CONSISTENTE EN SITUAR LAS BOBINAS SOBRE CABALLETES EN LAS PROXIMIDADES DE LA ARQUETA METER UNA GUÍA POR LOS TUBOS DESDE LA ARQUETA ANTERIOR A ESTA, SE FIJA AL EXTREMO DEL CABLE MEDIANTE MORDAZA O RANA, AL TIRAR, COMIENZA LA ROTACIÓN DE LA BOBINA Y EL DESENRROLLADO DEL CONDUCTOR INTRODUCIDO, POR TUBO, CUANDO LOS CONDUCTORES SON MUY PESADOS SE UTILIZARÁ MEDIOS MECÁNICOS PARA EL ARRASTRE, TORNOS, POLEAS ETC. PRESTANDO LA MÁXIMA ATENCIÓN A LA ROTACIÓN DE LA BOBINA QUE GIRE EN SENTIDO CORRECTO, NO PERMITIENDO QUE EL CABLE ROCE POR LA TIERRA NI CON NINGÚN OTRO ELEMENTO QUE PUDIERA DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL DESLIZAMIENTO DEBE SER SUAVE Y LIMPIO, SEÑALIZACIÓN DE CONDUCTORES EN PUNTA, PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, PRUEBAS DE AISLAMIENTO, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA DISPOSICIÓN LEGAL APLICABLE A TENDIDO SUBTERRÁNEOS QUE SE PRODUJERA, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: -							

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe		
174	MT0701N019	ud	Kit de toma de tierra para un cable armado de fibra óptica. Otros conceptos	50,88		MT01100321	kg	Puntas 20 x 100	0,98		
				1.484,57			MT3701N253	ud	Arqueta prefabricada fibra óptica tipo M telefónica Otros conceptos	209,59 348,47	
				Precio de Ejecución Material	1.535,45 €				Precio de Ejecución Material	559,04 €	
	10.16 970.N204	ud	CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 128FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.		180	10.20 970.N210	m	APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DATOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN.			
	MT0701N016	ud	Módulo de 8 bandejas de empalme de circuito individual (2 empalmes por bandeja) para caja de empalme o segregación.	172,65		MT0701N003	ud	Abrazadera para apeo de vía Otros conceptos	28,66 217,11		
	MT0701N017	ud	Caja empalme para empalmes en recto de cables de 64 fo o más y para empalmes de segregación.	256,38							
	MT0701N018	ud	Toma de tierra de la caja de empalme. Otros conceptos	24,75 85,52							
											Precio de Ejecución Material
	175	10.17 970.N205	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 128 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.		181	10.21 970.N211	m	RETIRADA DE APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METALICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DATOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN.		
			Sin descomposición	1.655,38				Sin descomposición	32,70		
			Precio de Ejecución Material	1.655,38 €				Precio de Ejecución Material	32,70 €		
176		10.26 970.N206	ud	CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 96FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.		182	10.14 970.N212	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 128 FO CON CUBIERTA PKESP		
		MT0701N016	ud	Módulo de 8 bandejas de empalme de circuito individual (2 empalmes por bandeja) para caja de empalme o segregación.	129,49		MT11050001	m	Cable 128 F.O. PKESP Otros conceptos	2,97 2,56	
		MT0701N017	ud	Caja empalme para empalmes en recto de cables de 64 fo o más y para empalmes de segregación.	256,38						
		MT0701N018	ud	Toma de tierra de la caja de empalme. Otros conceptos	24,75 85,51	183	10.25 970.N213	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 96 FO CON CUBIERTA PKESP		
										MT11050014	m
	177	10.27 970.N207	ud	EJECUCIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN PARA DOS CABLES DE 96 FIBRAS ÓPTICAS EN RECTO. INCLUYE LA PUESTA A TIERRA DE LOS DOS CABLES Y COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y EL ETIQUETADO DE FIBRAS. TOTALMENTE TERMINADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.		184	10.30 970.N401	ud	PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE, DE VARIOS DIAMETROS, SIGUIENDO LAS DIRECTRICES DEL PLIEGO PARA ABASTECIMIENTO A POBLACIONES DEL MOPU, INCLUYENDO TANTO PRUEBAS DE PRESIÓN, COMO ESTANQUEIDAD, SIENDO EL VALOR DE LA PRESIÓN NO INFERIOR A 14 KG/M², INCLUYENDO BOMBIN DE ALTA PRESIÓN, TAPONES, RACORDS, CALZOS, MANOMETROS Y MANIOBRA DE ELEMENTOS MÓVILES.		
		MT0701N019	ud	Kit de toma de tierra para un cable armado de fibra óptica. Otros conceptos	50,88 1.053,00						
178		10.28 970.N208	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 96 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.		185	10.31 970.N402	m	LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE LLENADO DE TUBERÍA CON AGUA, VERTIDO DE HIPOCLORITO Y VACIADO CON BOMBA		
					Sin descomposición	1.264,06				Sin descomposición	854,75
					Precio de Ejecución Material	1.264,06 €				Precio de Ejecución Material	854,75 €
		179	10.18 970.N209	ud	ARQUETA TIPO DFO PARA FIBRA ÓPTICA, PREFABRICADA HOMOLOGADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,40X1,45 M,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.						

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
186	10.32 970.N403	m	Sin descomposición	6,43	191	10.37 970.N408	ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 300 Y 600 MM, DE 110X110X200 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/X0 O XC1 DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
			Precio de Ejecución Material	6,43 €					
			Tubo de fundición dúctil de 500 mm de diámetro nominal, según la norma iso 2531, para unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua	167,63					
			Lubricante tubos pvc junta elástica	0,06					
			Otros conceptos	47,62					
			Precio de Ejecución Material	215,31 €					
			CODO DE FUNDICIÓN NODULAR CON DOS ENCHUFES DE 500 MM DE DIÁMETRO, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA MECÁNICA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO						
			Lubricante tubos pvc junta elástica	0,88					
			Codo fundición dúctil unión enchufe d=500 mm	2.450,56					
			Otros conceptos	40,89					
187	10.33 970.N404	ud	Lubricante tubos pvc junta elástica	0,88	192	10.38 970.N409	ud	TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y 60 CM DE DIÁMETRO PARA POZO O ARQUETA PARA TRÁFICO E-600, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y MORTERO.	
			Codo fundición dúctil unión enchufe d=500 mm	2.450,56					
			Otros conceptos	40,89					
			Precio de Ejecución Material	2.492,33 €					
			DADO DE ANCLAJE PARA CODO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 450 Y 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/X0 O XC1, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-16.						
			Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	4,49					
			Acero corrugado b 400 en barras elaborado	687,40					
			Otros conceptos	2.126,45					
			Precio de Ejecución Material	2.818,34 €					
			VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONFORME UNE-EN 1171:2016, CON CIERRE ELÁSTICO MEDIANTE COMPUERTA REVESTIDA CON EPDM Y EJE DE GIRO DE ACERO INOXIDABLE, CON RECUBRIMIENTO EPOXI DEL CUERPO DE LA VÁLVULA >250 MICRAS, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 16 BAR, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN INCLUSO Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.						
188	10.34 970.N405	ud	Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	4,49	193	10.39 970.N410	ud	ENTRONQUE DE LA RED EXISTENTE CON LA RED PROYECTADA, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, Y REALIMENTACIÓN DE SECTORES AFECTADOS. SEGÚN BASE DE PRECIOS DE AGUAS DE ALICANTE	
			Acero corrugado b 400 en barras elaborado	687,40					
			Otros conceptos	2.126,45					
			Precio de Ejecución Material	2.818,34 €					
			Entronque a red existente	647,05					
			Precio de Ejecución Material	647,05 €					
			RETIRADA DE LA ZANJA Y/O ARQUETAS DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO DN >600 MM, LLEVAR A ZONA DE ACOPIO, INCLUSO PALETIZADO Y ENCAPSULANTES HOMOLOGADOS.						
			Sin descomposición	3,67					
			Precio de Ejecución Material	3,67 €					
			CORTE DE LA CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO MEDIANTE MEDIOS MANUALES DE CONDUCCIONES DN >600 MM. INCLUYE 2 CORTES PARA POSTERIOR LEVANTADO DE LA TUBERÍA A DESAMANTAR. LA LONGITUD MÁXIMA DE TROZO DE TUBERÍA A LEVANTAR SERÍA DE 5-6 METROS.						
189	10.35 970.N406	ud	Sin descomposición	599,09	195	10.41 970.N412	ud	Sin descomposición	
			Precio de Ejecución Material	599,09 €					
			Tornillo + tuerca ac.galvan.d=20 l=160 mm	50,37					
			Unión brida-enchufe fundición dúctil d=500 mm	1.554,17					
			Válvula compuerta cierre elástico dn500 mm pn10-16	4.671,47					
			Unión brida-liso fundición dúctil d=500 mm	1.381,02					
			Otros conceptos	271,32					
			Precio de Ejecución Material	7.928,35 €					
			DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE 500 MM DE DIÁMETRO, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/X0 O XC1, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, EJECUTADO, S/NTE-IFA-19.						
			Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	4,49					
190	10.36 970.N407	ud	Acero corrugado b 400 en barras elaborado	687,40	196	10.42 970.N414	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA DESAMANTADO, CON RETROCARGADORA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUYENDO ENTIBACIÓN EN CASO DE SER NECESARIA, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. LA EXCAVACIÓN DEBERÁ DEJAR DESCUBIERTA TODA LA CONDUCCIÓN EXISTENTE, HASTA 5-10 CM POR DEBAJO DE LA GENERATRIZ INFERIOR DE ESTA. SE INCLUYE SUPERVISIÓN, DEL TOTAL DE LA EXCAVACIÓN, POR TÉCNICO CUALIFICADO EN MATERIA DE PREVENCIÓN.	
			Otros conceptos	2.126,45					
			Precio de Ejecución Material	2.818,34 €					
			Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	4,49					
			Acero corrugado b 400 en barras elaborado	687,40					
			Otros conceptos	2.126,45					
			Precio de Ejecución Material	2.818,34 €					
			Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	4,49					
			Acero corrugado b 400 en barras elaborado	687,40					
			Otros conceptos	2.126,45					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
197	10.43 970.N415	ud	Sin descomposición	31,58		MT0701N020	ud	Tornillo + tuerca ac.galvan.d=20 l=160 mm	27,98
			Precio de Ejecución Material	31,58 €				Válvula compuerta cierre elástico dn150 mm pn10-16	351,32
			ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO, SEGÚN LOS REQUISITOS MARCADOS EN EL ART. 11 DEL R.D. 396/2006 INCLUIDO LA TRAMITACIÓN CON LA ADMINISTRACIÓN DE TRABAJO COMPETENTE, REALIZACIÓN DE LAS CORRESPONDIENTES CORRECCIONES, EN CASO DE QUE LAS HUBIERE, Y PRESENTACIÓN A LA M.C.T. UNA VEZ APROBADO.					Unión brida-enchufe fundición dúctil d=150 mm	161,81
			Sin descomposición	427,15				Unión brida-liso fundición dúctil d=150 mm	157,55
			Precio de Ejecución Material	427,15 €				Otros conceptos	50,73
198	10.45 970.N416	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONFORME UNE-EN 593:2018, CIERRE ELÁSTICO CON JUNTA EPDM DE ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE MECANISMO REDUCTOR, CON RECUBRIMIENTO EPOXI DEL CUERPO DE LA VÁLVULA >250 MICRAS, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 16 BAR, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.		202	10.49 970.N420	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.	
			Sin descomposición	427,15					
			Precio de Ejecución Material	427,15 €					
	MT0701N020 MT0701N085 MT0701N086 MT0701N087	ud	Tornillo + tuerca ac.galvan.d=20 l=160 mm	69,96		MN09010605	m	Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma iso 2531, para unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua (bpa)	36,02
			Válvula mariposa reducción cierre elástico d=500 mm	3.699,34				Lubricante tubos pvc junta elástica	0,01
			Unión brida-enchufe fundición dúctil d=500 mm	1.554,17				Otros conceptos	16,46
			Unión brida-liso fundición dúctil d=500 mm	1.381,02				Precio de Ejecución Material	52,49 €
			Otros conceptos	451,55					
199	10.46 970.N417	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16 A 25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE-EN 1074-4:2001, I/ACCESORIOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.		203	10.50 970.N421	ud	TE DE FUNDICIÓN NODULAR CON TODAS LAS UNIONES EMBRIDADAS DE 500 MM, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA DE GOMA PLANA Y UNIÓN EMBRIDADA CON TORNILLERÍA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	
			Sin descomposición	427,15					
			Precio de Ejecución Material	427,15 €					
	MT0701N090	ud	Ventosa/purgador fundición automático dn 100 16-25 bar	1.175,39		MN6004N071 MN6004N083 MT0701N020	ud	Unión tubo-brida quick fundición dúctil d=500 mm	4.035,45
			Otros conceptos	112,65				Te fundición dúctil junta embridada p/fd-pvc d=500 mm	2.679,53
								Tornillo + tuerca ac.galvan.d=20 l=160 mm	134,32
								Otros conceptos	191,26
			Precio de Ejecución Material	1.288,04 €				Precio de Ejecución Material	7.040,56 €
200	10.47 970.N418	ud	DADO DE ANCLAJE PARA PIEZA EN T EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/X0 O XC1, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-17.		204	10.56 970.N501	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO RESISTENTE A LOS SULFATOS PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 180, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Sin descomposición	427,15					
			Precio de Ejecución Material	427,15 €					
	MT01100005 MT0701N005	kg	Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	3,15		MT2203N492	m	Tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 1.000 mm.	162,83
			Acero corrugado b 400 en barras elaborado	482,37				Junta goma para tubería de hormigón armado Ø 1.000.	13,63
			Otros conceptos	1.522,72				Lubricante para tubos hormigón.	0,86
								Otros conceptos	28,67
			Precio de Ejecución Material	2.008,24 €				Precio de Ejecución Material	205,99 €
201	10.48 970.N419	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONFORME UNE-EN 1171:2016, CON CIERRE ELÁSTICO MEDIANTE COMPUERTA REVESTIDA CON EPDM Y EJE DE GIRO DE ACERO INOXIDABLE, CON RECUBRIMIENTO EPOXI DEL CUERPO DE LA VÁLVULA >250 MICRAS, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 16 BAR, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN INCLUSO Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.		205	10.51 970.N502	m	INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 1.000 MM EN EL INTERIOR DE PUENTE DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	
			Sin descomposición	427,15					
			Precio de Ejecución Material	427,15 €					
	970.N419	ud	Sin descomposición	100,18	206	10.52 970.N503	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, CONFORME A UNE-EN 10217 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1000 MM Y ESPESOR MÍNIMO DE 12,5 MM, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, CODOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Precio de Ejecución Material	100,18 €					

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)									
CUADRO DE PRECIOS Nº 2									
Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
207	MT2203N491 10.53 970.N504	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, de diámetro nominal DN 1000 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3.522,84	212	10.62 970.N804	ud	Sin descomposición	142,37
			Otros conceptos	112,93				Precio de Ejecución Material	142,37 €
			Precio de Ejecución Material	3.635,77 €				MONTAJE DE COLUMNA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR. INSTALADA, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.	
			INCREMENTO DE RETIRADA DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 1.000 MM EN EL INTERIOR DE PUENTE DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.						
			Sin descomposición	100,18				MT0701N038 MT11010006 MT11020002 MT11030087 MT12000011	16,91 6,04 19,93 6,13 5,64 75,00
208	10.54 970.N505	m	Precio de Ejecución Material	100,18 €	213	10.63 970.N805	ud	Precio de Ejecución Material	129,65 €
			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA SANEAMIENTO, DIÁMETRO NOMINAL DN 700 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 30 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC (MIN 200 G/M2) Ó ZINC-ALUMINIO (MIN 400 G/M2) CON O SIN OTROS METALES Y CAPA DE ACABADO DE PRODUCTO BITUMINOSO O RESINA SINTÉTICA COMPATIBLE CON ZINC, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					PICA PARA TOMA DE TIERRA DE SEMÁFORO O ALUMBRADO, DE ACERO COBRIZADO DE 2 M DE LONGITUD Y D=14,6 MM, I/SUMINISTRO Y MONTAJE.	
								MT11020002	19,93 10,74
								Precio de Ejecución Material	30,67 €
209	MT3701N251 10.58 970.N801	m	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, DN 700 mm, Clase 30, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM y medios auxiliares.	537,99	214	10.70 970.N900	ud	TRAMITACIÓN Y SUPERVISIÓN EN OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA PROPIETARIA, EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACION DE LAS OBRAS, CORRESPONDIENTES AL ESTUDIO, DIRECCIÓN DE OBRA, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE LAS POSIBLES OPERACIONES A DESARROLLAR EN LA PREVENCIÓN DE AFECCIONES A SUS INFRAESTRUCTURAS, Y EN COORDINACIÓN CON LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍAS TITULAR.	
			Otros conceptos	7,79					
			Precio de Ejecución Material	545,78 €				Sin descomposición	1.378,00
			CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, INCLUSO EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO					Precio de Ejecución Material	1.378,00 €
			TRABAJO: DIURNO		215	13.1 999.N515	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, Y ANTES DE SU RECEPCIÓN PROVISIONAL, PROCEDIENDO A SU LIMPIEZA GENERAL, RETIRANDO LOS MATERIALES SOBRANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, ALMACENES Y EDIFICIOS QUE NO SEAN PRECISOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PLAZO DE GARANTÍA. ESTA LIMPIEZA SE EXTENDERÁ A LAS ZONAS DE DOMINIO, SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN DE LA VÍA, Y TAMBIÉN A LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNAS Y OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO.	
210	MT11800029 10.60 970.N802	m	Tubo polietileno corrugado doble pared DN160 mm	27,05					
			Otros conceptos	44,18				Sin descomposición	18.000,00
			Precio de Ejecución Material	71,23 €				Precio de Ejecución Material	18.000,00 €
			ACERO CORRUGADO B 500, COLOCADO EN ELEMENTOS VERTICALES, INCLUSO P.P. DE CORTES, DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO.		216	13.2 999.N600	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO	
			TRABAJO: DIURNO						
211	MT01100005 MT01110001 MT0701N002	kg	BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO					Sin descomposición	3.000,00
			CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN					Precio de Ejecución Material	3.000,00 €
			Alambre recocido de 1,3 mm de diámetro	0,01	217	8.7 999.N701	PA	PARTIZA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA TRANSPORTE DE GRÚAS HASTA LA OBRA	
			Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras elaborado	1,73					
			Separador homologado de plástico para armaduras	0,01					
			Otros conceptos	0,50					
			Precio de Ejecución Material	2,25 €					
211	10.61 970.N803	ud	DESMONTAJE DE COLUMNA DE ALUMBRADO HASTA 3 M DE ALTURA Y TRASLADO A ALMACÉN						

Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe	Nº Orden	Código	Ud	Descripción	Importe
			Sin descomposición	35.881,00					
			Precio de Ejecución Material	35.881,00 €					

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº2, CONSTA DE (217) DOSCIENTAS
DIECISIETE UNIDADES

En Madrid, Febrero de 2025

El Autor del proyecto:

La Directora del proyecto:

Dª. Ana Cristina Basáñez Agarrado

Dª. Arancha Gurrea-Nozaleda Merayo

Ingeniera de Caminos Canales Puertos

Ingeniera de Caminos Canales Puertos del Estado
S.G. de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos
Dirección General del Agua
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

4. PRESUPUESTOS

4.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)
PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
Capítulo: 1	TRABAJOS PREVIOS				
Capítulo: 1.1	DESBROCES				
1.1.1 300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	35.636,310	0,89 €	31.716,32 €
Total Capítulo 1.1 31.716,32					
Capítulo: 1.2	CAMINOS DE ACCESO A OBRA				
1.2.1 330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	172,700	1,67 €	288,41 €
1.2.2 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	186,900	3,40 €	635,46 €
1.2.3 510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	511,000	30,09 €	15.375,99 €
Total Capítulo 1.2 16.299,86					
Total Capítulo 1 48.016,18					
Capítulo: 2	ACTUACIÓN 1. SUPRESIÓN DE GLORIETA				

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
Capítulo: 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.1.1 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	12.979,140	3,40 €	44.129,08 €
2.1.2 800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	47.536,120	0,42 €	19.965,17 €
2.1.3 290.0080	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 8 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 28,0 kN/m HASTA 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 31,7 kN/m HASTA 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 5261 N HASTA 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 6 mm HASTA 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 9,1 10-6/m²/s HASTA 19,0 10-6/m²/s.	1.685,920	6,30 €	10.621,30 €
2.1.4 658.N010	m³	ESCOLLERA DE ROCA, TAMAÑO DE 30 a 60 cm, COLOCADA EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, CON UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE LA PIEDRA MÁXIMA DE 20 KM, COLOCADA A MÁQUINA, E INCLUIDA ZANJA DE ANCLAJE, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	1.616,840	49,13 €	79.435,35 €
Total Capítulo 2.1					154.150,90
Total Capítulo 2					154.150,90
Capítulo: 3 ACTUACIÓN 2. CONTINUIDAD MOTA MARGEN IZQUIERDO					

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)											
PRESUPUESTOS PARCIALES											
N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 3.1					MOVIMIENTO DE TIERRAS						
3.1.1 330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	5.417,600	1,67 €	9.047,39 €	3.1.6 290.0080	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 8 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 28,0 kN/m HASTA 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 31,7 kN/m HASTA 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 5261 N HASTA 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 6 mm HASTA 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 9,1 10-6/m²/s HASTA 19,0 10-6/m²/s.	583,550	6,30 €	3.676,37 €
3.1.2 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	363,530	3,40 €	1.236,00 €	3.1.7 658.N010	m³	ESCOLLERA DE ROCA, TAMAÑO DE 30 a 60 cm, COLOCADA EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, CON UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE LA PIEDRA MÁXIMA DE 20 KM, COLOCADA A MÁQUINA, E INCLUIDA ZANJA DE ANCLAJE, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	313,730	49,13 €	15.413,55 €
3.1.3 330.0045	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	1.346,700	10,25 €	13.803,68 €	Total Capítulo 3.1 89.647,29					
					Total Capítulo 3 89.647,29						
Capítulo: 4					ACTUACIÓN 3. DEMOLICIÓN INSTALACIONES PARAJE NATURAL						
Capítulo: 4.1					MOVIMIENTO DE TIERRAS						
4.1.1 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	858,900	3,40 €	2.920,26 €	4.1.2 800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	5.256,470	0,42 €	2.207,72 €
					Total Capítulo 4.1 5.127,98						

Pág.: 2

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)
PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 4.2 DEMOLICIONES				
Capítulo: 4.2.1 ESTRUCTURAS				
4.2.1.1 301.N171	ud DESMONTAJE DE ARMARIO DE SEÑALIZACIÓN SIN TRASLADO INCLUSO OPERACIONES DE DESCONEXIONADO MECÁNICO Y ELÉCTRICO, REVISIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. TRABAJO: DIURNO.	6,000	340,09 €	2.040,54 €
4.2.1.2 301.N170	t DEMOLICIÓN MANUAL DE ELEMENTOS METÁLICOS Y CARGA DEL MATERIAL DEMOLIDO. CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	2,000	110,43 €	220,86 €
4.2.1.3 301.0010	m³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	656,530	12,84 €	8.429,85 €
4.2.1.4 301.0070	m³ DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN MUROS PANTALLA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	6,500	71,29 €	463,39 €
4.2.1.5 301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	16,000	5,18 €	82,88 €
Total Capítulo 4.2.1				11.237,52
Capítulo: 4.2.2 PAVIMENTOS				
4.2.2.1 301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	769,700	5,54 €	4.264,14 €
Total Capítulo 4.2.2				4.264,14

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 4.2.3 MURO PERIMETRAL				
4.2.3.1 301.0060	m³ DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	272,840	10,72 €	2.924,84 €
Total Capítulo 4.2.3				2.924,84
Capítulo: 4.2.4 OTROS ELEMENTOS				
4.2.4.1 301.N170	t DEMOLICIÓN MANUAL DE ELEMENTOS METÁLICOS Y CARGA DEL MATERIAL DEMOLIDO. CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	1,500	110,43 €	165,65 €
4.2.4.2 301.N022	m³ DEMOLICIÓN DE CIMENTACIONES DE HORMIGÓN ARMADO, CON COMPRESOR Y SOPLETE, INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA A PIE DE OBRA Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM. DISPOSICIÓN DE LOS MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS, CORTE DE LAS ARMADURAS, LIMPIEZA DEL LUGAR DE TRABAJO, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	4,000	73,42 €	293,68 €
4.2.4.3 301.N180	ud LEVANTE Y DESMONTAJE DE BÁCULO DE LUMINARIA Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	3,000	109,48 €	328,44 €
4.2.4.4 301.N181	m DESMONTAJE Y ELIMINACIÓN DE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA, INCLUYENDO: -DEMOLICIONES -EXCAVACIONES -DESCONEXIONES -CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	150,000	25,69 €	3.853,50 €
Total Capítulo 4.2.4				4.641,27
Total Capítulo 4.2				23.067,77
Total Capítulo 4				28.195,75
Capítulo: 5 ACTUACIONES 4 Y 5. AUMENTO CAPACIDAD DESAGÜE PUENTE MA-21				

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)											
PRESUPUESTOS PARCIALES											
N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.1					MOVIMIENTO DE TIERRAS						
5.1.1 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	26.946,100	3,40 €	91.616,74 €	5.1.6 290.0080	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 8 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 28,0 kN/m HASTA 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 31,7 kN/m HASTA 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 5261 N HASTA 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 6 mm HASTA 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 9,1 10-6/m²/s HASTA 19,0 10-6/m²/s.	896,690	6,30 €	5.649,15 €
5.1.2 330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	171,200	1,67 €	285,90 €	5.1.7 658.N010	m³	ESCOLLERA DE ROCA, TAMAÑO DE 30 a 60 cm, COLOCADA EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, CON UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE LA PIEDRA MÁXIMA DE 20 KM, COLOCADA A MÁQUINA, E INCLUIDA ZANJA DE ANCLAJE, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	664,290	49,13 €	32.636,57 €
5.1.3 330.0045	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	251,500	10,25 €	2.577,88 €	Total Capítulo 5.1 202.262,12					
Capítulo: 5.2					DEMOLICIONES Y DESMONTAJES						
5.2.1 301.N725	m	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BIONDA, PRETIL METÁLICO O BARANDILLA, INCLUSO POSTES Y ANCLAJES, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR EL DIRECTOR DE OBRA.	1.719,000	23,48 €	40.362,12 €	5.2.2 301.N705	ud	DESMONTAJE DE PÓRTICO O BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN INCLUSO TRASLADO A LUGAR DE ACOPIO O GESTOR AUTORIZADO, CUALQUIER DISTANCIA	1,000	3.102,11 €	3.102,11 €
5.2.3 301.N451	ud	DESMONTAJE DE SEÑALES/ELEMENTOS VERTICALES EN BORDE DE CALZADA i/ CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	14,000	42,05 €	588,70 €	5.2.4 301.0110	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	118,000	16,89 €	1.993,02 €
5.2.5 301.0140	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	4.675,000	0,90 €	4.207,50 €						

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)											
PRESUPUESTOS PARCIALES											
N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
5.2.6 301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3.330,000	5,54 €	18.448,20 €	5.3.10 800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	487,620	0,42 €	204,80 €
Total Capítulo 5.2					68.701,65	Total Capítulo 5.3					72.853,62
Capítulo: 5.3		FIRMES Y PAVIMENTOS				Capítulo: 5.4		ESTRUCTURAS			
5.3.1 542.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	477,370	37,56 €	17.930,02 €	Capítulo: 5.4.1		MOVIMIENTO DE TIERRAS			
5.3.2 542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	431,570	36,47 €	15.739,36 €	5.4.1.1 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	20.320,310	3,40 €	69.089,05 €
5.3.3 211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 35/50	41,010	689,00 €	28.255,89 €	5.4.1.2 332.0010	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN i/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.	650,250	30,07 €	19.553,02 €
5.3.4 542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	47,040	59,86 €	2.815,81 €	5.4.1.3 800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	20.320,310	0,42 €	8.534,53 €
5.3.5 531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	4,240	653,86 €	2.772,37 €	Total Capítulo 5.4.1					97.176,60
5.3.6 542.0080	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	56,350	36,49 €	2.056,21 €	Capítulo: 5.4.2		ESTRIBOS			
5.3.7 530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,180	506,19 €	91,11 €	5.4.2.1 610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	29,380	68,59 €	2.015,17 €
5.3.8 510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	45,160	30,09 €	1.358,86 €	5.4.2.2 610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	1.128,650	112,88 €	127.402,01 €
5.3.9 332.N010	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN FORMACIÓN DE EXPLANADA i/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.	54,180	30,07 €	1.629,19 €						

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.4.2.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 5 0 0 B O B 5 0 0 C , C O N CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	128.307,800	1,92 €	246.350,98 €	5.4.2.12 308.0060	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.	30,000	75,00 €	2.250,00 €
					Total Capítulo 5.4.2 548.441,82				
5.4.2.4 680.0030	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.	222,310	39,57 €	8.796,81 €	Capítulo: 5.4.3 PILAS				
					5.4.3.1 610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	13,410	68,59 €	919,79 €
					5.4.3.2 610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	730,670	112,88 €	82.478,03 €
5.4.2.5 680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	201,670	34,10 €	6.876,95 €	5.4.3.3 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 5 0 0 B O B 5 0 0 C , C O N CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	82.082,400	1,92 €	157.598,21 €
5.4.2.6 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	1.070,000	109,57 €	117.239,90 €	5.4.3.4 680.0030	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.	422,820	39,57 €	16.730,99 €
5.4.2.7 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,000	8.000,00 €	8.000,00 €	5.4.3.5 671.0050	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	570,000	109,57 €	62.454,90 €
5.4.2.8 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,000	400,00 €	400,00 €	5.4.3.6 308.0020	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE	1.980,000	5,34 €	10.573,20 €
5.4.2.9 308.0020	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE	3.100,000	5,34 €	16.554,00 €	5.4.3.7 308.0030	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 4" Y 2,4 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE	660,000	10,96 €	7.233,60 €
5.4.2.10 308.0030	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 4" Y 2,4 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE	1.100,000	10,96 €	12.056,00 €	5.4.3.8 308.0060	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	30,000	75,00 €	2.250,00 €
5.4.2.11 308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	10,000	50,00 €	500,00 €					

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 5.4.3					340.238,72	5.4.5.2 695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35 €	1.819,35 €
Capítulo: 5.4.4 TABLERO						5.4.5.3 695.0060	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	2,000	2.775,98 €	5.551,96 €
5.4.4.1 610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1.056,840	119,25 €	126.028,17 €	5.4.5.4 695.0070	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	6,000	695,17 €	4.171,02 €
5.4.4.2 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 5 0 0 B O B 5 0 0 C , C O N CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	211.368,000	1,92 €	405.826,56 €	5.4.5.5 695.0120	día	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	8,000	465,47 €	3.723,76 €
5.4.4.3 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	307,940	39,57 €	12.185,19 €	5.4.5.6 690.0080	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA , TOTALMENTE COLOCADO.	8,000	75,32 €	602,56 €
5.4.4.4 614.N140	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=150 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1.633,800	562,34 €	918.751,09 €	5.4.5.7 692.0100	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.	3.068,800	30,92 €	94.887,30 €
5.4.4.5 630.N300	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN C40/50 DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1.363,820	64,05 €	87.352,67 €	5.4.5.8 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	131,150	30,35 €	3.980,40 €
5.4.4.6 630.N310	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN C40/50 CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1.387,320	98,33 €	136.415,18 €	5.4.5.9 1111.0006	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDOS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO.	131,150	4,48 €	587,55 €
Total Capítulo 5.4.4					1.686.558,86						
Capítulo: 5.4.5 ACABADOS Y VARIOS											
5.4.5.1 690.0031	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DEL TABLERO MEDIANTE LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS EN SISTEMA BICAPA, FORMADA POR CAPA INFERIOR DE MASA NOMINAL 3kg/m2 Y FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO Y CAPA SUPERIOR AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS CERÁMICOS, DE 6 kg/m2 DE MASA NOMINAL, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, SOLAPES Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE TERMINADA.	3.515,350	34,97 €	122.931,79 €						

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.4.5.10 424.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	35,730	16,92 €	604,55 €
5.4.5.11 694.0030	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE C O R T E Y D E M O L I C I Ó N , PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	71,000	537,95 €	38.194,45 €
Total Capítulo 5.4.5					277.054,69
Capítulo: 5.4.6		CONTENCIÓN PROVISIONAL			
5.4.6.1 301.0070	m³	DEMOLICIÓN LOCALIZADA DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO EN MUROS PANTALLA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	324,680	71,29 €	23.146,44 €
5.4.6.2 610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	24,300	112,88 €	2.742,98 €
5.4.6.3 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 5 0 0 B O B 5 0 0 C , C O N CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.458,000	1,92 €	2.799,36 €
5.4.6.4 680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	108,410	34,10 €	3.696,78 €
5.4.6.5 671.1130	m	MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	2.136,000	71,38 €	152.467,68 €
5.4.6.6 671.1220	t	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO TODAS LAS UNIONES ROSCADAS NECESARIAS).	64,080	2.200,00 €	140.976,00 €
5.4.6.7 671.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.	1,000	3.500,00 €	3.500,00 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 5.4.6				329.329,24
Capítulo: 5.4.7 PROTECCIÓN ESCOLLERA				
5.4.7.1 658.N010	m³	ESCOLLERA DE ROCA, TAMAÑO DE 30 a 60 cm, COLOCADA EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, CON UNA DISTANCIA DE TRANSPORTE DE LA PIEDRA MÁXIMA DE 20 KM, COLOCADA A MÁQUINA, E INCLUIDA ZANJA DE ANCLAJE, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.	773,400 49,13 €	37.997,14 €
5.4.7.2 290.0080	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 8 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 28,0 kN/m HASTA 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 31,7 kN/m HASTA 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 60% HASTA 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 5261 N HASTA 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 6 mm HASTA 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 9,1 10-6/m²/s HASTA 19,0 10-6/m²/s.	1.535,380 6,30 €	9.672,89 €
Total Capítulo 5.4.7				47.670,03
Total Capítulo 5.4				3.326.469,96
Capítulo: 5.5 SOLUCIONES AL TRÁFICO				
Capítulo: 5.5.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL PROVISIONAL				
5.5.1.1 701.N750	ud	SEÑAL RECTANGULAR CON FONDO AMARILLO 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.	27,000 266,08 €	7.184,16 €
5.5.1.2 701.N655	ud	SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO 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.	39,000 180,98 €	7.058,22 €

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)
PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5.5.1.3 701.N550	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO 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.	39,000	172,62 €	6.732,18 €
Total Capítulo 5.5.1				20.974,56
Capítulo: 5.5.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PROVISIONAL				
5.5.2.1 700.0110	m MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	5.822,000	0,53 €	3.085,66 €
5.5.2.2 700.N130	m² MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA AMARILLA, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	936,480	9,20 €	8.615,62 €
5.5.2.3 700.N111	m MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	70,000	0,80 €	56,00 €
Total Capítulo 5.5.2				11.757,28
Capítulo: 5.5.3 BALIZAMIENTO PROVISIONAL				
5.5.3.1 703.N600	ud CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 DE 700 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO.	177,000	47,94 €	8.485,38 €
5.5.3.2 703.N305	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE PARA SEÑALIZACIÓN, DE COLOR ÁMBAR, CON LÁMPARA LED, AMORTIZABLE EN 2 USOS, ALIMENTADA POR 2 PILAS DE 6 V 4R25.	146,000	26,05 €	3.803,30 €
5.5.3.3 703.N905	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 DE 160X40 CM Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	24,000	228,10 €	5.474,40 €
Total Capítulo 5.5.3				17.763,08

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 5.5.4 DEFENSAS PROVISIONALES				
5.5.4.1 704.N204	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 12 USOS.	1.200,000	26,97 €	32.364,00 €
5.5.4.2 704.N950	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA DESVÍOS, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, W2 O INFERIOR, D=0,25, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, INTRUSIÓN VI5, CON ARNÉS EN SU CARA SUPERIOR PARA PERMITIR SU TRASLADO, ENTRE FASES O TRAMOS, Y CON BALIZAS LUMINOSAS PARA DESTACAR SU VISIBILIDAD EN HORAS NOCTURNAS	310,000	69,49 €	21.541,90 €
Total Capítulo 5.5.4				53.905,90
Capítulo: 5.5.5 VARIOS				
5.5.5.1 703.N131	día MONTAJE Y DESMONTAJE POR DÍA DE DESVÍO DE TRÁFICO CON CORTE DE CALZADA DE AUTOVÍA, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE ACUERDO A LA NORMA 8.3-I.C."SEÑALIZACIÓN DE OBRA"	2,000	1.262,65 €	2.525,30 €
5.5.5.2 703.N132	día MONTAJE Y DESMONTAJE POR DÍA DE DESVÍO DE TRÁFICO CON CORTE DE CARRIL, INCLUYENDO MANO DE OBRA Y MAQUINARIA DE ACUERDO A LA NORMA 8.3-I.C."SEÑALIZACIÓN DE OBRA" PARA VIARIO DE LA RED METROPOLITANA (SEGÚN CLASIFICACIÓN DEFINIDA EN LA IDVP 2000) - HORARIO NOCTURNO	10,000	1.128,84 €	11.288,40 €
5.5.5.3 700.N101	m² ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TERMOPLÁSTICA EN SÍMBOLOS, DE VARIAS CAPAS O ESPESOR GRUESO, MEDIANTE HIDROBORRADO CON AGUA A PRESIÓN	1.441,170	11,05 €	15.924,93 €
5.5.5.4 700.N100	m ELIMINACIÓN DE MARCA VIAL TERMOPLÁSTICA, DE VARIAS CAPAS O ESPESOR GRUESO, MEDIANTE HIDROBORRADO CON AGUA A PRESIÓN	10.600,660	1,70 €	18.021,12 €
Total Capítulo 5.5.5				47.759,75
Capítulo: 5.5.6 FIRMES Y PAVIMENTOS				
5.5.6.1 542.0030	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	22,130	37,56 €	831,20 €
5.5.6.2 542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	44,640	36,47 €	1.628,02 €

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)											
PRESUPUESTOS PARCIALES											
N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
5.5.6.3 211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	2,790	689,00 €	1.922,31 €	5.6.1.3 701.0170	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.	2,000	526,47 €	1.052,94 €
5.5.6.4 542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	3,160	59,86 €	189,16 €						
5.5.6.5 531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,180	653,86 €	117,69 €	5.6.1.4 701.0080	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.	2,000	224,80 €	449,60 €
5.5.6.6 530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,190	506,19 €	96,18 €						
5.5.6.7 510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	37,200	30,09 €	1.119,35 €	5.6.1.5 701.0060	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.	6,000	299,59 €	1.797,54 €
5.5.6.8 332.N010	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN FORMACIÓN DE EXPLANADA i/ CANON DE MATERIAL Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.	55,800	30,07 €	1.677,91 €	5.6.1.6 701.0020	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.	2,000	322,21 €	644,42 €
5.5.6.9 800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	502,200	0,42 €	210,92 €	5.6.1.7 701.0040	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.	2,000	242,16 €	484,32 €
Total Capítulo 5.5.6					7.792,74	5.6.1.8 701.0230	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.	2,000	407,20 €	814,40 €
Total Capítulo 5.5					159.953,31	5.6.1.9 701.0260	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.	2,000	431,92 €	863,84 €
Capítulo: 5.6		SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS									
Capítulo: 5.6.1		SEÑALIZACIÓN VERTICAL									
5.6.1.1 701.0360	ud	PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 18,00 m DE LUZ Y/O 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).	1,000	32.618,92 €	32.618,92 €	5.6.1.10 701.0280	m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	58,000	286,92 €	16.641,36 €
5.6.1.2 701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 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.	1,000	239,44 €	239,44 €						

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 5.6.1					55.606,78
Capítulo: 5.6.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
5.6.2.1 700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.324,660	0,78 €	1.033,23 €
5.6.2.2 700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	2.680,000	0,95 €	2.546,00 €
5.6.2.3 700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	504,690	10,14 €	5.117,56 €
5.6.2.4 700.N034	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	704,000	1,64 €	1.154,56 €
Total Capítulo 5.6.2					9.851,35
Capítulo: 5.6.3 BALIZAMIENTO					
5.6.3.1 703.0035	ud	HITO DE VÉRTICE N-180 CON MATERIAL RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	1,000	680,24 €	680,24 €
5.6.3.2 703.0015	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADA.	16,000	54,89 €	878,24 €
Total Capítulo 5.6.3					1.558,48
Capítulo: 5.6.4 DEFENSAS					
5.6.4.1 704.N955	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA BIFURCACIÓN, MARCADO CE NORMALIZADO S/UNE-EN1317-3, INC. ANCLAJES QUÍMICOS Y CIMENTACIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,000	7.493,85 €	7.493,85 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
5.6.4.2 704.0720	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR 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).	303,000	67,33 €	20.400,99 €
5.6.4.3 704.2740	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	460,000	143,80 €	66.148,00 €
5.6.4.4 617.0910	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	496,000	344,82 €	171.030,72 €
Total Capítulo 5.6.4					265.073,56
Total Capítulo 5.6					332.090,17
Total Capítulo 5					4.162.330,83
Capítulo: 6 ACTUACIÓN 6. CONTINUIDAD MOTA MARGEN DERECHO					

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 6.1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
6.1.1 330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	56,000	1,67 €	93,52 €
6.1.2 510.0010	m³ ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	49,800	30,09 €	1.498,48 €
	Total Capítulo 6.1			1.592,00
	Total Capítulo 6			1.592,00

Capítulo: 7 ACTUACIÓN 7. MURETE EN PUENTE EXISTENTE MA-21

Capítulo: 7.1	ESTRUCTURAS
---------------	--------------------

7.1.1 680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	153,790	39,57 €	6.085,47 €
7.1.2 610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,180	119,25 €	1.094,72 €
7.1.3 690.N090	ud	FIJACIÓN DE ANCLAJE CON RESINA, INCLUSO TALADRO CON UN DIÁMETRO HASTA 14 MM, LIMPIEZA DEL MISMO, INYECCIÓN DE RESINA EPOXI Y COLOCACIÓN DE BARRA DE ANCLAJE, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (PROFUNDIDAD HASTA 0,50 M), INCLUIDO NOCTURNIDAD Y/O FESTIVOS Y CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA SU COMPLETA TERMINACIÓN.	1.275,000	25,55 €	32.576,25 €
7.1.4 1111.0005	m	MASILLA HIDROEXPANSIVA.	3,000	15,34 €	46,02 €
7.1.5 600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	884,360	1,92 €	1.697,97 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo 7.1			41.500,43
	Total Capítulo 7			41.500,43

Capítulo: 8 ACTUACIÓN 8. ELEVACIÓN GÁLIBO SOPORTE TUBERÍAS EDAR

Capítulo: 8.1 DEMOLICIONES

Capítulo: 8.1.1 DEMOLICIÓN ELEMENTOS ESTRIBOS

8.1.1.1	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3,180	35,21 €	111,97 €
301.0050					

8.1.1.2	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	29,380	41,94 €	1.232,20 €
301.0030					

Total Capítulo 8.1.1	1.344,17
-----------------------------------	-----------------

Capítulo: 8.1.2 DEMOLICIÓN TABLERO

8.1.2.1	m²	CORTE CON DISCO i/DESESCOMBRO,	14,250	822,01 €	11.713,64 €
301.0090		CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			

8.1.2.2	m	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARANDILLA METÁLICA EXISTENTE, CON RETIRADA DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR APROVECHAMIENTO, CLASIFICACIÓN O DESECHO, TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MATERIALES (ANCLAJES Y PLACAS DE FIJACIÓN, PERFIL O CHAPA METÁLICA QUE SEA NECESARIO SUSTITUIR), MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ASÍ COMO ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE Y CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	133,800	28,16 €	3.767,81 €
301.N121					

8.1.2.3	m³	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO MEDIANTE DOS GRÚAS DE CARGA MÁXIMA 750 T Y 500 T DE FORMA SIMULTÁNEA, i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	79,800	995,34 €	79.428,13 €
301.N080					

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.1.2.4 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	9,450	45,92 €	433,94 €	8.2.5 620.0020	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	754,880	4,39 €	3.313,92 €
8.1.2.5 999.N701	PA PARTIZA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA TRANSPORTE DE GRÚAS HASTA LA OBRA	1,000	35.881,00 €	35.881,00 €	8.2.6 620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2+N EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	4.945,500	4,76 €	23.540,58 €
Total Capítulo 8.1.2				131.224,52	8.2.7 620.N040	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275 J2+H EN PERFILES HUECOSi/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN Y ACABADO APTO PARA UNA CATEGORIA DE CORROSIÓN C4 TOTALMENTE MONTADO.	48.700,000	4,88 €	237.656,00 €
Capítulo: 8.1.3 DEMOLICION TAPES DE PILAS					8.2.8 675.N010	ud BARRA ø 12 DE ACERO CORRUGADO B 5 0 0 B O B 5 0 0 C , C O N CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < =1,00 m).	192,000	19,59 €	3.761,28 €
8.1.3.1 671.N001	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE DEMOLICIÓN.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €	Total Capítulo 8.2				
8.1.3.2 301.0020	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,840	45,92 €	38,57 €	Capítulo: 8.3 ESTUDIO PARA ACTUACIÓN EN POSIBLES PATOLOGÍAS				
Total Capítulo 8.1.3				3.218,57	8.3.1 306.N2001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA RECONOCIMIENTOS GEOTÉCNICOS, INVESTIGACIÓN ESTRUCTURAL, DISEÑO Y EJECUCIÓN DE ACTUACIONES NECESARIAS PARA SOLVENTAR POSIBLES PATOLOGÍAS DE ASIENTO EN ESTRUCTURA EXISTENTE	1,000	425.000,00 €	425.000,00 €
Total Capítulo 8.1				135.787,26	Total Capítulo 8.3				
Capítulo: 8.2 ESTRUCTURAS					Total Capítulo 8				
8.2.1 681.0020	m³ CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO , N I V E L A C I Ó N Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE , TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	900,000	27,71 €	24.939,00 €	Capítulo: 9 ACTUACIÓN 9 Y 10. DEMOLICIÓN PUENTE FERROCARRIL				
8.2.2 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 5 0 0 B O B 5 0 0 C , C O N CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	306,000	1,92 €	587,52 €					
8.2.3 610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,600	119,25 €	429,30 €					
8.2.4 680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,280	39,57 €	525,49 €					

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)											
PRESUPUESTOS PARCIALES											
N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 9.1					MOVIMIENTRO DE TIERRAS						
9.1.1 330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	1,100	1,67 €	1,84 €	9.2.3 301.N220	m²	RETIRADA DE PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA. INCLUSO SUMINISTRO, CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	569,800	38,68 €	22.039,86 €
9.1.2 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	12.025,300	3,40 €	40.886,02 €	9.2.4 301.N210	ud	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN HORMIGÓN ARMADO/PRETENSADO DE 260 MM DE DIÁMETRO, EN LOSA DE HASTA 20 CM DE ESPESOR, PREVIO ESTUDIO DE LA ARMADURA EXISTENTE CON PACHÓMETRO, MAQUINARIA Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMINADO.	324,000	51,15 €	16.572,60 €
9.1.3 320.N020	m³	RETIRADA DE ESCOLLERA EXISTENTE HASTA PUNTO DE ACOPIO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PUNTO DE ACOPIO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	538,000	12,44 €	6.692,72 €	9.2.5 301.N190	m³	DESGUARNECIDO MANUAL DE BALASTO O DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL BAJO VÍA O APEO DE VÍA HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS. CARGA, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 KM.	427,350	66,52 €	28.427,32 €
9.1.4 800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	73.594,840	0,42 €	30.909,83 €	9.2.6 301.N200	ud	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ROBLONES POR MEDIOS MECÁNICOS, EMPLEANDO RADIAL CON DISCO DE CORTE, MACETAS Y PUNZONES DE ACERO.	316,000	16,10 €	5.087,60 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 9.2				1.794.765,05
Total Capítulo 9				1.873.255,46
Capítulo: 10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
Capítulo: 10.1	ELECTRICIDAD			
Capítulo: 10.1.1	E-DISTRIBUCIÓN			
Capítulo: 10.1.1.1	SA_ELE-101			
10.1.1.1.1 970.N100	ud	PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 € 3.180,00 €
10.1.1.1.2 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4,280	57,37 € 245,54 €
10.1.1.1.3 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	31,280	8,69 € 271,82 €
10.1.1.1.4 970.N101	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CRUCE DE CARRETERA, INCLUSO LA DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL FIRME Y DEL PAVIMENTO, EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA EXCEPCIONAL BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN	8,000	108,42 € 867,36 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10.1.1.1.5 970.N102	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, INCLUSO EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN	42,000	95,53 € 4.012,26 €
10.1.1.1.6 970.N103	km	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR UNIPOLAR AISLADO DE AL, CON AISLAMIENTO 12/20KV, TIPO HEPRZ1, CON 400 MM2 DE SECCIÓN, PANTALLA DE CU 25 MM² EN CANALIZACIÓN HORMIGONADA. COMPRENDE EL TENDIDO DE LOS CONDUCTORES SOBRE CANALIZACIÓN HORMIGONADA, POR EL PROCEDIMIENTO DE DESLIZAMIENTO Y ROTACIÓN, CONSISTENTE EN SITUAR LAS BOBINAS SOBRE CABALLETES EN LAS PROXIMIDADES DE LA ARQUETA METER UNA GUÍA POR LOS TUBOS DESDE LA ARQUETA ANTERIOR A ESTA, SE FIJA AL EXTREMO DEL CABLE MEDIANTE MORDAZA O RANA, AL TIRAR, COMIENZA LA ROTACIÓN DE LA BOBINA Y EL DESENLLOADO DEL CONDUCTOR INTRODUCIDO, POR TUBO, CUANDO LOS CONDUCTORES SON MUY PESADOS SE UTILIZARÁ MEDIOS MECÁNICOS PARA EL ARRASTRE, TORNOS, POLEAS ETC. PRESTANDO LA MÁXIMA ATENCIÓN A LA ROTACIÓN DE LA BOBINA QUE GIRE EN SENTIDO CORRECTO, NO PERMITIENDO QUE EL CABLE ROCE POR LA TIERRA NI CON NINGÚN OTRO ELEMENTO QUE PUDIERA DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL DESLIZAMIENTO DEBE SER SUAVE Y LIMPIO, SEÑALIZACIÓN DE CONDUCTORES EN PUNTA, PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, PRUEBAS DE AISLAMIENTO, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA DISPOSICIÓN LEGAL APLICABLE A TENDIDO SUBTERRÁNEOS QUE SE PRODUJERA, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: -	0,300	25.273,56 € 7.582,07 €

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)
PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10.1.1.1.7 970.N104	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	1,000	450,11 €	450,11 €	10.1.1.2.3 970.N102	m CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, INCLUSO EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN	70,000	95,53 €	6.687,10 €
10.1.1.1.8 970.N105	ud ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100X90 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W2, Y CON TAPA DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEGÚN UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2004.	2,000	200,30 €	400,60 €	10.1.1.2.4 970.N103	km SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CONDUCTOR UNIPOLAR AISLADO DE AL, CON AISLAMIENTO 12/20KV, TIPO HEPRZ1, CON 400 MM2 DE SECCIÓN, PANTALLA DE CU 25 MM² EN CANALIZACIÓN HORMIGONADA. COMPRENDE EL TENDIDO DE LOS CONDUCTORES SOBRE CANALIZACIÓN H O R M I G O N A D A , P O R E L PROCEDIMIENTO DE DESLIZAMIENTO Y ROTACIÓN, CONSISTENTE EN SITUAR LAS BOBINAS SOBRE CABALLETES EN LAS PROXIMIDADES DE LA ARQUETA METER UNA GUÍA POR LOS TUBOS DESDE LA ARQUETA ANTERIOR A ESTA, SE FIJA AL EXTREMO DEL CABLE MEDIANTE MORDAZA O RANA, AL TIRAR, COMIENZA LA ROTACIÓN DE LA BOBINA Y EL DESENLLOADO DEL CONDUCTOR INTRODUCIDO, POR TUBO, CUANDO LOS CONDUCTORES SON MUY PESADOS SE UTILIZARÁ MEDIOS MECÁNICOS PARA EL ARRASTRE, TORNOS, POLEAS ETC. PRESTANDO LA MÁXIMA ATENCIÓN A LA ROTACIÓN DE LA BOBINA QUE GIRE EN SENTIDO CORRECTO, NO PERMITIENDO QUE EL CABLE ROCE POR LA TIERRA NI CON NINGÚN OTRO ELEMENTO QUE PUDIERA DAÑAR EL AISLAMIENTO, EL DESLIZAMIENTO DEBE SER SUAVE Y LIMPIO, SEÑALIZACIÓN DE CONDUCTORES EN PUNTA, PARTE PROPORCIONAL DE E M P A L M E S , P R U E B A S D E AISLAMIENTO, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA DISPOSICIÓN LEGAL APLICABLE A TENDIDO SUBTERRÁNEOS QUE SE PRODUJERA, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. TRABAJO: -	0,540	25.273,56 €	13.647,72 €
10.1.1.1.9 970.N001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTOS SA_ELE-101 (15%)	1,000	5.230,63 €	5.230,63 €					
Total Capítulo 10.1.1.1				22.240,39					
Capítulo: 10.1.1.2 SA_ELE-102									
10.1.1.2.1 970.N100	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA.	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €					
10.1.1.2.2 970.N101	m CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CRUCE DE CARRETERA, INCLUSO LA DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL FIRME Y DEL PAVIMENTO, EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA EXCEPCIONAL BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN	15,000	108,42 €	1.626,30 €					

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)											
PRESUPUESTOS PARCIALES											
N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
10.1.1.2.5 970.N104	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA FORMADA POR DOS PIEZAS (UNA BASE DE 1,00X1,00X0,60 M DE MEDIDAS INTERIORES Y UN CONO DE REDUCCIÓN DE 1,00/0,60X1,00/0,60X0,35 M DE MEDIDAS INTERIORES), COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE 0,10 M DE ESPESOR. INCLUYE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN. SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL EXTERIOR.	3,000	450,11 €	1.350,33 €	Total Capítulo 10.1.1.2 32.002,25					
						Total Capítulo 10.1.1 54.242,64					
						Total Capítulo 10.1 54.242,64					
						Capítulo: 10.2	TELECOMUNICACIONES				
						Capítulo: 10.2.1	TELEFÓNICA				
						Capítulo: 10.2.1.1	SA_TCOM-201 (50 % del coste total, por el Decreto del 13 de mayo de 1954)				
10.1.1.2.6 970.N105	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100X90 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W2, Y CON TAPA DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR. SEGÚN UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2004.	2,000	200,30 €	400,60 €	10.2.1.1.1 970.N201	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC., PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADO (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.).	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
						10.2.1.1.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	42,750	8,69 €	371,50 €
10.1.1.2.7 321.0020	m³	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4,280	57,37 €	245,54 €	10.2.1.1.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	42,750	4,75 €	203,06 €
10.1.1.2.8 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	54,830	8,69 €	476,47 €	10.2.1.1.4 970.N202	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	95,000	81,31 €	7.724,45 €
10.1.1.2.9 970.N002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTOS SA_ELE-102 (15%)	1,000	4.388,19 €	4.388,19 €						

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
10.2.1.1.5 970.N212	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 128 FO CON CUBIERTA PKESP	190,000	5,53 €	1.050,70 €
10.2.1.1.6 970.N203	ud	EJECUCIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN PARA DOS CABLES DE 128 FIBRAS ÓPTICAS EN RECTO. INCLUYE LA PUESTA A TIERRA DE LOS DOS CABLES Y COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y EL ETIQUETADO DE FIBRAS. SE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES DE SUJECIÓN DEL EMPALME A POSTE O A ARQUETA, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DEL EMPALME Y DE LAS COCAS DE RESERVA. SE EJECUTARÁ SEGÚN RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN DE EMPALMES DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA MEMORIA DEL PROYECTO, AJUSTÁNDOSE LA CONFIGURACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS BANDEJAS DE LA CAJA A ESTA RECOMENDACIÓN, ASÍ COMO EL TAMAÑO DE LA PROPIA CAJA. TOTALMENTE TERMINADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	4,000	1.535,45 €	6.141,80 €
10.2.1.1.7 970.N204	ud	CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 128 FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	4,000	539,30 €	2.157,20 €
10.2.1.1.8 970.N205	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APOORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 128 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2,000	1.655,38 €	3.310,76 €
10.2.1.1.9 970.N209	ud	ARQUETA TIPO DFO PARA FIBRA ÓPTICA, PREFABRICADA HOMOLOGADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,40X1,45 M,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	2,000	559,04 €	1.118,08 €
10.2.1.1.10 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1,980	27,13 €	53,72 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
10.2.1.1.11 970.N210	m	APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DADOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN.	90,000	245,77 €	22.119,30 €
10.2.1.1.12 970.N211	m	RETIRADA DE APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METALICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DADOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN.	90,000	32,70 €	2.943,00 €
10.2.1.1.13 970.N019	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTOS SA_TCOM-201 (15%)	1,000	11.291,80 €	11.291,80 €
Total Capítulo 10.2.1.1					30.832,69
Capítulo: 10.2.1.2		SA_TCOM-202 (50 % del coste total, por el Decreto del 13 de mayo de 1954)			
10.2.1.2.1 970.N201	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC., PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADO (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONE, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.).	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
10.2.1.2.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	48,790	8,69 €	423,99 €

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)
PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10.2.1.2.3 970.N202	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	105,000	81,31 €	8.537,55 €	10.2.1.2.7 970.N205	ud M E D I D A S Ó P T I C A S D E REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APOORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 128 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2,000	1.655,38 €	3.310,76 €
					10.2.1.2.8 332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	47,250	4,75 €	224,44 €
10.2.1.2.4 970.N212	m SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 128 FO CON CUBIERTA PKESP	210,000	5,53 €	1.161,30 €	10.2.1.2.9 970.N210	m APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DADOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN.	115,000	245,77 €	28.263,55 €
10.2.1.2.5 970.N203	ud EJECUCIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN PARA DOS CABLES DE 128 FIBRAS ÓPTICAS EN RECTO. INCLUYE LA PUESTA A TIERRA DE LOS DOS CABLES Y COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y EL ETIQUETADO DE FIBRAS. SE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES DE SUJECIÓN DEL EMPALME A POSTE O A ARQUETA, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DEL EMPALME Y DE LAS COCAS DE RESERVA. SE EJECUTARÁ SEGÚN RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN DE EMPALMES DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA MEMORIA DEL PROYECTO, AJUSTÁNDOSE LA CONFIGURACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS BANDEJAS DE LA CAJA A ESTA RECOMENDACIÓN, ASÍ COMO EL TAMAÑO DE LA PROPIA CAJA. TOTALMENTE TERMINADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	4,000	1.535,45 €	6.141,80 €	10.2.1.2.10 970.N211	m RETIRADA DE APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METALICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DADOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN.	115,000	32,70 €	3.760,50 €
10.2.1.2.6 970.N204	ud CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 128FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	4,000	539,30 €	2.157,20 €	10.2.1.2.11 970.N209	ud ARQUETA TIPO DFO PARA FIBRA ÓPTICA, PREFABRICADA HOMOLOGADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,40X1,45 M,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	2,000	559,04 €	1.118,08 €
					10.2.1.2.12 430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1,980	27,13 €	53,72 €
					10.2.1.2.13 970.N004	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTOS SA_TCOM-202 (15%)	1,000	11.150,33 €	11.150,33 €

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 10.2.1.2					34.741,61
Capítulo: 10.2.1.3 SA_TCOM-203 (50 % del coste total, por el Decreto del 13 de mayo de 1954)					
10.2.1.3.1 970.N201	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC., PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADO (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONE, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.).	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
10.2.1.3.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	52,520	8,69 €	456,40 €
10.2.1.3.3 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	51,750	4,75 €	245,81 €
10.2.1.3.4 970.N202	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 8 CONDUCTOS, EN BASE 4, DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 6 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	115,000	81,31 €	9.350,65 €
10.2.1.3.5 970.N212	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 128 FO CON CUBIERTA PKESP	230,000	5,53 €	1.271,90 €

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
10.2.1.3.6 970.N203	ud	EJECUCIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN PARA DOS CABLES DE 128 FIBRAS ÓPTICAS EN RECTO. INCLUYE LA PUESTA A TIERRA DE LOS DOS CABLES Y COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y EL ETIQUETADO DE FIBRAS. SE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES DE SUJECIÓN DEL EMPALME A POSTE O A ARQUETA, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DEL EMPALME Y DE LAS COCAS DE RESERVA. SE EJECUTARÁ SEGÚN RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN DE EMPALMES DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA MEMORIA DEL PROYECTO, AJUSTÁNDOSE LA CONFIGURACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS BANDEJAS DE LA CAJA A ESTA RECOMENDACIÓN, ASÍ COMO EL TAMAÑO DE LA PROPIA CAJA. TOTALMENTE TERMINADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	4,000	1.535,45 €	6.141,80 €
10.2.1.3.7 970.N204	ud	CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 128FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	4,000	539,30 €	2.157,20 €
10.2.1.3.8 970.N205	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APOORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 128 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2,000	1.655,38 €	3.310,76 €
10.2.1.3.9 430.0080	ud	TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	0,990	27,13 €	26,86 €
10.2.1.3.10 970.N209	ud	ARQUETA TIPO DFO PARA FIBRA ÓPTICA, PREFABRICADA HOMOLOGADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,40X1,45 M,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	1,000	559,04 €	559,04 €

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)											
PRESUPUESTOS PARCIALES											
N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
10.2.1.3.11 970.N210	m	APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METÁLICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DATOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN.	110,000	245,77 €	27.034,70 €	10.2.2.1.4 970.N208	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APOORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 96 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2,000	1.264,06 €	2.528,12 €
10.2.1.3.12 970.N211	m	RETIRADA DE APEO PROVISIONAL DE CANALIZACIÓN DESCUBIERTA ENTERRADA CON TUBO, FORMADA CON VIGAS DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO GRAPAS/ABRAZADERAS METALICAS, HORQUILLAS CON HUSILLO Y GATO DE AMARRE, ASI COMO LA PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU CORRECTO APOYO Y CIMENTACIÓN CON DATOS DE HORMIGÓN ARMADO, SIN INCLUIR LA CIMENTACIÓN.	110,000	32,70 €	3.597,00 €						
					Total Capítulo 10.2.2.1		6.233,19				
					Total Capítulo 10.2.2		6.233,19				
						Capítulo: 10.2.3 ORANGE - JAZZTEL					
						Capítulo: 10.2.3.1 SA_TCOM-205					
10.2.1.3.13 970.N005	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTOS SA_TCOM-203 (15%)	1,000	10.988,76 €	10.988,76 €	10.2.3.1.1 970.N213	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 96 FO CON CUBIERTA PKESP	100,000	4,81 €	481,00 €
					Total Capítulo 10.2.1.3		34.160,44				
					Total Capítulo 10.2.1		99.734,74				
Capítulo: 10.2.2 DIGI											
Capítulo: 10.2.2.1 SA_TCOM-204											
10.2.2.1.1 970.N213	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 96 FO CON CUBIERTA PKESP	105,000	4,81 €	505,05 €	10.2.3.1.2 970.N206	ud	CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 96FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2,000	496,13 €	992,26 €
10.2.2.1.2 970.N206	ud	CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 96FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2,000	496,13 €	992,26 €	10.2.3.1.3 970.N207	ud	EJECUCIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN PARA DOS CABLES DE 96 FIBRAS ÓPTICAS EN RECTO. INCLUYE LA PUESTA A TIERRA DE LOS DOS CABLES Y COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y EL ETIQUETADO DE FIBRAS. TOTALMENTE TERMINADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2,000	1.103,88 €	2.207,76 €
10.2.2.1.3 970.N207	ud	EJECUCIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN PARA DOS CABLES DE 96 FIBRAS ÓPTICAS EN RECTO. INCLUYE LA PUESTA A TIERRA DE LOS DOS CABLES Y COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y EL ETIQUETADO DE FIBRAS. TOTALMENTE TERMINADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2,000	1.103,88 €	2.207,76 €	10.2.3.1.4 970.N208	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APOORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 96 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2,000	1.264,06 €	2.528,12 €
					Total Capítulo 10.2.3.1		6.209,14				
					Total Capítulo 10.2.3		6.209,14				
						Capítulo: 10.2.4 VODAFONE - ONO					

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)

PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Capítulo: 10.2.4.1		SA_TCOM-206			
10.2.4.1.1 970.N020	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR MEDIANTE FACTURA POR VODAFONE-ONO, ORGANISMO TITULAR DE LOS SERVICIOS AFECTADOS EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DEBIDA A LOS TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE LA AFECCION SA_TCOM-206, A REALIZAR POR PARTE DE LOS EQUIPOS TECNICOS DE ESTAS ENTIDADES O SUS SUBCONTRATAS AUTORIZADAS, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACION DE LAS OBRAS. IMPORTE SEGÚN PRESUPUESTO FACILITADO POR LA COMPAÑÍA TITULAR INCLUIDO EN EL ANEJO DE SERVICIOS AFECTADOS DE ESTE PROYECTO.	1,000	28.812,19 €	28.812,19 €
Total Capítulo 10.2.4.1					28.812,19
Total Capítulo 10.2.4					28.812,19
Capítulo: 10.2.5		LYNTIA			
Capítulo: 10.2.5.1		SA_TCOM-207			
10.2.5.1.1 970.N213	m	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE 96 FO CON CUBIERTA PKESP	95,000	4,81 €	456,95 €
10.2.5.1.2 970.N206	ud	CAJA DE EMPALME EN RECTO PARA CABLE 96FO. TOTALMENTE INSTALADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2,000	496,13 €	992,26 €
10.2.5.1.3 970.N207	ud	EJECUCIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN PARA DOS CABLES DE 96 FIBRAS ÓPTICAS EN RECTO. INCLUYE LA PUESTA A TIERRA DE LOS DOS CABLES Y COLOCACIÓN DE FIBRAS EN BANDEJA Y EL ETIQUETADO DE FIBRAS. TOTALMENTE TERMINADA. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2,000	1.103,88 €	2.207,76 €
10.2.5.1.4 970.N208	ud	MEDIDAS ÓPTICAS DE REFLECTOMETRIA, POTENCIA Y ATENUACIÓN ENTRE ESTACIONES, Y ENTRE ESTACIONES Y PUNTAS. INCLUYE REALIZACIÓN DE MEDIDAS Y APOORTE DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN NRC 730. MEDIDA DE 96 FIBRAS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN RELEVANTE.	2,000	1.264,06 €	2.528,12 €
Total Capítulo 10.2.5.1					6.185,09
Total Capítulo 10.2.5					6.185,09

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 10.2					147.174,35
Capítulo: 10.3		ABASTECIMIENTO			
Capítulo: 10.3.1		EMASA			
Capítulo: 10.3.1.1		SA_ABA-401			
10.3.1.1.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANE O DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	416,600	8,69 €	3.620,25 €
10.3.1.1.2 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	300,000	4,75 €	1.425,00 €
10.3.1.1.3 970.N201	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC., PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADO (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONE, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.).	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €
10.3.1.1.4 970.N401	ud	PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE, DE VARIOS DIAMETROS, SIGUIENDO LAS DIRECTRICES DEL PLIEGO PARA ABASTECIMIENTO A POBLACIONES DEL MOPU, INCLUYENDO TANTO PRUEBAS DE PRESIÓN, COMO ESTANQUEIDAD, SIENDO EL VALOR DE LA PRESIÓN NO INFERIOR A 14 KG/M², INCLUYENDO BOMBIN DE ALTA PRESIÓN, TAPONES, RACORDS, CALZOS, MANOMETROS Y MANIOBRA DE ELEMENTOS MÓVILES.	1,000	854,75 €	854,75 €
10.3.1.1.5 970.N402	m	LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE LLENADO DE TUBERÍA CON AGUA, VERTIDO DE HIPOCLORITO Y VACIADO CON BOMBA	1,000	6,43 €	6,43 €

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)
PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10.3.1.1.6 970.N403	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC (200G/M2) Y REVESTIMIENTO INTERIOR DE CEMENTO SEGÚN UNE-EN 197-1:2011, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 46 BAR COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE EPDM COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	150,000	215,31 €	32.296,50 €	10.3.1.1.11 970.N408	ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 300 Y 600 MM, DE 110X110X200 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/X0 O XC1 DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	3,000	966,71 €	2.900,13 €
10.3.1.1.7 970.N404	ud	CODO DE FUNDICIÓN NODULAR CON DOS ENCHUFES DE 500 MM DE DIÁMETRO, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA MECÁNICA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO	7,000	2.492,33 €	17.446,31 €	10.3.1.1.12 970.N409	ud	TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y 60 CM DE DIÁMETRO PARA POZO O ARQUETA PARA TRÁFICO E-600, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y MORTERO.	1,000	155,40 €	155,40 €
10.3.1.1.8 970.N405	ud	DADO DE ANCLAJE PARA CODO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 450 Y 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/X0 O XC1, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-16.	7,000	2.818,34 €	19.728,38 €	10.3.1.1.13 970.N410	ud	ENTRONQUE DE LA RED EXISTENTE CON LA RED PROYECTADA, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, Y REALIMENTACIÓN DE SECTORES AFECTADOS. SEGÚN BASE DE PRECIOS DE AGUAS DE ALICANTE	2,000	647,05 €	1.294,10 €
10.3.1.1.9 970.N406	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONFORME UNE-EN 1171:2016, CON CIERRE ELÁSTICO MEDIANTE COMPUERTA REVESTIDA CON EPDM Y EJE DE GIRO DE ACERO INOXIDABLE, CON RECUBRIMIENTO EPOXI DEL CUERPO DE LA VÁLVULA >250 MICRAS, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 16 BAR, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN INCLUSO Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,000	7.928,35 €	7.928,35 €	10.3.1.1.14 970.N411	m	RETIRADA DE LA ZANJA Y/O ARQUETAS DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO DN >600 MM, LLEVAR A ZONA DE ACOPIO, INCLUSO PALETIZADO Y ENCAPSULANTES HOMOLOGADOS.	105,000	3,67 €	385,35 €
10.3.1.1.10 970.N407	ud	DADO DE ANCLAJE PARA LLAVE DE PASO EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE 500 MM DE DIÁMETRO, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/X0 O XC1, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, EJECUTADO, S/NTE-IFA-19.	1,000	2.008,24 €	2.008,24 €	10.3.1.1.15 970.N412	ud	CORTE DE LA CONDUCCIÓN DE FIBROCEMENTO MEDIANTE MEDIOS MANUALES DE CONDUCCIONES DN >600 MM. INCLUYE 2 CORTES PARA POSTERIOR LEVANTADO DE LA TUBERÍA A DESAMANTAR. LA LONGITUD MÁXIMA DE TROZO DE TUBERÍA A LEVANTAR SERÍA DE 5-6 METROS.	1,000	599,09 €	599,09 €
						10.3.1.1.16 970.N414	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA DESAMANTADO, CON RETROCARGADORA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO INCLUYENDO ENTIBACIÓN EN CASO DE SER NECESARIA, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. LA EXCAVACIÓN DEBERÁ DEJAR DESCUBIERTA TODA LA CONDUCCIÓN EXISTENTE, HASTA 5-10 CM POR DEBAJO DE LA GENERATRIZ INFERIOR DE ESTA. SE INCLUYE SUPERVISIÓN, DEL TOTAL DE LA EXCAVACIÓN, POR TÉCNICO CUALIFICADO EN MATERIA DE PREVENCIÓN.	257,250	31,58 €	8.123,96 €

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)											
PRESUPUESTOS PARCIALES											
N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
10.3.1.1.17 970.N415	ud	ELABORACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO, SEGÚN LOS REQUISITOS MARCADOS EN EL ART. 11 DEL R.D. 396/2006 INCLUIDO LA TRAMITACIÓN CON LA ADMINISTRACIÓN DE TRABAJO COMPETENTE, REALIZACIÓN DE LAS CORRESPONDIENTES CORRECCIONES, EN CASO DE QUE LAS HUBIERE, Y PRESENTACIÓN A LA M.C.T. UNA VEZ APROBADO.	1,000	427,15 €	427,15 €	10.3.1.1.23 970.N420	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA I/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN. TRABAJO: CUALQUIER FRANJA HORARIA. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.	5,000	52,49 €	262,45 €
10.3.1.1.18 970.N006	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTOS SA_ABA-401 (15%)	1,000	15.911,98 €	15.911,98 €						
10.3.1.1.19 970.N416	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONFORME UNE-EN 593:2018, CIERRE ELÁSTICO CON JUNTA EPDM DE ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE MECANISMO REDUCTOR, CON RECUBRIMIENTO EPOXI DEL CUERPO DE LA VÁLVULA >250 MICRAS, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 16 BAR, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,000	7.156,04 €	7.156,04 €	10.3.1.1.24 970.N421	ud	TE DE FUNDICIÓN NODULAR CON TODAS LAS UNIONES EMBRIDADAS DE 500 MM, CONFORME UNE-EN 545:2011, CON REVESTIMIENTO EPOXI-ATÓXICO >200 MICRAS. COLOCADO EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO JUNTA DE GOMA PLANA Y UNIÓN EMBRIDADA CON TORNILLERÍA. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 16 ATM., SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	1,000	7.040,56 €	7.040,56 €
10.3.1.1.20 970.N417	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 100 MM DE FUNDICIÓN, CON CONJUNTO TOBERA PURGADOR 16 A 25 BARES DE PRESIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CON BRIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO, VENTOSA PROBADA EN FÁBRICA Y CON ENSAYOS CONFORME UNE-EN 1074-4:2001, I/ACCESORIOS, COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,000	1.288,04 €	1.288,04 €						
					Total Capítulo 10.3.1.1						136.796,09
					Total Capítulo 10.3.1						136.796,09
					Total Capítulo 10.3						136.796,09
						Capítulo: 10.4	SANEAMIENTO				
						Capítulo: 10.4.1	EMASA				
						Capítulo: 10.4.1.1	SA_SAN-501				
10.3.1.1.21 970.N418	ud	DADO DE ANCLAJE PARA PIEZA EN T EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/X0 O XC1, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-17.	1,000	2.008,24 €	2.008,24 €	10.4.1.1.1 970.N502	m	INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 1.000 MM EN EL INTERIOR DE PUENTE DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	298,000	100,18 €	29.853,64 €
10.3.1.1.22 970.N419	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, CONFORME UNE-EN 1171:2016, CON CIERRE ELÁSTICO MEDIANTE COMPUERTA REVESTIDA CON EPDM Y EJE DE GIRO DE ACERO INOXIDABLE, CON RECUBRIMIENTO EPOXI DEL CUERPO DE LA VÁLVULA >250 MICRAS, PARA UNA PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA DE 16 BAR, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN INCLUSO Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,000	749,39 €	749,39 €	10.4.1.1.2 970.N503	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, CONFORME A UNE-EN 10217 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1000 MM Y ESPESOR MÍNIMO DE 12,5 MM, INCLUSO P.P. DE JUNTA SOLDADA, CODOS, PIEZAS ESPECIALES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	148,000	3.635,77 €	538.093,96 €

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)											
PRESUPUESTOS PARCIALES											
N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
10.4.1.1.3 970.N504	m	INCREMENTO DE RETIRADA DE TUBERÍA METÁLICA DE DN 1.000 MM EN EL INTERIOR DE PUENTE DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	298,000	100,18 €	29.853,64 €	10.4.1.2.3 970.N401	ud	PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE, DE VARIOS DIAMETROS, SIGUIENDO LAS DIRECTRICES DEL PLIEGO PARA ABASTECIMIENTO A POBLACIONES DEL MOPU, INCLUYENDO TANTO PRUEBAS DE PRESIÓN, COMO ESTANQUEIDAD, SIENDO EL VALOR DE LA PRESIÓN NO INFERIOR A 14 KG/M², INCLUYENDO BOMBIN DE ALTA PRESIÓN, TAPONES, RACORDS, CALZOS, MANOMETROS Y MANIOBRA DE ELEMENTOS MÓVILES.	1,000	854,75 €	854,75 €
10.4.1.1.4 970.N505	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA SANEAMIENTO, DIÁMETRO NOMINAL DN 700 MM, CONFORME A NORMA UNE-EN 545 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 30 CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC (MIN 200 G/M2) Ó ZINC-ALUMINIO (MIN 400 G/M2) CON O SIN OTROS METALES Y CAPA DE ACABADO DE PRODUCTO BITUMINOSO O RESINA SINTÉTICA COMPATIBLE CON ZINC, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE DE EPDM, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	150,000	545,78 €	81.867,00 €	10.4.1.2.4 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	51,200	4,75 €	243,20 €
						10.4.1.2.5 970.N501	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO RESISTENTE A LOS SULFATOS PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 180, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS P A R A S U C O R R E C T O FUNCIONAMIENTO.	40,000	205,99 €	8.239,60 €
Total Capítulo 10.4.1.1					679.668,24						
Capítulo: 10.4.1.2	SA_SAN-502										
10.4.1.2.1 970.N014	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC. DE REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.)	1,000	3.380,34 €	3.380,34 €	10.4.1.2.6 970.N410	ud	ENTRONQUE DE LA RED EXISTENTE CON LA RED PROYECTADA, INCLUSO MANIOBRAS DE CIERRE, Y REALIMENTACIÓN DE SECTORES AFECTADOS. SEGÚN BASE DE PRECIOS DE AGUAS DE ALICANTE	1,000	647,05 €	647,05 €
10.4.1.2.2 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	187,200	8,69 €	1.626,77 €	10.4.1.2.7 970.N007	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTOS SA_SAN-502 (15%)	1,000	2.464,04 €	2.464,04 €
						Total Capítulo 10.4.1.2					17.455,75
						Total Capítulo 10.4.1					697.123,99
						Total Capítulo 10.4					697.123,99
Capítulo: 10.5		ALUMBRADO									
Capítulo: 10.5.1		AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA									
Capítulo: 10.5.1.1		SA_ALU-801									
10.5.1.1.1 970.N201	ud	PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC., PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADO (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONE, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.).	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €						

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)
PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10.5.1.1.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	102,600	8,69 €	891,59 €	10.5.1.1.9 1102.0051	m EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	6,000	264,94 €	1.589,64 €
10.5.1.1.3 970.N801	m CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, INCLUSO EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN	171,000	71,23 €	12.180,33 €	10.5.1.1.10 1105.0036	m SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X35 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) N° 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575	171,000	8,58 €	1.467,18 €
10.5.1.1.4 804.0060	m³ HORMIGÓN C25/30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.	3,030	111,15 €	336,78 €					
10.5.1.1.5 970.N802	kg ACERO CORRUGADO B 500, COLOCADO EN ELEMENTOS VERTICALES, INCLUSO P.P. DE CORTES, DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN	556,000	2,25 €	1.251,00 €					
10.5.1.1.6 970.N803	ud DESMONTAJE DE COLUMNA DE ALUMBRADO HASTA 3 M DE ALTURA Y TRASLADO A ALMACÉN	6,000	142,37 €	854,22 €					
10.5.1.1.7 970.N804	ud MONTAJE DE COLUMNA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR. INSTALADA, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.	6,000	129,65 €	777,90 €	10.5.1.1.11 1102.0011	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED, HASTA 51000 LM Y 420 W RENDIMIENTO MÍNIMO SALIDA 120 LM/W. CLASE I, IP66, IK09. 4000K Y CRI>= 70. COMPATIBLE CON REGULACIÓN. L80B10:100.000 H A 25°C. INCLUIDO DRIVER DE REGULACIÓN. COMPETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	6,000	1.465,31 €	8.791,86 €
10.5.1.1.8 970.N805	ud PICA PARA TOMA DE TIERRA DE SEMÁFORO O ALUMBRADO, DE ACERO COBRIZADO DE 2 M DE LONGITUD Y D=14,6 MM, I/SUMINISTRO Y MONTAJE.	23,000	30,67 €	705,41 €	10.5.1.1.12 430.0080	ud TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	6,000	27,13 €	162,78 €

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)
PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10.5.1.1.13 332.0040	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).	102,600	4,75 €	487,35 €	10.5.1.2.5 970.N802	kg ACERO CORRUGADO B 500, COLOCADO EN ELEMENTOS VERTICALES, INCLUSO P.P. DE CORTES, DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, TERMINADO. TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN	556,000	2,25 €	1.251,00 €
Total Capítulo 10.5.1.1				32.676,04	10.5.1.2.6 970.N803	ud DESMONTAJE DE COLUMNA DE ALUMBRADO HASTA 3 M DE ALTURA Y TRASLADO A ALMACÉN	6,000	142,37 €	854,22 €
Capítulo: 10.5.1.2 SA_ALU-802					10.5.1.2.7 970.N804	ud MONTAJE DE COLUMNA DE ILUMINACIÓN EXTERIOR. INSTALADA, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.	6,000	129,65 €	777,90 €
10.5.1.2.1 970.N201	ud PROYECTO, PERMISOS, LEGALIZACIÓN, ETC., PARA REPOSICIÓN DE SERVICIO AFECTADO (LÍNEA ELÉCTRICA, LÍNEA DE TELECOMUNICACIONE, CONDUCCIÓN DE GAS, CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO, ETC.).	1,000	3.180,00 €	3.180,00 €	10.5.1.2.8 970.N805	ud PICA PARA TOMA DE TIERRA DE SEMÁFORO O ALUMBRADO, DE ACERO COBRIZADO DE 2 M DE LONGITUD Y D=14,6 MM, I/SUMINISTRO Y MONTAJE.	23,000	30,67 €	705,41 €
10.5.1.2.2 321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	102,000	8,69 €	886,38 €	10.5.1.2.9 1102.0051	m EJECUCIÓN DE BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADO, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	6,000	264,94 €	1.589,64 €
10.5.1.2.3 970.N801	m CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 4 TUBOS DE POLIETILENO LIBRE DE HALÓGENOS DE 160 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, INCLUSO EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y HORMIGÓN TIPO HE-20 SIN VIBRAR, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN	170,000	71,23 €	12.109,10 €					
10.5.1.2.4 804.0060	m³ HORMIGÓN C25/30 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS.	3,030	111,15 €	336,78 €					

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)											
PRESUPUESTOS PARCIALES											
N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
10.5.1.2.10 1105.0036	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS)0,6/1 KV NORMA CONSTRUCTIVA Y DE ENSAYOS UNE 211025, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (UNE-EN 60228), POLIETILENO RETICULADO (XLPE) SEGÚN UNE 21123 Y CUBIERTA POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA SEGÚN UNE 21123 , SECCIÓN 1X35 MM2, CUBIERTA EXTERIOR LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DEL INCENDIO (UNE-EN 50399), BAJO CONTENIDO HALÓGENOS (UNE-EN 60754), BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS (UNE-EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (UNE-EN 50267). TEMPERATURA MÁXIMA DEL CONDUCTOR 90º C. ENSAYO DE TENSIÓN ALTERNA DURANTE 5 MINUTOS: 3500 V. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TERMINALES, CONEXIONES, ETIQUETADO Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. INSTALADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE INSTALACIÓN, INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CONFORME A LAS REGLAS PROFESIONALES. CORRECTAMENTE CONEXIONADO. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (UE) Nº 305/2011. CUMPLE CON LA APLICACIÓN AL REBT/2002 DEL REGLAMENTO DELEGADO 2016/364 DE LA UE, LOS CABLES SON DE LA REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1.) EN 50575	170,000	8,58 €	1.458,60 €						

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 10.6.3 LOSAS DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN					
10.6.3.1 321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	217,360	8,69 €	1.888,86 €
10.6.3.2 332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	96,600	4,75 €	458,85 €
10.6.3.3 970.N107	m²	LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0.25 M DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	483,000	223,21 €	107.810,43 €
Total Capítulo 10.6.3					110.158,14
Capítulo: 10.6.4 ESTUDIO, SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE ACTUACIONES DE REPOSICIÓN O PREVENTIVAS					
10.6.4.1 970.N900	ud	TRAMITACIÓN Y SUPERVISIÓN EN OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA PROPIETARIA, EN EL ÁMBITO DE LAS ACTUACIONES DE PROYECTO, DESDE EL INICIO Y HASTA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS, CORRESPONDIENTES AL ESTUDIO, DIRECCIÓN DE OBRA, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN, SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE LAS POSIBLES OPERACIONES A DESARROLLAR EN LA PREVENCIÓN DE AFECCIONES A SUS INFRAESTRUCTURAS, Y EN COORDINACIÓN CON LOS SERVICIOS TÉCNICOS DE LA COMPAÑÍAS TITULAR.	9,000	1.378,00 €	12.402,00 €
Total Capítulo 10.6.4					12.402,00
Total Capítulo 10.6					134.510,46
Total Capítulo 10					1.235.111,74

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 11 INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
Capítulo: 11.1 PROTECCIÓN DEL SISTEMA HIDROLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO					
11.1.1 801.N500	m	COLOCACIÓN DE BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS DEL TIPO GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA (DOS ESTACAS POR METRO) DE 5X5X90 cm, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 cm EL GEOTEXTIL Y A 0,45 m LAS ESTACAS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 m EL GEOTEXTIL ESTARÁ REFORZADO POR ALAMBRE PARALELO AL TERRENO.	202,400	42,78 €	8.658,67 €
11.1.2 801.N503	m	BALSA DE DECANTACIÓN CON SISTEMA SEPARADOR DE GRASAS	5,000	3.606,10 €	18.030,50 €
11.1.3 801.N501	m²	ADECUACIÓN DE SUELO EN ALMACENES Y PARQUES DE MAQUINARIA, MEDIANTE LÁMINA GEOTEXTIL IMPERMEABLE Y CAPA DE ZAHORRA DE 10 CM. INCLUYE INSTALACIÓN Y RETIRADA. NO INCLUYE GESTIÓN RESIDUOS	200,000	73,96 €	14.792,00 €
11.1.4 950.N070	mes	ALQUILER CONTENEDOR 5 M3	25,000	127,20 €	3.180,00 €
Total Capítulo 11.1					44.661,17
Capítulo: 11.2 PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS Y LA VEGETACIÓN					
11.2.1 915.0010	m	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	456,000	21,57 €	9.835,92 €
11.2.2 801.0010	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.	6.042,020	0,52 €	3.141,85 €

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)												
PRESUPUESTOS PARCIALES												
N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
11.2.3 801.N039	ha	PROSPECCIÓN FLORÍSTICA MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE BIÓLOGO/INGENIERO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	80,430	41,34 €	3.324,98 €	11.5.5 801.N048	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ORGÁNICA BIODEGRADABLE 100% FIBRA DE COCO DE DENSIDAD APROXIMADA 700 GR/M2. FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U DE 6-8 MM DE DIÁMETRO (10-10-40), CON UNA DENSIDAD DE 4U/M2 Y CON PARTE PROPORCIONAL DE ZANJA SUPERIOR E INFERIOR DE FIJACIÓN.	22.896,750	10,08 €	230.799,24 €	
Total Capítulo 11.2					16.302,75							
Capítulo: 11.3		PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO Y ARQUEOLÓGICO										
11.3.1 801.0390	ha	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	80,430	41,34 €	3.324,98 €	11.5.6 330.N001	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE VIVERO	2.289,670	37,77 €	86.480,84 €	
Total Capítulo 11.3					3.324,98	Total Capítulo 11.5					369.476,04	
Capítulo: 11.4		PROTECCIÓN DE LA FAUNA				Capítulo: 11.6					ERRADICACIÓN DE LA FLORA EXÓTICA INVASORA	
11.4.1 801.N040	ha	PROSPECCIÓN FAUNÍSTICA MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE BIÓLOGO/INGENIERO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	146,280	19,08 €	2.791,02 €	11.6.1 300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	70,000	66,23 €	4.636,10 €	
Total Capítulo 11.4					2.791,02	11.6.2 320.N001	m³	EXTRACCIÓN, CRIBADO Y ACOPIO A PIE DE MÁQUINA DE LOS RIZOMAS DE ARUNDO DONAX EXCAVADOS UN ESPESOR 30 - 50 CM , EN TERRENO FRANCO-LIGERO, CON EXCAVADORA GIRATORIA DE CADENAS DE 11 TN CON CAZO ESPECIAL: CIRCULAR, PERFORADO Y ADAPTADO PARA CRIBA, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL EN OBRA. INCLUYE REPASO MANUAL PARA LA ELIMINACIÓN DE RESTOS DE RIZOMAS. NO INCLUYE TRANSPORTE.	21.084,880	6,78 €	142.955,49 €	
Capítulo: 11.5		REDUCCIÓN DEL IMPACTO VISUAL DE LAS ESCOLLERAS				11.6.3 300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	55.422,920	0,89 €	49.326,40 €	
11.5.1 320.N020	m³	RETIRADA DE ESCOLLERA EXISTENTE HASTA PUNTO DE ACOPIO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PUNTO DE ACOPIO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	413,000	12,44 €	5.137,72 €	11.6.4 300.N001	m²	LIMPIEZAS MANUALES DE ESPECIES ARBUSTIVAS Y HERBÁCEAS ALÓCTONAS INVASORAS, QUE SE ENCUENTRAN EN LA RIBERA MEZCLADAS CON PLANTA AUTÓCTONA SANA. ESTA RETIRADA SERÁ SELECTIVA DE MANERA QUE NO SE VEAN AFECTADAS LAS ESPECIES ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS AUTÓCTONAS QUE SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO.	10.050,390	3,35 €	33.668,81 €	
11.5.2 800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	2.106,300	0,42 €	884,65 €							
11.5.3 801.N070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	22.896,750	1,71 €	39.153,44 €							
11.5.4 801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	3.205,550	2,19 €	7.020,15 €							

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)
PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
11.6.5 801.N049	m²	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA OPACA TEJIDA CON FIBRAS DE ORIGEN NATURAL Y BIODEGRADABLE, DENSIDAD: 130 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN VALOR NOMINAL URDIBLE 8,00 KN/M Y PERMEABILIDAD 0,010 M/S. INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE.	13.253,170	11,83 €	156.785,00 €
Total Capítulo 11.6					387.371,80
Capítulo: 11.7		RESTAURACIÓN DE LA VEGETACIÓN AUTÓCTONA			
Capítulo: 11.7.1		RESTAURACIÓN EN RIBERA			
11.7.1.1 801.N021	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PLANTA AUTÓCTONA SEGÚN PROYECTO 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, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	17.380,000	2,13 €	37.019,40 €
11.7.1.2 801.N502	m²	Laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo (2 pases).	28.146,170	0,22 €	6.192,16 €
Total Capítulo 11.7.1					43.211,56
Capítulo: 11.7.2		RESTAURACIÓN EN CAUCE ALTO			
11.7.2.1 330.N001	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE VIVERO	9.679,110	37,77 €	365.579,98 €
11.7.2.2 801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	24.197,780	1,37 €	33.150,96 €
11.7.2.3 801.N021	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE PLANTA AUTÓCTONA SEGÚN PROYECTO 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, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	8.902,000	2,13 €	18.961,26 €
11.7.2.4 801.N502	m²	Laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como máximo (2 pases).	48.395,540	0,22 €	10.647,02 €
Total Capítulo 11.7.2					428.339,22

N.º Precio		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
Capítulo: 11.7.3		RESTAURACIÓN FOCOS INVASORAS			
11.7.3.1 801.N018	ud	PLANTACIÓN DE ÁRBOL AUTÓCTONO 12-14 DE PERÍMETRO O 150-175 CM ALTURA	27,000	169,81 €	4.584,87 €
Total Capítulo 11.7.3					4.584,87
Capítulo: 11.7.4		MANTENIMIENTO DE LAS PLANTACIONES			
11.7.4.1 801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	432,000	2,67 €	1.153,44 €
11.7.4.2 801.0380	ud	RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	71.216,000	2,18 €	155.250,88 €
Total Capítulo 11.7.4					156.404,32
Capítulo: 11.7.5		PANTALLAS VEGETALES, TALUDES CAMINOS Y ZONAS DESBROCE EEI			
11.7.5.1 330.N001	m³	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE VIVERO	2.340,100	37,77 €	88.385,58 €
11.7.5.2 801.N018	ud	PLANTACIÓN DE ÁRBOL AUTÓCTONO 12-14 DE PERÍMETRO O 150-175 CM ALTURA	27,000	169,81 €	4.584,87 €
11.7.5.3 801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	21.741,940	1,37 €	29.786,46 €
Total Capítulo 11.7.5					122.756,91
Total Capítulo 11.7					755.296,88
Total Capítulo 11					1.579.224,64
Capítulo: 12		GESTIÓN DE RESIDUOS			
12.1 950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	11.951,940	8,20 €	98.005,91 €

PROYECTO DE TERMINACIÓN DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL RÍO GUADALHORCE (MÁLAGA)											
PRESUPUESTOS PARCIALES											
N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe	N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
12.2 950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	39,010	12,83 €	500,50 €	12.9 950.N100	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER NO PELIGROSO CONSTITUIDOS POR BIODEGRADABLES DE LA TALA Y DESBROCE DE LA ESPECIE EXÓTICA INVASORA (EEI) ARUNDO DONAX A PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), LOCALIZADA A UNA DISTANCIA DE 60 KM DE LA OBRA (INCLUYENDO LOS VIAJES DE IDA Y VUELTA) , EN CAMIONES HASTA 16 T. DE PESO, INCLUSO ALQUILER DE CONTENEDORES Y CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	502,520	66,99 €	33.663,81 €
12.3 950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	365,060	9,65 €	3.522,83 €	12.10 301.N030	m³	RETIRADA DE ESCOMBRERAS, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.802,670	39,37 €	70.971,12 €
					Total Capítulo 12		586.257,43				
Capítulo: 13							VARIOS E IMPREVISTOS				
Capítulo: 13.1							DEMOLICIÓN CAMINOS DE OBRA				
12.4 950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	0,470	332,73 €	156,38 €	13.1.1 320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	683,700	3,40 €	2.324,58 €
12.5 950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	1.417,270	7,42 €	10.516,14 €	13.1.2 800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	4.184,240	0,42 €	1.757,38 €
12.6 950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	11.338,220	4,24 €	48.074,05 €	Total Capítulo 13.1					4.081,96
12.7 950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	120.541,720	2,65 €	319.435,56 €						
12.8 950.0092	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (AMIANTO). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.	10,650	132,50 €	1.411,13 €						

N.º Precio	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe

4.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)	Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
1	TRABAJOS PREVIOS		48.016,18				
2	ACTUACIÓN 1. SUPRESIÓN DE GLORIETA		154.150,90				
3	ACTUACIÓN 2. CONTINUIDAD MOTA MARGEN IZQUIERDO		89.647,29				
4	ACTUACIÓN 3. DEMOLICIÓN INSTALACIONES PARAJE NATURAL		28.195,75				
5	ACTUACIONES 4 Y 5. AUMENTO CAPACIDAD DESAGÜE PUENTE MA-21		4.162.330,83				
6	ACTUACIÓN 6. CONTINUIDAD MOTA MARGEN DERECHO		1.592,00				
7	ACTUACIÓN 7. MURETE EN PUENTE EXISTENTE MA-21		41.500,43				
8	ACTUACIÓN 8. ELEVACIÓN GÁLIBO SOPORTE TUBERÍAS EDAR		855.540,35				
9	ACTUACIÓN 9 Y 10. DEMOLICIÓN PUENTE FERROCARRIL		1.873.255,46				
10	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		1.235.111,74				
11	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		1.579.224,64				
12	GESTIÓN DE RESIDUOS		586.257,43				
13	VARIOS E IMPREVISTOS		25.081,96				
14	SEGURIDAD Y SALUD		106.799,05				
Total Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.)			10.786.704,01				

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.) a la expresada cantidad de: DIEZ MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO

En Madrid, Febrero de 2025

El Autor del proyecto:

La Directora del proyecto:

D^a. Ana Cristina Basáñez Agarrado

D^a. Arancha Gurrea-Nozaleda Merayo

Ingeniera de Caminos Canales Puertos

Ingeniera de Caminos Canales Puertos del Estado
S.G. de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos
Dirección General del Agua
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

4.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		
Presupuesto de Ejecución Material		10.786.704,01
13 % Gastos Generales		1.402.271,52
6 % Beneficio Industrial		647.202,24
Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial		2.049.473,76
Total Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido)		12.836.177,77
21 % I.V.A.		2.695.597,33
Total Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.)		15.531.775,10

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido) a la expresada cantidad de:
DOCE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS (12.836.177,77 €)

Asciende el Total del Presupuesto Base de Licitación (21% IVA incluido.) a la expresada cantidad de:
QUINCE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS (15.531.775,10 €)

En Madrid, Febrero de 2025

El Autor del proyecto:

La Directora del proyecto:

Dª. Ana Cristina Basáñez Agarrado

Dª. Arancha Gurrea-Nozaleda Merayo

Ingeniera de Caminos Canales Puertos

Ingeniera de Caminos Canales Puertos del Estado
S.G. de Protección de las Aguas y Gestión de Riesgos
Dirección General del Agua
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico