



FUNDACIÓN DE LA
INGENIERÍA CIVIL



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

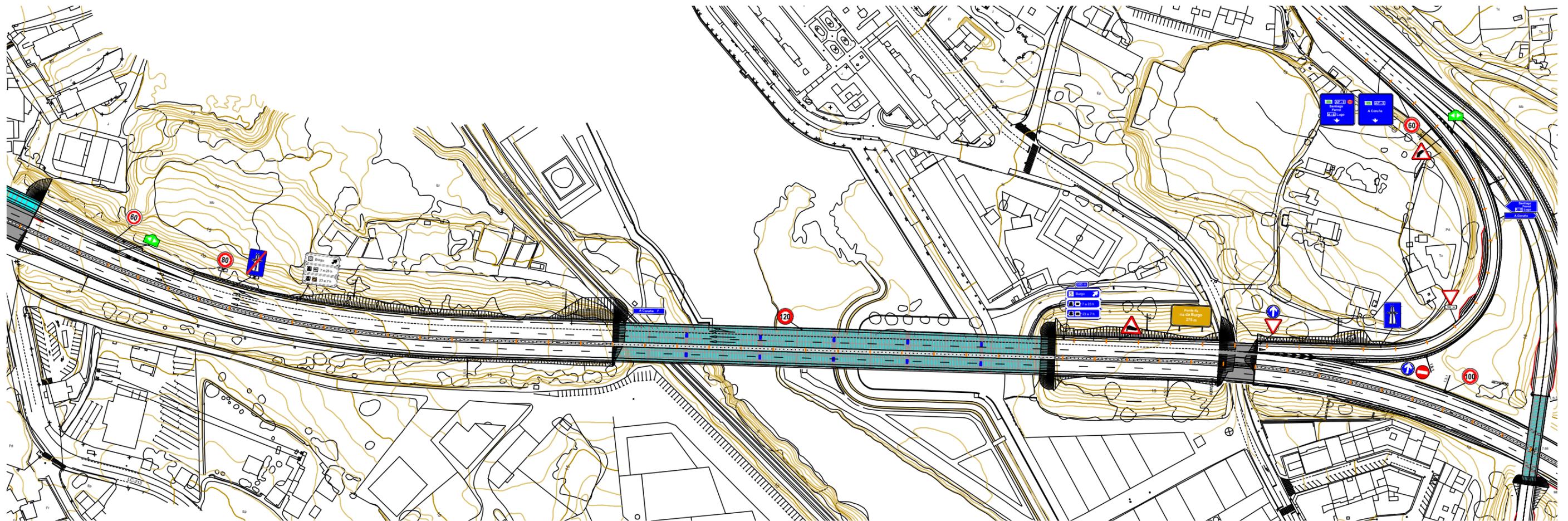


UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PROYECTO FIN DE GRADO

Mejora de la seguridad vial del ramal de acceso en la AP-9 en el P.K. 7.66

Improved road safety of AP-9 access road at km 7.66



Jorge del Valle Corte

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

Septiembre 2020

DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO



ÍNDICE

DOCUMENTO I: MEMORIA

A.- MEMORIA DESCRIPTIVA

B.- MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº 1: ANTECEDENTES

ANEJO Nº 2: CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ANEJO Nº 3: ESTUDIO DE TRÁFICO

ANEJO Nº 4: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº 5: ESTUDIO DE VISIBILIDAD

ANEJO Nº 6: ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO

ANEJO Nº 7: TRAZADO GEOMÉTRICO

ANEJO Nº 8: ESTUDIO SÍSMICO

ANEJO Nº 9: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO Nº 10: REPLANTEO

ANEJO Nº 11: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº 12: CLIMATOLOGÍA

ANEJO Nº 13: HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ANEJO Nº 14: ESTRUCTURAS

ANEJO Nº 15: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

ANEJO Nº 16: SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS

ANEJO Nº 17: REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO Nº 18: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº 19: ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

ANEJO Nº 20: EXPROPIACIONES

ANEJO Nº 21: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº 22: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº 23: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 24: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO Nº 25: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 26: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº 27: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº 28: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

DOCUMENTO II: PLANOS

1.- PLANO DE SITUACIÓN

2.- BASES DE REPLANTEO

3.- CONJUNTO

4.- PLANTA GENERAL

5.- PERFILES LONGITUDINALES

6.- PERFILES TRANSVERSALES

7.- SECCIONES TIPO

8.- DRENAJE

9.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

10.- SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

11.- ESTRUCTURAS

DOCUMENTO III: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO

1.- MEDICIONES AUXILIARES

2.- MEDICIONES PARCIALES

3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

4.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

5.- PRESUPUESTOS PARCIALES

6.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES:	4
1.1. DESBROCES Y DESPEJES:.....	4
1.1.1. RAMAL DE ACCESO:.....	4
1.1.2. CARRIL DE TRENZADO:.....	5
1.1.3. RESUMEN DESBROCES:.....	5
1.2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS:.....	6
1.2.1. RAMAL DE ACCESO:.....	6
1.2.2. CARRIL DE TRENZADO:.....	7
1.2.3. RESUMEN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS:.....	8
1.3. FIRMES Y RIEGOS:.....	8
1.3.1. FIRME RAMAL DE ACCESO:.....	8
1.3.2. FIRME CARRIL DE TRENZADO:.....	10
1.3.3. RIEGO RAMAL DE ACCESO:.....	12
1.3.4. RIEGO CARRIL DE TRENZADO:.....	12
1.3.5. RESUMEN DE FIRMES Y RIEGOS:.....	12
1.4. DRENAJE:.....	13
1.4.1. DRENAJE LONGITUDINAL:.....	13
1.5. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS:.....	14
1.5.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:.....	14
1.5.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL:.....	15
1.5.3. BALIZAMIENTO:.....	15
1.5.4. DEFENSAS:.....	15
2. MEDICIONES PARCIALES	17
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1	24
4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2	31
5. PRESUPUESTOS PARCIALES	42
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	50



1.1.2. CARRIL DE TRENZADO:

***** DESBROCES *****

PK inicial : 0.000
PK final : 551.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	9.098	9.196	14.021	15.412	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.629	276.884	52.187	289.557
300.000	0.000	0.000	27.241	30.356	51.629	668.844	52.187	708.947
320.000	0.000	0.000	27.656	30.178	51.629	1217.819	52.187	1314.283
340.000	0.000	0.000	21.044	22.543	51.629	1704.822	52.187	1841.493
360.000	0.000	0.000	24.688	26.314	51.629	2162.142	52.187	2330.060
380.000	0.000	0.000	24.724	26.417	51.629	2656.262	52.187	2857.367
400.000	0.000	0.000	25.141	27.107	51.629	3154.915	52.187	3392.611
420.000	0.000	0.000	24.025	25.899	51.629	3646.582	52.187	3922.670
440.000	4.932	4.972	21.068	23.504	100.946	4097.512	101.911	4416.697
460.000	0.069	0.069	24.755	26.776	150.950	4555.738	152.329	4919.501
480.000	0.000	0.000	24.100	26.118	151.637	5044.287	153.023	5448.441
500.000	3.311	3.329	13.681	14.705	184.752	5422.098	186.310	5856.664
520.000	3.060	3.094	10.984	11.255	248.466	5668.747	250.540	6116.264
540.000	2.261	2.276	11.735	11.988	301.672	5895.935	304.246	6348.698
551.000	6.739	6.817	5.099	5.222	351.168	5988.522	354.256	6443.353

1.1.3. RESUMEN DESBROCES:

Despeje y Desbroce			
Eje	Desmonte	Terraplén	Superficie total (m ²)
Ramal de acceso	962,17	5063,08	6.025,25
Carril trenzado	354,26	6443,35	6.797,61
Total	1.316,43	11.506,43	11.622.86



1.2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS:

1.2.1. RAMAL DE ACCESO:

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	4.131	0.00	0.0	D TIERRA	2.329	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.689	78.20	78.2	D TIERRA	2.294	46.23	46.2
40.000	FIRME	4.110	77.99	156.2	D TIERRA	1.974	42.68	88.9
60.000	FIRME	4.187	82.97	239.2	D TIERRA	0.793	27.67	116.6
	TERRAPLEN	0.331	3.31	3.3				
80.000	FIRME	4.254	84.41	323.6	D TIERRA	0.239	10.32	126.9
	TERRAPLEN	0.697	10.28	13.6				
100.000	FIRME	4.310	85.59	409.2	D TIERRA	0.608	12.26	139.2
	TERRAPLEN	0.445	6.32	19.9				
120.000	FIRME	4.355	86.72	495.9	D TIERRA	0.493	10.80	149.9
	TERRAPLEN	1.536	19.51	39.4				
140.000	FIRME	4.237	83.66	579.5	REVES CUNETA	0.296	1.48	1.5
	D TIERRA	17.885	94.05	244.0	TERRAPLEN	2.834	43.78	83.2
160.000	FIRME	4.237	84.75	664.3	REVES CUNETA	0.296	5.91	7.4
	D TIERRA	16.356	359.03	603.0	TERRAPLEN	1.891	50.18	133.4
180.000	FIRME	4.227	83.63	747.9	REVES CUNETA	0.296	2.96	10.4
	D TIERRA	10.701	149.21	752.2	TERRAPLEN	0.000	11.79	145.2
200.000	FIRME	4.247	84.43	832.3	REVES CUNETA	0.296	5.91	16.3
	D TIERRA	4.903	143.95	896.2				
220.000	FIRME	4.357	84.09	916.4	REVES CUNETA	0.296	2.96	19.2
	D TIERRA	5.171	64.86	961.0	TERRAPLEN	0.153	3.03	148.2
240.000	FIRME	4.359	87.17	1003.6	REVES CUNETA	0.296	5.92	25.1
	D TIERRA	7.989	150.23	1111.3	TERRAPLEN	0.467	6.98	155.2
260.000	FIRME	4.450	87.28	1090.9	REVES CUNETA	0.000	5.17	30.3
	D TIERRA	1.075	129.83	1241.1	TERRAPLEN	0.794	9.02	164.2
280.000	FIRME	4.405	88.96	1179.8	D TIERRA	0.000	2.69	1243.8
	TERRAPLEN	6.795	89.08	253.3				
300.000	FIRME	4.305	85.40	1265.2	D TIERRA	0.000	0.39	1244.2
	TERRAPLEN	52.354	352.41	605.7				
320.000	FIRME	4.242	85.30	1350.6	TERRAPLEN	20.463	608.14	1213.8
340.000	FIRME	4.242	84.83	1435.4	TERRAPLEN	21.965	424.28	1638.1
360.000	FIRME	4.242	84.83	1520.2	TERRAPLEN	24.082	460.47	2098.6
380.000	FIRME	0.788	34.06	1554.3	TERRAPLEN	0.000	250.10	2348.7
400.000	FIRME	4.242	57.20	1611.5	TERRAPLEN	18.018	943.79	3292.5
420.000	FIRME	4.242	84.83	1696.3	TERRAPLEN	27.207	452.24	3744.7
440.000	FIRME	4.242	84.83	1781.1	TERRAPLEN	31.440	586.47	4331.2
460.000	FIRME	4.242	84.83	1866.0	TERRAPLEN	36.897	683.37	5014.5
479.207	FIRME	4.242	78.32	1944.3	TERRAPLEN	33.824	652.93	5667.5



1.2.2. CARRIL DE TRENZADO:

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.480	0.00	0.0	REVES CUNETA	0.508	0.00	0.0
	D TIERRA	6.205	0.00	0.0				
20.000	FIRME	0.360	46.24	46.2	REVES CUNETA	0.000	2.88	2.9
	D TIERRA	0.000	35.21	35.2	TERRAPLEN	0.000	435.04	435.0
40.000	FIRME	0.360	7.20	53.4				
60.000	FIRME	0.360	7.20	60.6				
80.000	FIRME	0.360	7.20	67.8				
100.000	FIRME	0.360	7.20	75.0				
120.000	FIRME	0.360	7.20	82.2				
140.000	FIRME	0.360	7.20	89.4				
160.000	FIRME	0.360	7.20	96.6				
180.000	FIRME	0.360	7.20	103.8				
200.000	FIRME	0.360	7.20	111.0				
220.000	FIRME	0.360	7.20	118.2				
240.000	FIRME	0.360	7.20	125.4				
260.000	FIRME	0.360	7.20	132.6				
280.000	FIRME	0.360	7.20	139.8				
300.000	FIRME	3.843	52.48	192.3	TERRAPLEN	5.800	582.19	1017.2
320.000	FIRME	3.843	76.86	269.2	TERRAPLEN	3.033	88.33	1105.5
340.000	FIRME	3.801	76.44	345.6	D TIERRA	0.811	8.11	43.3
	TERRAPLEN	0.013	30.45	1136.0				
360.000	FIRME	3.792	75.93	421.6	D TIERRA	0.000	8.11	51.4
	TERRAPLEN	2.512	25.24	1161.2				
380.000	FIRME	3.794	75.86	497.4	D TIERRA	0.142	1.42	52.9
	TERRAPLEN	0.621	31.33	1192.6				
400.000	FIRME	3.754	75.48	572.9	D TIERRA	2.552	26.93	79.8
	TERRAPLEN	0.000	6.21	1198.8				
420.000	FIRME	3.518	72.72	645.6	D TIERRA	2.777	53.28	133.1
440.000	FIRME	3.462	69.80	715.4	REVES CUNETA	0.430	4.30	7.2
	D TIERRA	6.954	97.31	230.4				
460.000	FIRME	3.648	71.10	786.5	REVES CUNETA	0.296	7.26	14.4
	D TIERRA	5.293	122.47	352.9				
480.000	FIRME	3.747	73.96	860.5	REVES CUNETA	0.000	2.96	17.4
	D TIERRA	2.090	73.83	426.7	TERRAPLEN	0.067	0.67	1199.5
500.000	FIRME	3.557	73.05	933.5	D TIERRA	2.809	48.99	475.7
	TERRAPLEN	0.000	0.67	1200.1				
520.000	FIRME	3.599	71.57	1005.1	D TIERRA	2.307	51.17	526.9
	TERRAPLEN	0.086	0.86	1201.0				
540.000	FIRME	3.735	73.35	1078.4	D TIERRA	1.170	34.78	561.6
	TERRAPLEN	0.000	0.86	1201.8				
551.000	FIRME	3.572	40.19	1118.6	D TIERRA	3.236	24.24	585.9



1.2.3. RESUMEN DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS:

Movimiento de tierras				
Eje	PK - Inicial	PK - Final	Desmorte (m ³)	Terraplén (m ³)
Ramal de acceso	0,00	479,27	1244,2	5667,5
Carril trenzado	0,00	551,00	354,26	1201,8
Total	-	-	1.598,46	6.869,3

1.3. FIRMES Y RIEGOS:

1.3.1. FIRME RAMAL DE ACCESO:

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SubBase	2.402	0.00	0.0	Base	0.810	0.00	0.0
	Intermedia	0.516	0.00	0.0	Rodadura	0.211	0.00	0.0
	Relleno	0.248	0.00	0.0				
20.000	SubBase	2.378	47.80	47.8	Base	0.810	16.20	16.2
	Intermedia	0.516	10.32	10.3	Rodadura	0.211	4.22	4.2
	Relleno	0.243	4.91	4.9				
40.000	SubBase	2.407	47.86	95.7	Base	0.810	16.20	32.4
	Intermedia	0.516	10.32	20.6	Rodadura	0.211	4.22	8.4
	Relleno	0.248	4.91	9.8				
60.000	SubBase	2.449	48.56	144.2	Base	0.810	16.20	48.6
	Intermedia	0.516	10.32	31.0	Rodadura	0.211	4.22	12.7
	Relleno	0.248	4.96	14.8				
80.000	SubBase	2.469	49.18	193.4	Base	0.815	16.25	64.8
	Intermedia	0.519	10.35	41.3	Rodadura	0.212	4.23	16.9
	Relleno	0.248	4.96	19.7				
100.000	SubBase	2.497	49.58	243.0	Base	0.827	16.41	81.3
	Intermedia	0.528	10.47	51.8	Rodadura	0.216	4.28	21.2
	Relleno	0.251	4.98	24.7				
120.000	SubBase	2.527	50.27	293.2	Base	0.838	16.65	97.9
	Intermedia	0.536	10.63	62.4	Rodadura	0.219	4.35	25.5
	Relleno	0.242	4.96	29.7				
140.000	SubBase	2.528	50.56	343.8	Base	0.839	16.78	114.7
	Intermedia	0.536	10.72	73.1	Rodadura	0.220	4.39	29.9



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	Relleno	0.241	4.82	34.5				
160.000	SubBase	2.528	50.57	394.4	Base	0.839	16.78	131.5
	Intermedia	0.536	10.72	83.9	Rodadura	0.220	4.39	34.3
	Relleno	0.241	4.82	39.3				
180.000	SubBase	2.432	49.95	444.3	Base	0.852	16.91	148.4
	Intermedia	0.545	10.81	94.7	Rodadura	0.223	4.43	38.7
	Relleno	0.214	4.69	44.0				
200.000	SubBase	2.479	49.29	493.6	Base	0.859	17.14	165.5
	Intermedia	0.550	10.98	105.6	Rodadura	0.226	4.50	43.2
	Relleno	0.232	4.55	48.6				
220.000	SubBase	2.227	49.53	543.1	Base	0.818	17.08	182.6
	Intermedia	0.547	11.00	116.6	Rodadura	0.226	4.51	47.7
	Relleno	0.080	4.33	52.9				
240.000	SubBase	2.440	47.56	590.7	Base	0.859	17.08	199.7
	Intermedia	0.550	11.00	127.6	Rodadura	0.226	4.51	52.3
	Relleno	0.207	3.25	56.1				
260.000	SubBase	2.553	48.96	639.7	Base	0.851	17.14	216.8
	Intermedia	0.545	10.98	138.6	Rodadura	0.223	4.50	56.8
	Relleno	0.247	4.19	60.3				
280.000	SubBase	2.523	50.84	690.5	Base	0.836	16.87	233.7
	Intermedia	0.534	10.79	149.4	Rodadura	0.219	4.42	61.2
	Relleno	0.250	5.01	65.3				
300.000	SubBase	2.482	50.05	740.6	Base	0.820	16.56	250.2
	Intermedia	0.523	10.57	160.0	Rodadura	0.214	4.32	65.5
	Relleno	0.248	4.98	70.3				
320.000	SubBase	2.457	49.33	789.9	Base	0.810	16.28	266.5
	Intermedia	0.516	10.37	170.3	Rodadura	0.211	4.24	69.7
	Relleno	0.248	4.96	75.3				
340.000	SubBase	2.457	49.14	839.0	Base	0.810	16.20	282.7
	Intermedia	0.516	10.32	180.7	Rodadura	0.211	4.22	74.0
	Relleno	0.248	4.96	80.2				
360.000	SubBase	2.457	49.14	888.2	Base	0.810	16.20	298.9
	Intermedia	0.516	10.32	191.0	Rodadura	0.211	4.22	78.2
	Relleno	0.248	4.96	85.2				
380.000	SubBase	0.788	24.60	912.8	Base	0.000	4.29	303.2
	Intermedia	0.000	2.73	193.7	Rodadura	0.000	1.12	79.3
	Relleno	0.000	1.31	86.5				
400.000	SubBase	2.457	35.79	948.5	Base	0.810	9.72	312.9
	Intermedia	0.516	6.19	199.9	Rodadura	0.211	2.53	81.8
	Relleno	0.248	2.97	89.5				
420.000	SubBase	2.457	49.14	997.7	Base	0.810	16.20	329.1
	Intermedia	0.516	10.32	210.2	Rodadura	0.211	4.22	86.0
	Relleno	0.248	4.96	94.4				
440.000	SubBase	2.457	49.14	1046.8	Base	0.810	16.20	345.3
	Intermedia	0.516	10.32	220.5	Rodadura	0.211	4.22	90.3
	Relleno	0.248	4.96	99.4				
460.000	SubBase	2.457	49.14	1096.0	Base	0.810	16.20	361.5
	Intermedia	0.516	10.32	230.9	Rodadura	0.211	4.22	94.5
	Relleno	0.248	4.96	104.3				
479.207	SubBase	2.457	45.37	1141.3	Base	0.810	14.96	376.5
	Intermedia	0.516	9.53	240.4	Rodadura	0.211	3.89	98.4
	Relleno	0.248	4.58	108.9				



RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
SubBase	1141.3
Base	376.5
Intermedia	240.4
Rodadura	98.4
Relleno	108.9

1.3.2. FIRME CARRIL DE TRENZADO:

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

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta per-files intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SubBase	2.047	0.00	0.0	Base	0.710	0.00	0.0
	Intermedia	0.446	0.00	0.0	Rodadura	0.181	0.00	0.0
	Relleno	0.096	0.00	0.0				
20.000	SubBase	0.000	25.26	25.3	Base	0.000	8.38	8.4
	Intermedia	0.000	5.26	5.3	Rodadura	0.360	5.09	5.1
	Relleno	0.000	2.25	2.2				
40.000	Rodadura	0.360	7.20	12.3				
60.000	Rodadura	0.360	7.20	19.5				
80.000	Rodadura	0.360	7.20	26.7				
100.000	Rodadura	0.360	7.20	33.9				
120.000	Rodadura	0.360	7.20	41.1				
140.000	Rodadura	0.360	7.20	48.3				
160.000	Rodadura	0.360	7.20	55.5				
180.000	Rodadura	0.360	7.20	62.7				
200.000	Rodadura	0.360	7.20	69.9				
220.000	Rodadura	0.360	7.20	77.1				
240.000	Rodadura	0.360	7.20	84.3				
260.000	Rodadura	0.360	7.20	91.5				
280.000	Rodadura	0.360	7.20	98.7				
300.000	SubBase	2.228	28.96	54.2	Base	0.710	9.23	17.6
	Intermedia	0.446	5.80	11.1	Rodadura	0.181	4.87	103.6
	Relleno	0.278	3.61	5.9				
320.000	SubBase	2.228	44.56	98.8	Base	0.710	14.21	31.8
	Intermedia	0.446	8.92	20.0	Rodadura	0.181	3.62	107.2
	Relleno	0.278	5.55	11.4				
340.000	SubBase	2.197	44.25	143.0	Base	0.710	14.20	46.0
	Intermedia	0.446	8.92	28.9	Rodadura	0.181	3.62	110.8
	Relleno	0.267	5.45	16.9				



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	SubBase	2.206	44.03	187.1	Base	0.710	14.20	60.2
	Intermedia	0.446	8.92	37.8	Rodadura	0.181	3.62	114.4
	Relleno	0.248	5.15	22.0				
380.000	SubBase	2.208	44.15	231.2	Base	0.710	14.20	74.4
	Intermedia	0.446	8.92	46.7	Rodadura	0.181	3.62	118.0
	Relleno	0.249	4.97	27.0				
400.000	SubBase	2.165	43.73	274.9	Base	0.710	14.20	88.6
	Intermedia	0.446	8.92	55.7	Rodadura	0.181	3.62	121.7
	Relleno	0.252	5.01	32.0				
420.000	SubBase	1.972	41.37	316.3	Base	0.710	14.20	102.8
	Intermedia	0.446	8.92	64.6	Rodadura	0.181	3.62	125.3
	Relleno	0.204	4.56	36.6				
440.000	SubBase	2.035	40.07	356.4	Base	0.710	14.20	117.0
	Intermedia	0.446	8.92	73.5	Rodadura	0.181	3.62	128.9
	Relleno	0.090	2.93	39.5				
460.000	SubBase	2.107	41.43	397.8	Base	0.710	14.20	131.2
	Intermedia	0.446	8.92	82.4	Rodadura	0.181	3.62	132.5
	Relleno	0.194	2.83	42.3				
480.000	SubBase	2.154	42.62	440.4	Base	0.710	14.20	145.4
	Intermedia	0.446	8.92	91.3	Rodadura	0.181	3.62	136.1
	Relleno	0.246	4.40	46.7				
500.000	SubBase	2.009	41.63	482.0	Base	0.710	14.20	159.6
	Intermedia	0.446	8.92	100.2	Rodadura	0.181	3.62	139.7
	Relleno	0.201	4.47	51.2				
520.000	SubBase	2.048	40.57	522.6	Base	0.710	14.20	173.8
	Intermedia	0.446	8.92	109.2	Rodadura	0.181	3.62	143.4
	Relleno	0.204	4.05	55.2				
540.000	SubBase	2.144	41.92	564.5	Base	0.710	14.20	188.0
	Intermedia	0.446	8.92	118.1	Rodadura	0.181	3.62	147.0
	Relleno	0.244	4.48	59.7				
551.000	SubBase	2.006	22.83	587.4	Base	0.710	7.81	195.9
	Intermedia	0.446	4.91	123.0	Rodadura	0.181	1.99	149.0
	Relleno	0.218	2.54	62.3				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
SubBase	587.4
Base	195.9
Intermedia	123.0
Rodadura	149.0
Relleno	62.3



1.3.3. RIEGO RAMAL DE ACCESO:

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

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SubBase	4515.025
2 Base	3723.358
3 Intermedia	3405.764
4 Rodadura	3268.913
5 Relleno	905.282
TOTAL	15818.341

1.3.4. RIEGO CARRIL DE TRENZADO:

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

CAPA	AREA ACUMULADA
1 SubBase	2275.885
2 Base	1933.278
3 Intermedia	1739.949
4 Rodadura	3308.624
5 Relleno	497.678
TOTAL	9755.415

1.3.5. RESUMEN DE FIRMES Y RIEGOS:

	Rellenos de bermas	Subbase			Capa base			Capa intermedia			Capa de rodadura		
		Zahorra artificial ZA-40			AC-32 base B60/70 G			AC-22 bin B60/70 D			AC-16 Surf B60/70 D		
		Densidad (t/m ³)	Volumen mezcla (m ³)	Peso (t)	Densidad (t/m ³)	Volumen mezcla (m ³)	Peso (t)	Densidad (t/m ³)	Volumen mezcla (m ³)	Peso (t)	Densidad (t/m ³)	Volumen mezcla (m ³)	Peso (t)
Ramal de acceso	108,9	2,18	1.141,3	2.488,03	2,42	376,5	911,13	2,42	240,4	581,77	2,5	98,4	246,0
Carril de trenzado	62,3	2,18	587,4	1.280,53	2,42	195,9	474,08	2,42	123,0	297,66	2,5	149,3	373,25
Total	171,2	2,18	1.728,7	3.768,56	2,42	572,4	1.385,21	2,42	363,4	879,43	2,5	247,7	619,25

	Riegos								
	Emulsión C60B4 Adherencia			Emulsión C60B4 Adherencia			Emulsión C60BF Imprimación		
	Densidad (kg/m ²)	Área mezcla (m ²)	Peso (kg)	Densidad (kg/m ²)	Área mezcla (m ²)	Peso (kg)	Densidad (kg/m ²)	Área mezcla (m ²)	Peso (kg)
Ramal de acceso	0,6	3.405,76	2,04	0,4	3.723,36	1,49	1	4.515,03	4,52
Carril de trenzado	0,6	1.739,95	1,05	0,4	1.933,28	0,77	1	2.275,89	2,27
Total	0,6	5.145,71	3,09	0,4	5.656,64	2,26	1	6790,92	6,79



1.4. DRENAJE:

1.4.1. DRENAJE LONGITUDINAL:

CUNETAS

Cuneta de pie en desmonte				
Eje	PK - Inicial	PK - Final	Margen	Longitud (m)
Ramal de acceso	0+164	0+230	MD	66
Total				66

Cuneta de pie en terraplén				
Eje	PK - Inicial	PK - Final	Margen	Longitud (m)
Ramal de acceso	0+060	0+142	MD	82
Ramal de acceso	0+120	0+172	MI	52
Ramal de acceso	0+208	0+320	MI	112
Ramal de acceso	0+260	0+365	MD	105
Ramal de acceso	0+390	0+480	MD	90
Carril de trenzado	0+302	0+551	MD	249
Total				690

Pasos salvacunetas	
Eje	Longitud (m)
Ramal de acceso	45
Superficie total	45

COLECTOR

Colector PVC 400 mm				
Eje	PK - Inicial	PK - Final	Margen	Longitud (m)
Ramal de acceso	0+140	0+260	MD	120
Total				120

BAJANTES

Bajante terraplen			
Eje	PK	Margen	Longitud (m)
Ramal de acceso	0+300	MD	8,1
Ramal de acceso	0+326	MD	4,1
Ramal de acceso	0+362	MD	3,9
Ramal de acceso	0+431	MD	4,5
Ramal de acceso	0+460	MD	7,3
Carril trenzado	0+292	MD	14,6
Carril trenzado	0+415	MD	4
Carril trenzado	0+451	MD	7,1
Total			53,6

ARQUETAS

Arqueta	
Eje	Unidades
Ramal de acceso	3
Carril de trenzado	1
Superficie total	4



1.5. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS:

1.5.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:

MARCAS LONGITUDINALES DISCONTINUAS

M-1.2			
Factor: Longitud 0,28 Ancho = 10 cm			
Eje	PK - Inicial	PK - Final	Longitud (m)
Ramal de acceso	0+000	0+075	75
Suma			75
Total (Factor longitud = 0,28)			21

M-1.7			
Factor: Longitud 0,5 Ancho = 30 cm			
Eje	PK - Inicial	PK - Final	Longitud (m)
Ramal de acceso	0+375	0+480	105
Carril trenzado	0+000	0+551	551
Suma			656
Total (Factor longitud = 0,5)			328

MARCAS LONGITUDINALES CONTINUAS

M-2.6			
Factor: Longitud 1,00 Ancho = 10 cm			
Eje	PK - Inicial	PK - Final	Longitud (m)
Ramal de acceso (Izquierda)	0+075	0+375	300
Ramal de acceso (Derecha)	0+000	0+480	480
Carril trenzado (Derecha)	0+000	0+551	551
Suma			1331
Total (Factor longitud = 0,5)			1331

FLECHAS

M-5.1 Flecha de frente	
Factor: Superficie = 1,8 m ²	
Eje	Unidades (ud)
Tronco Autopista AP-9	1
Suma	1
Superficie total (Factor superficie = 1,8 m²)	1,8

M-5.3 Flecha de frente + derecha	
Factor: Superficie = 7,77 m ²	
Eje	Unidades (ud)
Carril de trenzado	2
Suma	2
Superficie total (Factor superficie = 7,77 m²)	15,54



M-6.5 Ceda	
Factor: Superficie = 1,434 m ²	
Eje	Unidades (ud)
Ramal de acceso	1
Suma	1
Superficie total (Factor superficie = 1,434 m²)	1,434

OTRAS MARCAS

M-7.1 Cebreado	
Eje	m ²
Ramal de acceso	72
Superficie total	72

Forma	Señal	Reflectancia	Dimensiones (m ²)	Unidades
Carteles	P1	RA 3	25,31	2
	P2	RA 3	15,46	1
	P3	RA 3	15,46	1
Flechas	F1	RA 3	0,78	1
	F2	RA 3	0,34	1
Rectangular	R1	RA 3	0,68	1
	R2	RA 3	3,68	1

1.5.3. BALIZAMIENTO:

Tipo	Ud
Hito de arista	22
Hito de vértice	1
Captafaros horizontal	93

1.5.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL:

Forma	Señal	Reflectancia	Dimensiones (cm)	Unidades
Señales triangulares	R1	RA 2	135	2
	P13a	RA 2	135	1
	P29	RA 2	135	1
Señales circulares	R301	RA 2	90	4
	R101	RA 2	90	1
	R400c	RA 2	90	2
Señales rectangulares	S1	RA 2	180 x 120	1
	S2	RA 2	180 x 120	1
Complementarias	S800	RA 2	135 x 30	1
	S870	RA 2	120 x 45	2

1.5.4. DEFENSAS:

Barrera metálica simple				
Eje	PK - Inicial	PK - Final	Margen	Longitud (m)
Ramal de acceso	0+000	0+090	MD	90
Ramal de acceso	0+110	0+121	MI	11
Ramal de acceso	0+238	0+330	MI	92
Ramal de acceso	0+260	0+480	MD	220
Carril de trenzado	0+287	0+551	MD	264
Total				677



Barrera metálica doble				
Eje	PK - Inicial	PK - Final	Margen	Longitud (m)
Carril trenzado	0+000	0+287	MD	287
Total				287



2. MEDICIONES PARCIALES



MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS						
SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES Y LEVANTES						
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE 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 firme ramal de acceso					3.481,38 3.481,38
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km					
	Barrera metálica simple	0,5	677,00			338,50
	Barrera metálica doble	1	287,00			287,00
						625,50
SUBCAPÍTULO 01.2 DESPEJE Y DESBROCE						
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					
	s/ medición auxiliar	1	11.622,86			11.622,86 11.622,86
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
320.0020	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	s/ medición auxiliar	1	1.598,46			1.598,46 1.598,46
330.0020	m³ TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.					
	s/ medición auxiliar	1	1.598,46			1.598,46 1.598,46
330.0030	m³ TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
	s/ medición auxiliar	1	5.270,84			5.270,84 5.270,84
CAPÍTULO 03 FIRMES						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	s/ medición auxiliar	1	1.385,21			1.385,21 1.385,21
542.0060	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	s/ medición auxiliar	1	879,43			879,43 879,43
542.0030	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
	s/ medición auxiliar	1				1,00 619,25
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).					
	AC-32 BASE G	1	1.385,21		0,05	69,26
	AC-22 BIN D	1	879,43		0,04	35,18
	AC16 SURF D	1	619,25		0,05	30,96
						135,40
E0542.200	t FILLER DE APORTACIÓN FILLER DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.					
	AC-32 BASE G	1,1	1.385,21		0,05	76,19
	AC-22 BIN D	1,1	879,43		0,04	38,69
	AC16 SURF D	1,2	619,25		0,05	37,16
						152,04
531.0010	t EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Emulsión con dotación 0,6 kg/m2	1	3,09			3,09
	Emulsión con dotación 0,4 kg/m2	1	2,26			2,26
						5,35
530.0030	t EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	s/ medición auxiliar	1	6,79			6,79 6,79
510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	s/ medición auxiliar	1	1.728,70			1.728,70 1.728,70
CAPÍTULO 04 DRENAJE						
SUBCAPÍTULO 04.1 DRENAJE LONGITUDINAL						
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO,					



MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA 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 km.					
	Colector	1	120,00		2,50	300,00 300,00
332.1000	m³ RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.					
	Colector	1	120,00		1,50	180,00 180,00
414.0000	m³ MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE DREN MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE DREN, COMPUESTO POR ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO < 25 mm, COLOCADO EN ZANJA, INCLUSO NIVELACIÓN, RASANTEADO Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO.					
	Cuneta pie de desmonte	1	66,00	0,75	0,70	34,65 34,65
430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.					
	Bajante desmonte Bajante terraplén	1	53,60			53,60 53,60
410.0020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					
	Arquetas	4	1,46			5,84 5,84
424.0050	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.					
	s/ medición auxiliar	1	120,00			120,00 120,00
430.0021	m PASO SALVACUNETAS PASO SALVACUNETAS DE DIÁMETRO 500 mm.					
	s/ medición auxiliar	1	45,00			45,00 45,00
400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.					
	Cuneta pie desmonte con colector Cuneta guarda de desmonte Cuneta pie de terraplén	1	66,00	2,10	0,10	13,86 0,24 96,60 110,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS						
SUBCAPÍTULO 05.1 AMPLIACIÓN PUENTE DE LA RÍA DEL BURGO						
APARTADO 05.1.1 ESTRIBOS						
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE km.					
	E-1 E-2	1 1	13,00 13,00	6,20 6,20	3,00 3,00	241,80 241,80 483,60
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	E-1 E-2	1 1	12,30 9,34	4,20 4,20	0,10 0,10	5,17 3,92 9,09
610.0090	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	E-1 E-2	1 1	12,30 9,34	4,20 4,20	2,00 2,00	103,32 78,46 181,78
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.					
	C-1 C-2 E-1 E-2	2 2 1 2	12,30 10,50 9,34 6,50	1,00 1,00 1,00 1,00	2,00 2,00 1,00 1,00	49,20 42,00 37,36 26,00 39,55 8,92 43,10 5,60 14,30 266,03
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	Por cuantía (150 kg/m3)	1	181,78			27.267,00 150
		1	143,22			21.483,00 150 48.750,00
332.1000	m³ RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.					
	E-1	1	13,00	6,20	3,00	241,80



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	E-2	1	13,00	6,20	3,00	241,80
	Hormigón	-1	181,78			-181,78
	Hormigón de nivelación	-1	9,09			-9,09
						292,73
610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, TABLEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	E-1	1	23,00	2,75	1,00	63,25
		1	16,55	1,50	1,00	24,83
		1	4,46	1,00	1,00	4,46
	E-2	1	25,10	1,30	1,00	32,63
		1	18,00	1,00	0,45	8,10
		1	5,60	0,50	1,00	2,80
		1	14,30	0,50	1,00	7,15
						143,22
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	E-1	1	23,00	1,00	1,00	23,00
		1	16,55	1,00	1,00	16,55
		2	4,46	1,00	1,00	8,92
	E-2	1	25,10	1,00	1,00	25,10
		1	18,00	1,00	1,00	18,00
		1	5,60	1,00	1,00	5,60
		1	14,30	1,00	1,00	14,30
						111,47
APARTADO 05.1.2 PILAS						
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE km.					
	P-1	1	10,72	7,00	4,00	300,16
	P-2	1	10,72	7,00	4,00	300,16
	P-3	1	10,72	7,00	5,00	375,20
	P-4	1	10,72	7,00	5,50	412,72
	P-5	1	10,72	7,00	4,00	300,16
						1.688,40
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
	P-1	1	7,74	5,00	0,10	3,87
	P-2	1	7,74	5,00	0,10	3,87
	P-3	1	7,74	5,00	0,10	3,87
	P-4	1	7,74	5,00	0,10	3,87
	P-5	1	7,74	5,00	0,10	3,87
						19,35
610.0090	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
	P-1	1	7,74	5,00	2,30	89,01
	P-2	1	7,74	5,00	2,30	89,01
	P-3	1	7,74	5,00	2,30	89,01
	P-4	1	7,74	5,00	2,30	89,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P-5	1	7,74	5,00	2,30	89,01
						445,05
680.0010	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.					
	P-1	2	7,76	1,00	2,30	35,70
		2	4,76	1,00	2,30	21,90
	P-2	2	7,76	1,00	2,30	35,70
		2	4,76	1,00	2,30	21,90
	P-3	2	7,76	1,00	2,30	35,70
		2	4,76	1,00	2,30	21,90
	P-4	2	7,76	1,00	2,30	35,70
		2	4,76	1,00	2,30	21,90
	P-5	2	7,76	1,00	2,30	35,70
		2	4,76	1,00	2,30	21,90
						288,00
332.1000	m³ RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.					
	P-3	1	10,72	7,00	5,00	375,20
	P-4	1	10,72	7,00	5,50	412,72
	Hormigón	-1	178,02			-178,02
	Hormigón de nivelación	-1	7,74			-7,74
						602,16
658.0010	m³ ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.					
	P-1	1	10,72	7,00	4,00	300,16
	P-2	1	10,72	7,00	4,00	300,16
	P-5	1	10,72	7,00	4,00	300,16
	Hormigón	-1	178,02			-178,02
	Hormigón de nivelación	-1	7,74			-7,74
						714,72
610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, TABLEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	P-1	1	2,30	1,50	10,16	35,05
	P-2	1	2,30	1,50	10,90	37,61
	P-3	1	2,30	1,50	11,18	38,57
	P-4	1	2,30	1,50	12,89	44,47
	P-5	1	2,30	1,50	8,65	29,84
	Coronación pila	5	12,00	2,16	1,00	129,60
						315,14
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	Por cuantía (150 kg/m3)	1	445,05			66.757,50 150
		1	445,05			66.757,50 150
		1	315,14			47.271,00 150
						114.028,50
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON					



MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
P-1		2	0,84	1,50	10,16	25,60
		4	1,00	1,50	10,16	60,96
		2	1,22	1,50	10,16	37,19
Cabecero pila		2	12,00	1,00	1,00	24,00
		2	2,16	1,00	3,25	14,04
		4	2,16	1,00	1,10	9,50
P-2		2	0,84	1,50	10,90	27,47
		4	1,00	1,50	10,90	65,40
		2	1,22	1,50	10,90	39,89
Cabecero pila		2	12,00	1,00	1,00	24,00
		2	2,16	1,00	3,25	14,04
		4	2,16	1,00	1,10	9,50
P-3		2	0,84	1,50	11,18	28,17
		4	1,00	1,50	11,18	67,08
		2	1,22	1,50	11,18	40,92
Cabecero pila		2	12,00	1,00	1,00	24,00
		2	2,16	1,00	3,25	14,04
		4	2,16	1,00	1,10	9,50
P-4		2	0,84	1,50	12,89	32,48
		4	1,00	1,50	12,89	77,34
		2	1,22	1,50	12,89	47,18
Cabecero pila		2	12,00	1,00	1,00	24,00
		2	2,16	1,00	3,25	14,04
		4	2,16	1,00	1,10	9,50
P-5		2	0,84	1,50	8,65	21,80
		4	1,00	1,50	8,65	51,90
		2	1,22	1,50	8,65	31,66
Cabecero pila		2	12,00	1,00	1,00	24,00
		2	2,16	1,00	3,25	14,04
		4	2,16	1,00	1,10	9,50
						892,74

APARTADO 05.1.3 TABLERO

630.3000	m² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Vano 1	1	45,00	4,20		189,00
	Vano 2	1	27,00	4,20		113,40
	Vano 3	1	35,00	4,20		147,00
	Vano 4	1	27,00	4,20		113,40
	Vano 5	1	81,00	4,20		340,20
	Vano 6	1	60,00	4,20		252,00
						1.155,00
680.0030	m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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.					
	Vano 1	2	45,00		0,25	22,50
		1	45,00	4,20		189,00
	Vano 2	2	27,00		0,25	13,50
		1	27,00	4,20		113,40
	Vano 3	2	35,00		0,25	17,50
		1	35,00	4,20		147,00
	Vano 4	2	27,00		0,25	13,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Vano 5	1	27,00	4,20		113,40
		2	81,00		0,25	40,50
		1	81,00	4,20		340,20
	Vano 6	2	60,00		0,25	30,00
		1	60,00	4,20		252,00
						1.292,50
610.0070	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, TABLEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
	Vano 1	1	45,00	4,20	0,25	47,25
	Vano 2	1	27,00	4,20	0,25	28,35
	Vano 3	1	35,00	4,20	0,25	36,75
	Vano 4	1	27,00	4,20	0,25	28,35
	Vano 5	1	81,00	4,20	0,25	85,05
	Vano 6	1	60,00	4,20	0,25	63,00
						288,75
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
	Por cuantía (150 kg/m3)	1	288,75			43.312,50 150
						43.312,50
614.1060	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
	Vano 1	2	45,00			90,00
	Vano 2	2	27,00			54,00
	Vano 3	2	35,00			70,00
	Vano 4	2	27,00			54,00
	Vano 5	2	81,00			162,00
	Vano 6	2	60,00			120,00
						550,00

APARTADO 05.1.4 ACABADO Y VARIOS

690.0030	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
	Tablero	1	275,00	4,20		1.155,00
						1.155,00
695.0010	ud REDACCIÓN DE "INFORME DE PRUEBA DE CARGA" REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS.					
	Total cantidades alzadas	1				1,00
						1,00
695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m.					
	Total cantidades alzadas	1				1,00
						1,00
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm					



MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.					
	Total cantidades alzadas	7		4,20		29,40 29,40
692.0100	dm³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.					
	Total cantidades alzadas	1	349,00			349,00 349,00
704.0050	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	s/ medición auxiliar	1	287,00			287,00 287,00

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.0010	m MARCA VIAL DE 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	M-1.2		21,00			21,00
	M-2.6		780,00			780,00 801,00
700.0140	m MARCA VIAL DE 30 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	M-1.7	1	328,00			328,00 328,00
700.0120	m² MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS.					
	M-5.1	1	1,80			1,80
	M-5.3	1	15,54			15,54
	M-6.5	1	1,43			1,43
	M-7.1	1	72,00			72,00 90,77
700.0150	m MARCA VIAL DE 15 cm CON RESALTOS MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	M-2.6	1	551,00			551,00 551,00

SUBCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701.0410	ud HITO KILOMÉTRICO S-570 DE 60x60 cm HITO KILOMÉTRICO S-570 DE 60x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Total cantidades alzadas	1				1,00 1,00
701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO 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.					
	R1	2				2,00
	P13a	1				1,00
	P29	1				1,00 4,00
701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO 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.					
	R301	4				4,00
	R101	1				1,00
	R400c	2				2,00 7,00
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO 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.					
	S1	1				1,00
	S2	1				1,00 2,00
701.0211	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 30X135 CM DE LADO SEÑAL RECTANGULAR DE 30X135 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.					
	S800	1				1,00 1,00
701.0212	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 45X120 CM DE LADO SEÑAL RECTANGULAR DE 45X120 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.					
	S870	2				2,00 2,00
701.0220	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA3 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
	F1					0,78
	F2					0,34 1,12
701.0240	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA,					



MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
P1		2	25,31			50,62
P2		1	15,46			15,46
P3		1	15,46			15,46
R1		1	0,68			0,68
R2		1	3,68			3,68
						85,90
SUBCAPÍTULO 06.3 BALIZAMIENTO						
703.0040	ud HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.					
Total cantidades alzadas		22				22,00
						22,00
703.0020	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CLASE RA2 HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.					
Total cantidades alzadas		1				1,00
						1,00
702.0020	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO" CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.					
Total cantidades alzadas		93				93,00
						93,00
SUBCAPÍTULO 06.4 DEFENSAS						
704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
s/ medición auxiliar		1	677,00			677,00
						677,00
CAPÍTULO 07 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA						
330.0010	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.					
Medición sobre plano						
	Terraplén	1	772,27	0,20		154,45
	Desmonte	1	152,23	0,20		30,45
						184,90
801.0070	m² HIDROSIEMBRA HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
Medición sobre plano						
	Terraplén	1	772,27			772,27
	Desmonte	1	152,23			152,23
						924,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
801.1010	m² PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN CON LAS SIGUIENTES ESPECIES: RETAMA SPHAEROCARPA, CYTISUS SCOPARIUS, SALVIA LAVANDULIFOLIA, SANTOLINA ROSMARINIFOLIA Y TEUCRIUM CAPITATUM A UNA DENSIDAD DE 1UD/7M2 Y EN IGUAL PROPORCIÓN, INCLUSO SUMINISTRO, APERTURA DE HOYOS, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO.					
Medición sobre plano						
	Terraplén	1	772,27			772,27
						772,27
801.1030	m² PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE DESMONTE PLANTACIÓN SOBRE DESMONTES DE TERRAPLÉN CON LAS SIGUIENTES ESPECIES: RETAMA SPHAEROCARPA, CYTISUS SCOPARIUS, SALVIA LAVANDULIFOLIA, SANTOLINA ROSMARINIFOLIA Y TEUCRIUM CAPITATUM A UNA DENSIDAD DE 1UD/7M2 Y EN IGUAL PROPORCIÓN, INCLUSO SUMINISTRO, APERTURA DE HOYOS, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO.					
Medición sobre plano						
	Desmonte	1	152,23			152,23
						152,23
CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
900.005	ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, RETIRADA DE MATERIALES SOBANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES, ALMACENES Y EDIFICIOS NO NECESARIOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, EN TODA LA ZONA DE SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN DE LA VÍA, Y EN LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNOS Y OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO.					
Total cantidades alzadas		1				1,00
						1,00
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS						
900.010	ud GESTIÓN DE RESIDUOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN EL ANEJO N°26: GESTIÓN DE RESIDUOS					
Total cantidades alzadas		1				1,00
						1,00
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD						
900.015	ud SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN EL ANEJO N°27 DE SEGURIDAD Y SALUD					
Total cantidades alzadas		1				1,00
						1,00



3. CUADRO DE PRECIOS N°1



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES Y LEVANTES				UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE 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.	3,85	330.0020	m³	TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	1,09
301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3,66	330.0030	m³	TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	4,41
301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	5,00	CAPÍTULO 03 FIRMES			
301.0170	m	DESMONTAJE DE PILAR METÁLICO DESMONTAJE DE PILAR METÁLICO, FORMADO POR PIEZAS SIMPLES DE PERFIL DE ACERO LAMINADO UPN 80 O SIMILAR, DE MÁS DE 3 M DE LONGITUD MEDIA, CON EQUIPO DE OXICORTE, Y CARGA MANUAL SOBRE EL CAMIÓN O CONTENEDOR.	11,34	542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	26,47
ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS				542.0060	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	26,51
SUBCAPÍTULO 01.2 DESPEJE Y DESBROCE				542.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	26,52
300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,58	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).	440,00
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				E0542.200	t	FILLER DE APORTACIÓN FILLER DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	38,53
320.0020	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN	1,95	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				531.0010	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	369,70
TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS							



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	
530.0030	t	EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	379,23			CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
		TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS		424.0050	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	29,88
510.0010	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	18,19			VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS		430.0021	m	PASO SALVACUNETAS PASO SALVACUNETAS DE DIÁMETRO 500 mm.	177,25
CAPÍTULO 04 DRENAJE				CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 04.1 DRENAJE LONGITUDINAL				SUBCAPÍTULO 05.1 AMPLIACIÓN PUENTE DE LA RÍA DEL BURGO			
		DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS		APARTADO 05.1.1 ESTRIBOS			
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE km.	6,63	400.0010	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	89,10
		SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS				OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
332.1000	m³	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	21,08				
		VEINTIÚN EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
414.0000	m³	MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE DREN MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE DREN, COMPUESTO POR ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO < 25 mm, COLOCADO EN ZANJA, INCLUSO NIVELACIÓN, RASANTEADO Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO.	11,25				
		ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,72
430.0020	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	27,56			CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		610.0090	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	99,46
410.0020	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO,	194,05				



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
						CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
680.0010	m ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	26,30	610.0090	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	99,46
						NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	0,94	680.0010	m ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	26,30
						VEINTISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
332.1000	m ³	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m ² , PARA TODAS PERMEABILIDADES.	21,08	332.1000	m ³	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m ² , PARA TODAS PERMEABILIDADES.	21,08
						VEINTISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
610.0070	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, TABLEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	100,87	658.0010	m ³	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	32,85
						VEINTIÚN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
680.0030	m ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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.	31,77	610.0070	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, TABLEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	100,87
						TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
						CIEEN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
						TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
APARTADO 05.1.2 PILAS							
321.0010	m ³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE km.	6,63	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	0,94
						CIEEN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
						TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
						CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
610.0010	m ³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,72	680.0030	m ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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.	31,77
						TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
APARTADO 05.1.3 TABLERO							
				630.3000	m ²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN	47,65



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
680.0030	m ²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,77	694.0010	m	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	270,85
610.0070	m ³	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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 UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	100,87	692.0100	dm ³	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES. DOSCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,69
600.0010	kg	HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, TABLEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. CIEN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,94	704.0050	m	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE. VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	43,56
614.1060	m	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	586,68			BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
APARTADO 05.1.4 ACABADO Y VARIOS				CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
APARTADO 05.1.4 ACABADO Y VARIOS				SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
690.0030	m ²	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		700.0010	m	MARCA VIAL DE 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53
695.0010	ud	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA. VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	28,28	700.0140	m	MARCA VIAL DE 30 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1,22
695.0060	ud	REDACCIÓN DE "INFORME DE PRUEBA DE CARGA" 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	700.0120	m ²	MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	4,10
695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.775,98				



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO,
FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES,
EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y
PERFILADO.

En A Coruña, Septiembre de 2020

El autor del proyecto,

801.0070	m ² HIDROSIEMBRA HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1,09
801.1010	m ² PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN CON LAS SIGUIENTES ESPECIES: RETAMA SPHAEROCARPA, CYTISUS SCOPARIUS, SALVIA LAVANDULIFOLIA, SANTOLINA ROSMARINIFOLIA Y TEUCRIUM CAPITATUM A UNA DENSIDAD DE 1UD/7M2 Y EN IGUAL PROPORCIÓN, INCLUSO SUMINISTRO, APERTURA DE HOYOS, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO.	UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	0,63
801.1030	m ² PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE DESMONTE PLANTACIÓN SOBRE DESMONTES DE TERRAPLÉN CON LAS SIGUIENTES ESPECIES: RETAMA SPHAEROCARPA, CYTISUS SCOPARIUS, SALVIA LAVANDULIFOLIA, SANTOLINA ROSMARINIFOLIA Y TEUCRIUM CAPITATUM A UNA DENSIDAD DE 1UD/7M2 Y EN IGUAL PROPORCIÓN, INCLUSO SUMINISTRO, APERTURA DE HOYOS, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO.	CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,56

Jorge del Valle Corte

CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS

900.005	ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, RETIRADA DE MATERIALES SOBRANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES, ALMACENES Y EDIFICIOS NO NECESARIOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, EN TODA LA ZONA DE SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN DE LA VÍA, Y EN LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNOS Y OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO.	3.392,00
---------	---	----------

TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS



4. CUADRO DE PRECIOS N°2



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES Y LEVANTES

301.0040	m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE 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.	Mano de obra..... 0,21 Maquinaria..... 3,42 <hr/> Suma la partida..... 3,63 Costes indirectos..... 6% 0,22 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 3,85
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	Mano de obra..... 0,87 Maquinaria..... 2,58 <hr/> Suma la partida..... 3,45 Costes indirectos..... 6% 0,21 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 3,66
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km	Mano de obra..... 0,68 Maquinaria..... 4,04 <hr/> Suma la partida..... 4,72 Costes indirectos..... 6% 0,28 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 5,00
301.0170	m DESMONTAJE DE PILAR METÁLICO DESMONTAJE DE PILAR METÁLICO, FORMADO POR PIEZAS SIMPLES DE PERFIL DE ACERO LAMINADO UPN 80 O SIMILAR, DE MÁS DE 3 M DE LONGITUD MEDIA, CON EQUIPO DE OXICORTE, Y CARGA MANUAL SOBRE EL CAMIÓN O CONTENEDOR.	Mano de obra..... 0,06 Maquinaria..... 0,82 Resto de obra y materiales..... 0,15 <hr/> Suma la partida..... 1,03 Costes indirectos..... 6% 0,06 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1,09

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.2 DESPEJE Y DESBROCE

300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	Mano de obra..... 10,37 Maquinaria..... 0,33 <hr/> Suma la partida..... 10,70 Costes indirectos..... 6% 0,64 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 11,34
300.0020	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	Mano de obra..... 0,02 Maquinaria..... 0,53 <hr/> Suma la partida..... 0,55 Costes indirectos..... 6% 0,03 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 0,58

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320.0020	m ³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA 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 PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	Mano de obra..... 0,04 Maquinaria..... 1,80 <hr/> Suma la partida..... 1,84 Costes indirectos..... 6% 0,11 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1,95
330.0020	m ³ TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	Mano de obra..... 0,06 Maquinaria..... 0,82 Resto de obra y materiales..... 0,15 <hr/> Suma la partida..... 1,03 Costes indirectos..... 6% 0,06 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1,09



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
330.0030	m ²	TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECANALOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.					
		Mano de obra.....	0,06			Costes indirectos.....	6% 1,50
		Maquinaria.....	1,49			TOTAL PARTIDA.....	26,52
		Resto de obra y materiales.....	2,61	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).	
		Suma la partida.....	4,16			Resto de obra y materiales.....	415,09
		Costes indirectos..... 6%	0,25			Suma la partida.....	415,09
		TOTAL PARTIDA.....	4,41			Costes indirectos..... 6%	24,91
CAPÍTULO 03 FIRMES				E0542.200	t	FILLER DE APORTACIÓN FILLER DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Resto de obra y materiales.....				TOTAL PARTIDA.....	440,00
542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				Resto de obra y materiales.....	36,35
		Mano de obra.....	2,16			Suma la partida.....	36,35
		Maquinaria.....	14,17			Costes indirectos..... 6%	2,18
		Resto de obra y materiales.....	8,64	531.0010	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Suma la partida.....	24,97			Mano de obra.....	36,97
		Costes indirectos..... 6%	1,50			Maquinaria.....	68,54
		TOTAL PARTIDA.....	26,47			Resto de obra y materiales.....	243,26
542.0060	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		530.0030	t	EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra.....	2,16			Suma la partida.....	348,77
		Maquinaria.....	14,17			Costes indirectos..... 6%	20,93
		Resto de obra y materiales.....	8,68			TOTAL PARTIDA.....	369,70
		Suma la partida.....	25,01			Mano de obra.....	18,48
		Costes indirectos..... 6%	1,50			Maquinaria.....	34,28
		TOTAL PARTIDA.....	26,51			Resto de obra y materiales.....	305,00
542.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		510.0010	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
		Mano de obra.....	2,16			Suma la partida.....	357,76
		Maquinaria.....	14,17			Costes indirectos..... 6%	21,47
		Resto de obra y materiales.....	8,69			TOTAL PARTIDA.....	379,23
		Suma la partida.....	25,02			Mano de obra.....	0,97
						Maquinaria.....	7,67
						Resto de obra y materiales.....	8,52



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	177,25				
400.0010	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.				Mano de obra.....	9,14
		Mano de obra.....	20,74			Maquinaria	4,47
		Resto de obra y materiales.....	63,32			Resto de obra y materiales.....	80,22
		Suma la partida.....	84,06			Suma la partida.....	93,83
		Costes indirectos..... 6%	5,04			Costes indirectos	5,63
		TOTAL PARTIDA	89,10			TOTAL PARTIDA	99,46
		TOTAL PARTIDA	11,85	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.	
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS						Mano de obra.....	12,14
SUBCAPÍTULO 05.1 AMPLIACIÓN PUENTE DE LA RÍA DEL BURGO						Maquinaria	8,86
APARTADO 05.1.1 ESTRIBOS						Resto de obra y materiales.....	3,81
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA TRANSPORTE A LUGAR DE km.				Suma la partida.....	24,81
		Mano de obra.....	0,32			Costes indirectos	1,49
		Maquinaria.....	4,29			TOTAL PARTIDA	26,30
		Resto de obra y materiales.....	1,64	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
		Suma la partida.....	6,25			Mano de obra.....	0,13
		Costes indirectos..... 6%	0,38			Maquinaria	0,12
		TOTAL PARTIDA	6,63			Resto de obra y materiales.....	0,64
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				Suma la partida.....	0,89
		Mano de obra.....	1,48			Costes indirectos	0,05
		Maquinaria.....	0,24			TOTAL PARTIDA	0,94
		Resto de obra y materiales.....	47,00	332.1000	m³	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	
		Suma la partida.....	48,79			Mano de obra.....	4,14
		Costes indirectos..... 6%	2,93			Maquinaria	2,45
		TOTAL PARTIDA	51,72			Resto de obra y materiales.....	13,30
610.0090	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.				Suma la partida.....	19,89
		Mano de obra.....	1,48	610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, TABLEROS	
		Maquinaria.....	0,24			Costes indirectos	1,19
		Resto de obra y materiales.....	47,00			TOTAL PARTIDA	21,08
		Suma la partida.....	48,79				
		Costes indirectos..... 6%	2,93				
		TOTAL PARTIDA	51,72				



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				Maquinaria	0,24
						Resto de obra y materiales.....	47,07
						Suma la partida.....	48,79
						Costes indirectos 6%	2,93
						TOTAL PARTIDA.....	51,72
		Mano de obra.....	10,53	610.0090	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES	
		Maquinaria.....	7,19			HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES, PILOTES,	
		Resto de obra y materiales.....	77,44			PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		Suma la partida.....	95,16			Mano de obra.....	9,14
		Costes indirectos..... 6%	5,71			Maquinaria	4,47
		TOTAL PARTIDA.....	100,87			Resto de obra y materiales.....	80,22
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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.				Suma la partida.....	93,83
		Mano de obra.....	12,14			Costes indirectos 6%	5,63
		Maquinaria.....	8,86	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	
		Resto de obra y materiales.....	8,97			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.	
		Suma la partida.....	29,97			Mano de obra.....	12,14
		Costes indirectos..... 6%	1,80			Maquinaria	8,86
		TOTAL PARTIDA.....	31,77			Resto de obra y materiales.....	3,81
APARTADO 05.1.2 PILAS						Suma la partida.....	24,81
321.0010	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE km.		332.1000	m³	RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	
		Mano de obra.....	0,32			Mano de obra.....	4,14
		Maquinaria.....	4,29			Maquinaria	2,45
		Resto de obra y materiales.....	1,64			Resto de obra y materiales.....	13,30
		Suma la partida.....	6,25			Suma la partida.....	19,89
		Costes indirectos..... 6%	0,38			Costes indirectos 6%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....	6,63			TOTAL PARTIDA.....	21,08
610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		658.0010	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	
		Mano de obra.....	1,48			Mano de obra.....	0,82



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	17,68			Mano de obra.....	7,57
		Resto de obra y materiales.....	12,49			Maquinaria.....	12,97
						Resto de obra y materiales.....	24,41
		Suma la partida.....	30,99			Suma la partida.....	44,95
		Costes indirectos..... 6%	1,86			Costes indirectos..... 6%	2,70
		TOTAL PARTIDA.....	32,85			TOTAL PARTIDA.....	47,65
610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, TABLEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra.....	10,53			Mano de obra.....	12,14
		Maquinaria.....	7,19			Maquinaria.....	8,86
		Resto de obra y materiales.....	77,44			Resto de obra y materiales.....	8,97
		Suma la partida.....	95,16			Suma la partida.....	29,97
		Costes indirectos..... 6%	5,71			Costes indirectos..... 6%	1,80
		TOTAL PARTIDA.....	100,87			TOTAL PARTIDA.....	31,77
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		610.0070	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, TABLEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		Mano de obra.....	0,13			Mano de obra.....	10,53
		Maquinaria.....	0,12			Maquinaria.....	7,19
		Resto de obra y materiales.....	0,64			Resto de obra y materiales.....	77,44
		Suma la partida.....	0,89			Suma la partida.....	95,16
		Costes indirectos..... 6%	0,05			Costes indirectos..... 6%	5,71
		TOTAL PARTIDA.....	0,94			TOTAL PARTIDA.....	100,87
680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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.		600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
		Mano de obra.....	12,14			Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria.....	8,86			Maquinaria.....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	8,97			Resto de obra y materiales.....	0,64
		Suma la partida.....	29,97			Suma la partida.....	0,89
		Costes indirectos..... 6%	1,80			Costes indirectos..... 6%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	31,77			TOTAL PARTIDA.....	0,94
APARTADO 05.1.3 TABLERO							
630.3000	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		614.1060	m	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm i/ TRANSPORTE,	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	
		Mano de obra.....	11,45			Mano de obra.....	80,43
		Maquinaria.....	41,50			Maquinaria.....	36,81
		Resto de obra y materiales.....	500,52			Resto de obra y materiales.....	138,28
		Suma la partida.....	553,47			Suma la partida.....	255,52
		Costes indirectos..... 6%	33,21			Costes indirectos..... 6%	15,33
		TOTAL PARTIDA.....	586,68			TOTAL PARTIDA.....	270,85
APARTADO 05.1.4 ACABADO Y VARIOS				CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
690.0030	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES MPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.		692.0100	dm ³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	
		Mano de obra.....	15,83			Mano de obra.....	6,18
		Resto de obra y materiales.....	10,85			Maquinaria.....	2,92
		Suma la partida.....	26,68			Resto de obra y materiales.....	17,02
		Costes indirectos..... 6%	1,60			Suma la partida.....	26,12
		TOTAL PARTIDA.....	28,28			Costes indirectos..... 6%	1,57
695.0010	ud	REDACCIÓN DE "INFORME DE PRUEBA DE CARGA" 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.		704.0050	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		Resto de obra y materiales.....	1.716,37			Mano de obra.....	5,83
		Suma la partida.....	1.716,37			Maquinaria.....	0,48
		Costes indirectos..... 6%	102,98			Resto de obra y materiales.....	34,78
		TOTAL PARTIDA.....	1.819,35			Suma la partida.....	41,09
695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA 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.				Costes indirectos..... 6%	2,47
		Resto de obra y materiales.....	2.618,85			TOTAL PARTIDA.....	43,56
		Suma la partida.....	2.618,85				
		Costes indirectos..... 6%	157,13				
		TOTAL PARTIDA.....	2.775,98				
694.0010	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm		700.0010	m	MARCA VIAL DE 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	0,04			Mano de obra	15,32
		Maquinaria.....	0,14			Maquinaria	6,16
		Resto de obra y materiales	0,32			Resto de obra y materiales.....	93,69
		Suma la partida	0,50			Suma la partida.....	115,17
		Costes indirectos..... 6%	0,03			Costes indirectos	6,91
		TOTAL PARTIDA	0,53			TOTAL PARTIDA	122,08
700.0140	m	MARCA VIAL DE 30 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra	0,04			Mano de obra	20,67
		Maquinaria.....	0,14			Maquinaria	6,16
		Resto de obra y materiales	0,97			Resto de obra y materiales.....	132,45
		Suma la partida	1,15			Suma la partida.....	159,28
		Costes indirectos..... 6%	0,07			Costes indirectos	9,56
		TOTAL PARTIDA	1,22			TOTAL PARTIDA	168,84
700.0120	m²	MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS		701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra	0,20			Mano de obra	20,67
		Maquinaria.....	0,44			Maquinaria	6,16
		Resto de obra y materiales	3,23			Resto de obra y materiales.....	126,51
		Suma la partida	3,87			Suma la partida.....	153,34
		Costes indirectos..... 6%	0,23			Costes indirectos	9,20
		TOTAL PARTIDA	4,10			TOTAL PARTIDA	162,54
700.0150	m	MARCA VIAL DE 15 cm CON RESALTOS MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		701.0170	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra	0,07			Mano de obra	43,38
		Maquinaria.....	0,14			Maquinaria	17,18
		Resto de obra y materiales	0,77			Resto de obra y materiales.....	298,76
		Suma la partida	0,98			Suma la partida.....	359,32
		Costes indirectos..... 6%	0,06			Costes indirectos	21,56
		TOTAL PARTIDA	1,04			TOTAL PARTIDA	
SUBCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
701.0410	ud	HITO KILOMÉTRICO S-570 DE 60x60 cm HITO KILOMÉTRICO S-570 DE 60x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.					



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	0,38	801.1030	m ²	PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE DESMONTE	
		Resto de obra y materiales.....	34,54			PLANTACIÓN SOBRE DESMONTES DE TERRAPLÉN CON LAS SIGUIENTES ESPECIES: RETAMA SPHAEROCARPA, CYTISUS SCOPARIUS, SALVIA LAVANDULIFOLIA, SANTOLINA ROSMARINIFOLIA Y TEUCRIUM CAPITATUM A UNA DENSIDAD DE 1UD/7M2 Y EN IGUAL PROPORCIÓN, INCLUSO SUMINISTRO, APERTURA DE HOYOS, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO.	
		Suma la partida.....	39,71				
		Costes indirectos..... 6%	2,38				
		TOTAL PARTIDA.....	42,09				
CAPÍTULO 07 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA							
330.0010	m ²	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO					
		TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.					
		Mano de obra.....	0,27				
		Maquinaria.....	3,14				
		Resto de obra y materiales.....	2,92				
		Suma la partida.....	6,33				
		Costes indirectos..... 6%	0,38				
		TOTAL PARTIDA.....	6,71				
801.0070	m ²	HIDROSIEMBRA					
		HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
		Mano de obra.....	0,23				
		Maquinaria.....	0,43				
		Resto de obra y materiales.....	0,37				
		Suma la partida.....	1,03				
		Costes indirectos..... 6%	0,06				
		TOTAL PARTIDA.....	1,09				
801.1010	m ²	PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN					
		PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN CON LAS SIGUIENTES ESPECIES: RETAMA SPHAEROCARPA, CYTISUS SCOPARIUS, SALVIA LAVANDULIFOLIA, SANTOLINA ROSMARINIFOLIA Y TEUCRIUM CAPITATUM A UNA DENSIDAD DE 1UD/7M2 Y EN IGUAL PROPORCIÓN, INCLUSO SUMINISTRO, APERTURA DE HOYOS, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO.					
		Mano de obra.....	0,34				
		Maquinaria.....	0,07				
		Resto de obra y materiales.....	0,18				
		Suma la partida.....	0,59				
		Costes indirectos..... 6%	0,04				
		TOTAL PARTIDA.....	0,63				
		Mano de obra.....	0,26				
		Maquinaria.....	0,04				
		Resto de obra y materiales.....	0,23				
		Suma la partida.....	0,53				
		Costes indirectos..... 6%	0,03				
		TOTAL PARTIDA.....	0,56				
CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
900.005	ud	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS					
		PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, RETIRADA DE MATERIALES SOBREPANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES, ALMACENES Y EDIFICIOS NO NECESARIOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, EN TODA LA ZONA DE SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN DE LA VÍA, Y EN LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNOS Y OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO.					
		Suma la partida.....	3.200,00				
		Costes indirectos..... 6%	192,00				
		TOTAL PARTIDA.....	3.392,00				

En A Coruña, Septiembre de 2020

El autor del proyecto,

Jorge del Valle Corte



5. PRESUPUESTOS PARCIALES



PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS									
SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES Y LEVANTES									
301.0040	m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE 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.				330.0030	m ³ TERRAPLÉN PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECANALOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	1.598,46	1,09	1.742,32
		3.481,38	3,85	13.403,31					
301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km						5.270,84	4,41	23.244,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES Y LEVANTES.....				16.530,81					
SUBCAPÍTULO 01.2 DESPEJE Y DESBROCE									
300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
		11.622,86	0,58	6.741,26			1.385,21	26,47	36.666,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.2 DESPEJE Y DESBROCE				6.741,26					
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				23.272,07					
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
320.0020	m ³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				542.0060	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
							879,43	26,51	23.313,69
330.0020	m ³ TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	1.598,46	1,95	3.117,00	542.0030	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
							619,25	26,52	16.422,51
					211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).			
							135,40	440,00	59.576,00
					E0542.200	t FILLER DE APORTACIÓN FILLER DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.			
							152,04	38,53	5.858,10
					531.0010	t EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			



PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
530.0030	t EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	5,35	369,70	1.977,90					
510.0010	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	6,79	379,23	2.574,97	410.0020	m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	53,60	27,56	1.477,22
		1.728,70	18,19	31.445,05	424.0050	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	5,84	194,05	1.133,25
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES.....				177.834,73	430.0021	m PASO SALVACUNETAS PASO SALVACUNETAS DE DIÁMETRO 500 mm.	120,00	29,88	3.585,60
CAPÍTULO 04 DRENAJE									
SUBCAPÍTULO 04.1 DRENAJE LONGITUDINAL									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE km.				400.0010	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	45,00	177,25	7.976,25
332.1000	m³ RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	300,00	6,63	1.989,00			110,70	89,10	9.863,37
414.0000	m³ MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE DREN MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE DREN, COMPUESTO POR ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO < 25 mm, COLOCADO EN ZANJA, INCLUSO NIVELACIÓN, RASANTEADO Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO.	180,00	21,08	3.794,40	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1 DRENAJE LONGITUDINAL				
430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	34,65	11,25	389,81	TOTAL CAPÍTULO 04 DRENAJE				
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS									
SUBCAPÍTULO 05.1 AMPLIACIÓN PUENTE DE LA RÍA DEL BURGO									
APARTADO 05.1.1 ESTRIBOS									
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE km.				TOTAL SUBCAPÍTULO 05.1.1 ESTRIBOS				
							483,60	6,63	3.206,27



PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		9,09	51,72	470,13
610.0090	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		181,78	99,46	18.079,84
680.0010	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.			
		266,03	26,30	6.996,59
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		48.750,00	0,94	45.825,00
332.1000	m ³ RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m ² , PARA TODAS PERMEABILIDADES.			
		292,73	21,08	6.170,75
610.0070	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, TABLEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		143,22	100,87	14.446,60
680.0030	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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.			
		111,47	31,77	3.541,40
	TOTAL APARTADO 05.1.1 ESTRIBOS			98.736,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.1.2 PILAS				
321.0010	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE km.			
		1.688,40	6,63	11.194,09
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
		19,35	51,72	1.000,78
610.0090	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
		445,05	99,46	44.264,67
680.0010	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS 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.			
		288,00	26,30	7.574,40
332.1000	m ³ RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 g/m ² , PARA TODAS PERMEABILIDADES.			
		602,16	21,08	12.693,53
658.0010	m ³ ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			
		714,72	32,85	23.478,55
610.0070	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, TABLEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		315,14	100,87	31.788,17
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S			



PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		114.028,50	0,94	107.186,79
680.0030	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS 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.			
		892,74	31,77	28.362,35
TOTAL APARTADO 05.1.2 PILAS				267.543,33
APARTADO 05.1.3 TABLERO				
630.3000	m ² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
		1.155,00	47,65	55.035,75
680.0030	m ² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
		1.292,50	31,77	41.062,73
610.0070	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, TABLEROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
		288,75	100,87	29.126,21
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
		43.312,50	0,94	40.713,75
614.1060	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		550,00	586,68	322.674,00
TOTAL APARTADO 05.1.3 TABLERO				488.612,44
APARTADO 05.1.4 ACABADO Y VARIOS				
690.0030	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.			
		1.155,00	28,28	32.663,40
695.0010	ud REDACCIÓN DE "INFORME DE PRUEBA DE CARGA" 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.			
		1,00	1.819,35	1.819,35
695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m.			
		1,00	2.775,98	2.775,98
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.			
		29,40	270,85	7.962,99
692.0100	dm ³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO 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.			
		349,00	27,69	9.663,81
704.0050	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			



PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		287,00	43,56	12.501,72
	TOTAL 05.1.4 APARTADO ACABADO Y VARIOS.....			67.387,25
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.1 AMPLIACIÓN PUENTE DE LA RÍA DEL BURGO.....			922.279,60
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS.....			922.279,60

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.0010	m MARCA VIAL DE 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		801,00	0,53	424,53
700.0140	m MARCA VIAL DE 30 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		328,00	1,22	400,16
700.0120	m² MARCA VIAL EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS			
		90,77	4,10	372,16
700.0150	m MARCA VIAL DE 15 cm CON RESALTOS MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
		551,00	1,04	573,04
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....			1.769,89

SUBCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701.0410	ud HITO KILOMÉTRICO S-570 DE 60x60 cm HITO KILOMÉTRICO S-570 DE 60x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
----------	--	--	--	--

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	122,08	122,08
701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO 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.			
		4,00	168,84	675,36
701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO 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.			
		7,00	162,54	1.137,78
701.0170	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO 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.			
		2,00	380,88	761,76
701.0211	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 30X135 CM DE LADO SEÑAL RECTANGULAR DE 30X135 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.			
		1,00	156,16	156,16
701.0212	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 45X120 CM DE LADO SEÑAL RECTANGULAR DE 45X120 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.			
		2,00	161,55	323,10
701.0220	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA3 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
		1,12	264,71	296,48
701.0240	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			



PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		85,90	264,71	22.738,59
TOTAL SUCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				26.211,31
SUBCAPÍTULO 06.3 BALIZAMIENTO				
703.0040	ud HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.			
		22,00	15,66	344,52
703.0020	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CLASE RA2 HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.			
		1,00	328,29	328,29
		93,00	6,22	578,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.3 BALIZAMIENTO				1.251,27

SUBCAPÍTULO 06.4 DEFENSAS

704.0040	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
		677,00	42,09	28.494,93
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.4 DEFENSAS				28.494,93
TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				57.727,40

CAPÍTULO 07 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

330.0010	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.			
----------	--	--	--	--

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		184,90	6,71	1.240,68
801.0070	m² HIDROSIEMBRA HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
		924,50	1,09	1.007,71
801.1010	m² PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE TERRAPLÉN CON LAS SIGUIENTES ESPECIES: RETAMA SPHAEROCARPA, CYTISUS SCOPARIUS, SALVIA LAVANDULIFOLIA, SANTOLINA ROSMARINIFOLIA Y TEUCRIUM CAPITATUM A UNA DENSIDAD DE 1UD/7M2 Y EN IGUAL PROPORCIÓN, INCLUSO SUMINISTRO, APERTURA DE HOYOS, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO.			
		772,27	0,63	486,53
801.1030	m² PLANTACIÓN SOBRE TALUDES DE DESMONTE PLANTACIÓN SOBRE DESMONTES DE TERRAPLÉN CON LAS SIGUIENTES ESPECIES: RETAMA SPHAEROCARPA, CYTISUS SCOPARIUS, SALVIA LAVANDULIFOLIA, SANTOLINA ROSMARINIFOLIA Y TEUCRIUM CAPITATUM A UNA DENSIDAD DE 1UD/7M2 Y EN IGUAL PROPORCIÓN, INCLUSO SUMINISTRO, APERTURA DE HOYOS, ABONADO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO.			
		152,23	0,56	85,25
TOTAL CAPÍTULO 07 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA				2.820,17

CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS

900.005	ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, RETIRADA DE MATERIALES SOBANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES, ALMACENES Y EDIFICIOS NO NECESARIOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, EN TODA LA ZONA DE SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN DE LA VÍA, Y EN LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNOS Y OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO.			
		1,00	3.392,00	3.392,00
TOTAL CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS				3.392,00

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS

900.010	ud GESTIÓN DE RESIDUOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN EL ANEJO Nº26: GESTIÓN DE RESIDUOS			
		1,00	8.159,65	8.159,65



PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS			8.159,65
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD				
900.015	ud SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN EL ANEJO Nº27 DE SEGURIDAD Y SALUD			
		1,00	15.239,54	15.239,54
	TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....			15.239,54
	TOTAL			1.269.037,78



6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
CAPÍTULO 01	TRABAJOS PREVIOS	23.272,07	1,83
CAPÍTULO 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	28.103,72	2,21
CAPÍTULO 03	FIRMES.....	177.834,73	14,01
CAPÍTULO 04	DRENAJE	30.208,90	2,38
CAPÍTULO 05	ESTRUCTURAS	922.279,60	72,68
CAPÍTULO 06	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	57.727,40	4,55
CAPÍTULO 07	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	2.820,17	0,22
CAPÍTULO 08	OBRAS COMPLEMENTARIAS	3.392,00	0,27
CAPÍTULO 09	GESTIÓN DE RESIDUOS	8.159,65	0,64
CAPÍTULO 10	SEGURIDAD Y SALUD	15.239,54	1,20
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.269.037,78	
	13,00 % Gastos generales ..	164.974,91	
	6,00 % Beneficio industrial	76.142,27	
	Suma	241.117,18	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		1.510.154,96	
	21% IVA.....	317.132,54	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		1.827.287,50	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

En A Coruña, Septiembre de 2020

El autor del proyecto,

Jorge del Valle Corte