

DOCUMENTO Nº4.PRESUPUESTO

ÍNDICE

	Página
1. MEDICIONES	3
1.1 MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTO DE TIERRAS.	3
1.2. MEDICIONES AUXILIARES FIRMES.	10
1.3. MEDICIONES.	17
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1	40
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2	58
4. PRESUPUESTOS PARCIALES	81
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	98

1. MEDICIONES

1.1 MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTO DE TIERRAS.

1.1.1. EJE 01.

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

0.000	D FIRME	0.015	0.00	0.0	FIRME	0.800	0.00	0.0
	D TIERRA	0.325	0.00	0.0	VEGETAL	0.709	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.284	0.00	0.0				
10.000	D FIRME	0.027	0.21	0.2	FIRME	0.984	8.92	8.9
	D TIERRA	1.013	6.69	6.7	VEGETAL	0.745	7.27	7.3
	TERRAPLEN	0.174	2.29	2.3				
20.000	D FIRME	0.058	0.43	0.6	FIRME	1.166	10.75	19.7
	D TIERRA	0.947	9.80	16.5	VEGETAL	0.920	8.33	15.6
	TERRAPLEN	0.311	2.42	4.7				
20.000	D FIRME	0.058	0.00	0.6	FIRME	1.166	0.00	19.7
	D TIERRA	0.947	0.00	16.5	VEGETAL	0.920	0.00	15.6
	TERRAPLEN	0.311	0.00	4.7				
28.000	D FIRME	0.069	0.51	1.1	FIRME	1.166	9.33	29.0
	D TIERRA	0.110	4.23	20.7	VEGETAL	0.854	7.10	22.7
	TERRAPLEN	0.463	3.09	7.8				
30.000	D FIRME	0.057	0.13	1.3	FIRME	1.207	2.37	31.4
	D TIERRA	0.112	0.22	20.9	VEGETAL	0.876	1.73	24.4
	TERRAPLEN	0.490	0.95	8.8				
40.000	D FIRME	0.044	0.50	1.8	FIRME	1.439	13.23	44.6
	D TIERRA	0.120	1.16	22.1	VEGETAL	0.974	9.25	33.7
	TERRAPLEN	0.767	6.29	15.0				
50.000	D FIRME	0.022	0.33	2.1	FIRME	1.728	15.84	60.4
	D TIERRA	0.468	2.94	25.0	VEGETAL	1.511	12.42	46.1
	TERRAPLEN	1.518	11.42	26.5				
60.000	D FIRME	0.025	0.23	2.3	FIRME	1.950	18.39	78.8
	D TIERRA	0.362	4.15	29.2	VEGETAL	1.320	14.15	60.3

	TERRAPLEN	1.220	13.69	40.2				
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.000	D FIRME	0.034	0.29	2.6	FIRME	2.089	20.19	99.0
	D TIERRA	2.154	12.58	41.8	VEGETAL	2.434	18.77	79.0
	TERRAPLEN	3.226	22.23	62.4				
80.000	D FIRME	0.045	0.39	3.0	FIRME	2.231	21.60	120.6
	D TIERRA	2.449	23.01	64.8	VEGETAL	1.487	19.60	98.6
	TERRAPLEN	0.627	19.26	81.7				
90.000	D FIRME	0.040	0.42	3.4	FIRME	2.437	23.34	144.0
	D TIERRA	2.390	24.19	89.0	VEGETAL	1.580	15.33	114.0
	TERRAPLEN	0.178	4.03	85.7				
100.000	D FIRME	0.033	0.36	3.8	FIRME	2.663	25.50	169.5
	D TIERRA	0.453	14.21	103.2	VEGETAL	1.604	15.92	129.9
	TERRAPLEN	2.145	11.62	97.3				
103.000	D FIRME	0.035	0.10	3.9	FIRME	2.740	8.10	177.6
	D TIERRA	0.065	0.78	104.0	VEGETAL	1.545	4.72	134.6
	TERRAPLEN	2.840	7.48	104.8				
110.000	D FIRME	0.022	0.20	4.1	FIRME	2.755	19.23	196.8
	D TIERRA	0.053	0.41	104.4	VEGETAL	1.517	10.72	145.3
	TERRAPLEN	3.036	20.57	125.3				
115.000	D FIRME	0.056	0.20	4.3	FIRME	2.709	13.66	210.5
	D TIERRA	0.048	0.25	104.6	VEGETAL	1.785	8.25	153.6
	TERRAPLEN	3.566	16.51	141.8				
120.000	D FIRME	0.053	0.27	4.6	FIRME	2.891	14.00	224.5
	D TIERRA	0.057	0.26	104.9	VEGETAL	1.847	9.08	162.7
	TERRAPLEN	4.112	19.20	161.0				
130.000	D FIRME	0.018	0.35	4.9	FIRME	3.274	30.83	255.3
	D TIERRA	0.040	0.48	105.4	VEGETAL	3.720	27.84	190.5
	TERRAPLEN	8.989	65.51	226.6				
140.000	D FIRME	0.012	0.15	5.1	FIRME	3.609	34.42	289.7
	D TIERRA	0.057	0.49	105.9	VEGETAL	4.507	41.14	231.6

TERRAPLEN 22.103 155.46 382.0

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

150.000	D FIRME	0.041	0.26	5.3	FIRME	3.890	37.50	327.2
	D TIERRA	0.068	0.63	106.5	VEGETAL	4.585	45.46	277.1
	TERRAPLEN	25.670	238.87	620.9				
155.000	D FIRME	0.039	0.20	5.5	FIRME	4.046	19.84	347.0
	D TIERRA	0.061	0.32	106.8	VEGETAL	4.300	22.21	299.3
	TERRAPLEN	22.426	120.24	741.1				
160.000	D FIRME	0.019	0.15	5.7	FIRME	4.055	20.23	367.3
	D TIERRA	0.052	0.28	107.1	VEGETAL	3.811	20.26	319.6
	TERRAPLEN	21.156	109.81	850.9				
170.000	D FIRME	0.009	0.14	5.8	FIRME	4.037	40.38	407.6
	D TIERRA	0.037	0.44	107.5	VEGETAL	3.244	35.25	354.8
	TERRAPLEN	18.175	199.29	1050.2				
175.000	D FIRME	0.012	0.05	5.9	FIRME	4.041	20.15	427.8
	D TIERRA	0.023	0.15	107.7	VEGETAL	2.706	14.88	369.7
	TERRAPLEN	8.972	68.81	1119.0				
180.000	D FIRME	0.008	0.05	5.9	FIRME	2.306	11.28	439.1
	D TIERRA	0.045	0.17	107.9	VEGETAL	1.110	5.87	375.6
	TERRAPLEN	1.956	11.09	1130.2				
190.000	D FIRME	0.022	0.15	6.1	FIRME	2.385	22.97	462.1
	D TIERRA	1.448	7.22	115.1	VEGETAL	1.258	11.52	387.1
	TERRAPLEN	0.016	9.57	1139.7				
200.000	D FIRME	0.054	0.38	6.4	FIRME	2.323	23.05	485.1
	D TIERRA	7.203	41.80	156.9	VEGETAL	1.410	12.96	400.1
	TERRAPLEN	0.211	1.11	1140.9				
209.990	D FIRME	0.028	0.41	6.9	FIRME	2.310	22.65	507.8
	D TIERRA	7.398	70.46	227.3	VEGETAL	1.413	13.68	413.7
	TERRAPLEN	0.357	2.78	1143.6				
210.000	D FIRME	0.033	0.00	6.9	FIRME	3.978	0.03	507.8
	D TIERRA	7.501	0.07	227.4	VEGETAL	2.384	0.02	413.8

TERRAPLEN 1.356 0.01 1143.6

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

220.000	D FIRME	0.017	0.25	7.1	FIRME	4.038	39.98	547.8
	D TIERRA	9.736	83.23	310.6	VEGETAL	2.602	24.71	438.5
	TERRAPLEN	1.696	15.54	1159.2				
230.000	D FIRME	0.046	0.32	7.4	FIRME	4.045	40.33	588.1
	D TIERRA	8.237	86.61	397.2	VEGETAL	2.775	26.58	465.0
	TERRAPLEN	1.707	17.43	1176.6				
240.000	D FIRME	0.033	0.40	7.8	FIRME	3.781	38.99	627.1
	D TIERRA	10.008	87.68	484.9	VEGETAL	2.811	27.50	492.5
	TERRAPLEN	1.556	16.74	1193.4				
250.000	D FIRME	0.030	0.32	8.1	FIRME	3.350	35.42	662.5
	D TIERRA	9.831	95.25	580.2	VEGETAL	2.787	27.44	520.0
	TERRAPLEN	1.736	16.85	1210.2				
260.000	D FIRME	0.036	0.33	8.5	FIRME	3.073	31.81	694.3
	D TIERRA	3.640	64.79	645.0	VEGETAL	2.206	24.48	544.5
	TERRAPLEN	1.349	15.68	1225.9				
270.000	D FIRME	0.046	0.41	8.9	FIRME	2.681	28.39	722.7
	D TIERRA	9.590	63.61	708.6	VEGETAL	2.551	23.23	567.7
	TERRAPLEN	0.376	8.64	1234.5				
280.000	D FIRME	0.040	0.43	9.3	FIRME	2.678	26.37	749.1
	D TIERRA	12.477	105.85	814.4	VEGETAL	2.550	24.78	592.5
	TERRAPLEN	0.601	4.85	1239.4				
290.000	D FIRME	0.063	0.52	9.8	FIRME	2.696	26.45	775.5
	D TIERRA	23.277	171.46	985.9	VEGETAL	2.671	25.33	617.8
	TERRAPLEN	0.406	5.08	1244.5				
300.000	D FIRME	0.033	0.48	10.3	FIRME	2.683	26.47	802.0
	D TIERRA	32.305	266.37	1252.3	VEGETAL	2.778	26.43	644.2
	TERRAPLEN	0.366	3.90	1248.4				
310.000	D FIRME	0.024	0.29	10.6	FIRME	2.693	26.45	828.5
	D TIERRA	38.764	340.37	1592.6	VEGETAL	3.159	28.90	673.1

TERRAPLEN 0.332 3.50 1251.9

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

315.000	D FIRME	0.028	0.13	10.7	FIRME	2.728	13.34	841.8
	D TIERRA	45.601	202.31	1794.9	VEGETAL	3.167	15.45	688.6
	TERRAPLEN	0.170	1.26	1253.1				
320.000	D FIRME	0.024	0.13	10.9	FIRME	2.614	13.15	855.0
	D TIERRA	36.119	196.38	1991.3	VEGETAL	3.113	15.37	704.0
	TERRAPLEN	0.407	1.47	1254.6				
330.000	D FIRME	0.024	0.24	11.1	FIRME	2.473	25.08	880.0
	D TIERRA	22.865	283.71	2275.0	VEGETAL	2.525	27.63	731.6
	TERRAPLEN	0.714	5.61	1260.2				
340.000	D FIRME	0.024	0.24	11.3	FIRME	2.169	22.92	903.0
	D TIERRA	17.976	196.55	2471.6	VEGETAL	2.313	23.73	755.3
	TERRAPLEN	0.641	6.72	1266.9				
350.000	D FIRME	0.014	0.19	11.5	FIRME	2.009	20.65	923.6
	D TIERRA	15.997	163.76	2635.3	VEGETAL	2.032	21.30	776.6
	TERRAPLEN	0.970	8.05	1275.0				
360.000	D FIRME	0.006	0.10	11.6	FIRME	1.940	19.56	943.2
	D TIERRA	5.796	105.13	2740.5	VEGETAL	1.940	19.43	796.0
	TERRAPLEN	1.150	10.56	1285.5				
370.000	D FIRME	0.052	0.29	11.9	FIRME	1.563	17.38	960.6
	D TIERRA	7.815	65.85	2806.3	VEGETAL	1.622	17.47	813.5
	TERRAPLEN	0.925	10.30	1295.8				
380.000	D FIRME	0.030	0.41	12.3	FIRME	1.364	14.55	975.1
	D TIERRA	5.640	65.19	2871.5	VEGETAL	1.659	16.13	829.6
	TERRAPLEN	0.642	7.82	1303.7				
390.000	D FIRME	0.022	0.26	12.6	FIRME	1.167	12.62	987.7
	D TIERRA	0.701	30.77	2902.3	VEGETAL	1.028	13.27	842.9
	TERRAPLEN	0.621	6.35	1310.0				
400.000	D FIRME	0.008	0.15	12.7	FIRME	1.246	12.06	999.8
	D TIERRA	3.130	18.84	2921.1	VEGETAL	1.359	11.88	854.8

TERRAPLEN 0.620 6.25 1316.3

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

400.000	D FIRME	0.008	0.00	12.7	FIRME	1.246	0.00	999.8
	D TIERRA	3.130	0.00	2921.1	VEGETAL	1.359	0.00	854.8
	TERRAPLEN	0.620	0.00	1316.3				
410.000	D FIRME	0.061	0.35	13.1	FIRME	0.958	11.02	1010.8
	D TIERRA	2.239	26.29	2947.4	VEGETAL	1.345	13.39	868.2
	TERRAPLEN	0.670	6.50	1322.8				
420.000	D FIRME	0.019	0.40	13.5	FIRME	0.760	8.59	1019.4
	D TIERRA	0.662	14.31	2961.7	VEGETAL	0.945	11.38	879.6
	TERRAPLEN	0.331	5.02	1327.8				

RESUMEN

MATERIAL	VOLUMEN
Excavación	2.961,70 m ³
Tierra vegetal (e=0,20cm)	879,60 m ³
Terraplén	1.327,80 m ³

1.1.2. EJE 02

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

20.000	FIRME	0.399	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.174	0.00	0.0
25.000	FIRME	0.388	1.97	2.0	TERRAPLEN	0.153	0.82	0.8
30.000	FIRME	0.377	1.91	3.9	TERRAPLEN	0.154	0.77	1.6
35.000	FIRME	0.341	1.79	5.7	TERRAPLEN	0.132	0.72	2.3
40.000	FIRME	0.304	1.61	7.3	TERRAPLEN	0.096	0.57	2.9
40.000	FIRME	0.304	0.00	7.3	TERRAPLEN	0.096	0.00	2.9
45.000	FIRME	0.304	1.52	8.8	TERRAPLEN	0.086	0.46	3.3
50.000	FIRME	0.304	1.52	10.3	TERRAPLEN	0.079	0.41	3.7
55.000	FIRME	0.304	1.52	11.8	TERRAPLEN	0.053	0.33	4.1
60.000	FIRME	0.304	1.52	13.4	TERRAPLEN	0.033	0.22	4.3
65.000	FIRME	0.304	1.52	14.9	TERRAPLEN	0.044	0.19	4.5

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

70.000	FIRME	0.304	1.52	16.4	TERRAPLEN	0.036	0.20	4.7
75.000	D FIRME	0.026	0.06	0.1	FIRME	0.304	1.52	17.9
	TERRAPLEN	0.006	0.11	4.8				

RESUMEN

MATERIAL	VOLUMEN
Excavación	0,00 m ³
Tierra vegetal (e=0,20cm)	0,00 m ³
Terraplén	4,80 m ³

1.1.3. EJE 03.

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

0.000	FIRME	0.574	0.00	0.0	D TIERRA	0.061	0.00	0.0
	VEGETAL	0.219	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.018	0.00	0.0
5.000	D FIRME	0.043	0.11	0.1	FIRME	0.442	2.54	2.5
	D TIERRA	0.052	0.28	0.3	VEGETAL	0.103	0.80	0.8
	TERRAPLEN	0.001	0.05	0.0				
10.000	D FIRME	0.046	0.26	0.4	FIRME	0.854	3.20	5.7
	D TIERRA	0.012	0.16	0.4	VEGETAL	0.602	1.58	2.4
	TERRAPLEN	2.444	5.47	5.5				
15.000	D FIRME	0.057	0.30	0.7	FIRME	1.405	5.63	11.4
	D TIERRA	0.040	0.15	0.6	VEGETAL	1.044	3.68	6.1
	TERRAPLEN	9.573	27.54	33.1				
20.000	D FIRME	0.057	0.33	1.0	FIRME	1.506	7.32	18.7
	D TIERRA	0.105	0.41	1.0	VEGETAL	1.295	5.23	11.3
	TERRAPLEN	5.540	33.83	66.9				
24.742	D FIRME	0.020	0.21	1.2	FIRME	1.677	7.63	26.3
	D TIERRA	0.007	0.30	1.3	VEGETAL	1.413	5.72	17.0
	TERRAPLEN	6.547	24.29	91.2				

RESUMEN

MATERIAL	VOLUMEN
Excavación	0,00 m ³
Tierra vegetal (e=0,20cm)	1,30 m ³
Terraplén	91,20 m ³

1.1.4. EJE 04.

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

0.000	D FIRME	0.033	0.00	0.0	FIRME	1.661	0.00	0.0
	D TIERRA	0.112	0.00	0.0	VEGETAL	0.987	0.00	0.0
	TERRAPLEN	1.020	0.00	0.0				
5.000	D FIRME	0.040	0.21	0.2	FIRME	1.724	8.58	8.6
	D TIERRA	0.327	1.13	1.1	VEGETAL	1.067	5.00	5.0
	TERRAPLEN	0.525	3.65	3.7				
10.000	D FIRME	0.000	0.12	0.3	FIRME	1.706	8.75	17.3
	D TIERRA	0.341	1.60	2.7	VEGETAL	1.075	5.21	10.2
	TERRAPLEN	0.245	1.84	5.5				
15.000	FIRME	1.721	8.78	26.1	D TIERRA	0.570	2.01	4.7
	VEGETAL	1.029	5.09	15.3	TERRAPLEN	0.141	0.97	6.5
20.000	FIRME	1.460	8.15	34.3	D TIERRA	0.819	3.02	7.8
	VEGETAL	0.788	4.31	19.6	TERRAPLEN	0.164	0.77	7.2
25.000	FIRME	0.788	5.72	40.0	D TIERRA	1.013	3.96	11.7
	VEGETAL	0.571	3.10	22.7	TERRAPLEN	0.001	0.40	7.6
27.649	D FIRME	0.027	0.04	0.4	FIRME	0.515	1.73	41.7
	D TIERRA	1.275	2.62	14.3	VEGETAL	0.555	1.32	24.0

RESUMEN

MATERIAL	VOLUMEN
Excavación	14,30 m ³
Tierra vegetal (e=0,20cm)	24,00 m ³
Terraplén	7,60 m ³

1.2. MEDICIONES AUXILIARES FIRMES.
1.2.1. EJE 01.

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

0.000	ZA	0.344	0.00	0.0	AC-5cm	0.133	0.00	0.0
	AC-4cm	0.321	0.00	0.0	Rellenos	0.001	0.00	0.0

10.000	ZA	0.514	4.29	4.3	AC-5cm	0.108	1.20	1.2
	AC-4cm	0.322	3.22	3.2	Rellenos	0.040	0.21	0.2
20.000	ZA	0.665	5.90	10.2	AC-5cm	0.097	1.02	2.2
	AC-4cm	0.322	3.22	6.4	Rellenos	0.082	0.61	0.8
20.000	ZA	0.665	0.00	10.2	AC-5cm	0.097	0.00	2.2
	AC-4cm	0.322	0.00	6.4	Rellenos	0.082	0.00	0.8
28.000	ZA	0.665	5.32	15.5	AC-5cm	0.098	0.78	3.0
	AC-4cm	0.321	2.57	9.0	Rellenos	0.082	0.66	1.5
30.000	ZA	0.699	1.36	16.9	AC-5cm	0.102	0.20	3.2
	AC-4cm	0.326	0.65	9.7	Rellenos	0.081	0.16	1.6
40.000	ZA	0.873	7.86	24.7	AC-5cm	0.141	1.21	4.4
	AC-4cm	0.344	3.35	13.0	Rellenos	0.081	0.81	2.5
50.000	ZA	1.035	9.54	34.3	AC-5cm	0.250	1.95	6.4
	AC-4cm	0.362	3.53	16.5	Rellenos	0.082	0.81	3.3
60.000	ZA	1.257	11.46	45.7	AC-5cm	0.230	2.40	8.8
	AC-4cm	0.381	3.72	20.2	Rellenos	0.082	0.82	4.1
70.000	ZA	1.384	13.20	58.9	AC-5cm	0.223	2.27	11.0
	AC-4cm	0.400	3.90	24.1	Rellenos	0.082	0.82	4.9
80.000	ZA	1.512	14.48	73.4	AC-5cm	0.218	2.21	13.2
	AC-4cm	0.419	4.09	28.2	Rellenos	0.083	0.82	5.7
90.000	ZA	1.666	15.89	89.3	AC-5cm	0.252	2.35	15.6
	AC-4cm	0.438	4.28	32.5	Rellenos	0.082	0.82	6.5
100.000	ZA	1.848	17.57	106.9	AC-5cm	0.277	2.65	18.2
	AC-4cm	0.456	4.47	37.0	Rellenos	0.081	0.82	7.4
103.000	ZA	1.897	5.62	112.5	AC-5cm	0.300	0.87	19.1
	AC-4cm	0.462	1.38	38.4	Rellenos	0.081	0.24	7.6
110.000	ZA	1.912	13.33	125.8	AC-5cm	0.301	2.11	21.2
	AC-4cm	0.461	3.23	41.6	Rellenos	0.080	0.56	8.2
115.000	ZA	1.885	9.49	135.3	AC-5cm	0.283	1.46	22.7
	AC-4cm	0.462	2.31	43.9	Rellenos	0.079	0.40	8.6
120.000	ZA	2.031	9.79	145.1	AC-5cm	0.305	1.47	24.1
	AC-4cm	0.477	2.35	46.2	Rellenos	0.079	0.40	9.0
130.000	ZA	2.312	21.71	166.8	AC-5cm	0.376	3.41	27.5

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC-4cm	0.507	4.92	51.2	Rellenos	0.079	0.79	9.8
140.000	ZA	2.564	24.38	191.2	AC-5cm	0.429	4.03	31.6
	AC-4cm	0.536	5.22	56.4	Rellenos	0.080	0.80	10.6
150.000	ZA	2.819	26.91	218.1	AC-5cm	0.426	4.28	35.8
	AC-4cm	0.567	5.52	61.9	Rellenos	0.077	0.79	11.3
155.000	ZA	2.940	14.40	232.5	AC-5cm	0.447	2.18	38.0
	AC-4cm	0.582	2.87	64.8	Rellenos	0.077	0.39	11.7
160.000	ZA	2.932	14.66	247.2	AC-5cm	0.464	2.27	40.3
	AC-4cm	0.582	2.91	67.7	Rellenos	0.077	0.38	12.1
170.000	ZA	2.929	29.24	276.4	AC-5cm	0.453	4.58	44.9
	AC-4cm	0.582	5.81	73.5	Rellenos	0.073	0.75	12.9
175.000	ZA	2.915	14.58	291.0	AC-5cm	0.472	2.31	47.2
	AC-4cm	0.581	2.90	76.4	Rellenos	0.073	0.37	13.2
175.010	ZA	1.567	0.02	291.0	AC-5cm	0.279	0.00	47.2
	AC-4cm	0.420	0.00	76.4	Rellenos	0.045	0.00	13.2
180.000	ZA	1.574	7.64	298.7	AC-5cm	0.267	1.34	48.5
	AC-4cm	0.420	2.08	78.5	Rellenos	0.045	0.22	13.4
190.000	ZA	1.601	15.48	314.1	AC-5cm	0.319	2.89	51.4
	AC-4cm	0.420	4.16	82.6	Rellenos	0.045	0.45	13.9
200.000	ZA	1.601	15.62	329.8	AC-5cm	0.257	2.84	54.3
	AC-4cm	0.420	4.17	86.8	Rellenos	0.045	0.45	14.3
209.990	ZA	1.587	15.53	345.3	AC-5cm	0.258	2.53	56.8
	AC-4cm	0.421	4.16	91.0	Rellenos	0.044	0.44	14.8
210.000	ZA	2.902	0.02	345.3	AC-5cm	0.423	0.00	56.8
	AC-4cm	0.582	0.00	91.0	Rellenos	0.071	0.00	14.8
220.000	ZA	2.950	29.18	374.5	AC-5cm	0.433	4.27	61.1
	AC-4cm	0.582	5.81	96.8	Rellenos	0.073	0.72	15.5
230.000	ZA	2.949	29.42	403.9	AC-5cm	0.442	4.37	65.4
	AC-4cm	0.582	5.81	102.6	Rellenos	0.073	0.73	16.2
240.000	ZA	2.722	28.24	432.2	AC-5cm	0.434	4.37	69.8

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC-4cm	0.551	5.66	108.3	Rellenos	0.073	0.73	17.0
250.000	ZA	2.409	25.47	457.6	AC-5cm	0.350	3.90	73.7
	AC-4cm	0.521	5.35	113.6	Rellenos	0.070	0.72	17.7
260.000	ZA	2.164	22.62	480.2	AC-5cm	0.348	3.46	77.2
	AC-4cm	0.492	5.04	118.6	Rellenos	0.070	0.70	18.4
270.000	ZA	1.876	19.89	500.1	AC-5cm	0.274	3.07	80.2
	AC-4cm	0.462	4.74	123.4	Rellenos	0.070	0.70	19.1
280.000	ZA	1.873	18.40	518.5	AC-5cm	0.273	2.69	82.9
	AC-4cm	0.462	4.58	128.0	Rellenos	0.070	0.70	19.8
290.000	ZA	1.877	18.41	537.0	AC-5cm	0.287	2.76	85.7
	AC-4cm	0.462	4.59	132.5	Rellenos	0.070	0.70	20.5
300.000	ZA	1.861	18.35	555.3	AC-5cm	0.291	2.85	88.5
	AC-4cm	0.461	4.58	137.1	Rellenos	0.069	0.70	21.2
310.000	ZA	1.887	18.39	573.7	AC-5cm	0.275	2.79	91.3
	AC-4cm	0.461	4.58	141.7	Rellenos	0.070	0.70	21.9
315.000	ZA	1.901	9.30	583.0	AC-5cm	0.296	1.41	92.7
	AC-4cm	0.461	2.29	144.0	Rellenos	0.070	0.35	22.2
320.000	ZA	1.800	9.09	592.1	AC-5cm	0.294	1.46	94.2
	AC-4cm	0.452	2.27	146.3	Rellenos	0.069	0.35	22.6
330.000	ZA	1.657	17.00	609.1	AC-5cm	0.313	3.00	97.2
	AC-4cm	0.434	4.40	150.7	Rellenos	0.069	0.69	23.3
340.000	ZA	1.463	15.36	624.4	AC-5cm	0.222	2.65	99.8
	AC-4cm	0.415	4.22	154.9	Rellenos	0.070	0.70	24.0
350.000	ZA	1.315	13.70	638.1	AC-5cm	0.228	2.23	102.1
	AC-4cm	0.396	4.04	158.9	Rellenos	0.069	0.70	24.7
360.000	ZA	1.161	12.23	650.4	AC-5cm	0.331	2.79	104.8
	AC-4cm	0.378	3.86	162.8	Rellenos	0.070	0.70	25.4
370.000	ZA	0.986	10.63	661.0	AC-5cm	0.146	2.38	107.2
	AC-4cm	0.359	3.67	166.5	Rellenos	0.071	0.71	26.1
380.000	ZA	0.818	8.96	670.0	AC-5cm	0.132	1.38	108.6

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC-4cm	0.341	3.49	170.0	Rellenos	0.073	0.72	26.8
390.000	ZA	0.656	7.34	677.3	AC-5cm	0.114	1.23	109.8
	AC-4cm	0.322	3.31	173.3	Rellenos	0.075	0.74	27.5
400.000	ZA	0.661	6.58	683.9	AC-5cm	0.189	1.52	111.3
	AC-4cm	0.321	3.22	176.5	Rellenos	0.075	0.75	28.3
400.000	ZA	0.661	0.00	683.9	AC-5cm	0.189	0.00	111.3
	AC-4cm	0.321	0.00	176.5	Rellenos	0.075	0.00	28.3
410.000	ZA	0.499	5.80	689.7	AC-5cm	0.099	1.44	112.8
	AC-4cm	0.321	3.21	179.7	Rellenos	0.039	0.57	28.9
420.000	ZA	0.339	4.19	693.9	AC-5cm	0.099	0.99	113.8
	AC-4cm	0.322	3.22	182.9	Rellenos	0.001	0.20	29.1

RESUMEN

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra artificial	693,90 m ³
AC 16 surf (5cm)	113,80 m ³
AC 16 surf (4cm)	182,90 m ³

1.2.2. EJE 02.

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	AC-5cm	0.353	0.00	0.0	Rellenos	0.047	0.00	0.0
25.000	AC-5cm	0.353	1.76	1.8	Rellenos	0.036	0.21	0.2
30.000	AC-5cm	0.353	1.76	3.5	Rellenos	0.024	0.15	0.4
35.000	AC-5cm	0.327	1.70	5.2	Rellenos	0.013	0.09	0.5
40.000	AC-5cm	0.303	1.58	6.8	Rellenos	0.001	0.04	0.5
40.000	AC-5cm	0.303	0.00	6.8	Rellenos	0.001	0.00	0.5
45.000	AC-5cm	0.303	1.51	8.3	Rellenos	0.001	0.01	0.5
50.000	AC-5cm	0.302	1.51	9.8	Rellenos	0.001	0.01	0.5
55.000	AC-5cm	0.303	1.51	11.3	Rellenos	0.001	0.01	0.5
60.000	AC-5cm	0.302	1.51	12.9	Rellenos	0.002	0.01	0.5

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

65.000	AC-5cm	0.303	1.51	14.4	Rellenos	0.001	0.01	0.5
70.000	AC-5cm	0.302	1.51	15.9	Rellenos	0.001	0.01	0.5
75.000	AC-5cm	0.303	1.51	17.4	Rellenos	0.001	0.01	0.5

RESUMEN

MATERIAL	VOLUMEN
AC 16 surf (5cm)	17,40 m ³

1.2.3. EJE 03.

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

0.000	ZA	0.337	0.00	0.0	AC-5cm	0.056	0.00	0.0
	AC-4cm	0.141	0.00	0.0	Rellenos	0.040	0.00	0.0
5.000	ZA	0.175	1.27	1.3	AC-5cm	0.085	0.35	0.4
	AC-4cm	0.145	0.72	0.7	Rellenos	0.037	0.19	0.2
10.000	ZA	0.545	1.70	3.0	AC-5cm	0.127	0.55	0.9
	AC-4cm	0.149	0.79	1.5	Rellenos	0.034	0.18	0.4
15.000	ZA	1.083	3.99	7.0	AC-5cm	0.139	0.69	1.6
	AC-4cm	0.153	0.81	2.3	Rellenos	0.031	0.16	0.5
20.000	ZA	1.173	5.62	12.6	AC-5cm	0.147	0.74	2.3
	AC-4cm	0.157	0.83	3.1	Rellenos	0.028	0.15	0.7
24.742	ZA	1.308	5.89	18.5	AC-5cm	0.183	0.81	3.1
	AC-4cm	0.161	0.80	4.0	Rellenos	0.026	0.13	0.8

RESUMEN

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra artificial	18,50 m ³
AC 16 surf (5cm)	3,10 m ³
AC 16 surf (4cm)	4,00 m ³

1.2.1. EJE 04.

PERFIL MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL. MATERIAL AREA PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.

0.000	ZA	1.310	0.00	0.0	AC-5cm	0.164	0.00	0.0
	AC-4cm	0.161	0.00	0.0	Rellenos	0.026	0.00	0.0
5.000	ZA	1.370	6.75	6.8	AC-5cm	0.170	0.86	0.9
	AC-4cm	0.157	0.84	0.8	Rellenos	0.028	0.13	0.1
10.000	ZA	1.342	6.88	13.6	AC-5cm	0.179	0.91	1.8
	AC-4cm	0.154	0.82	1.7	Rellenos	0.030	0.15	0.3
15.000	ZA	1.344	6.84	20.5	AC-5cm	0.193	0.98	2.8
	AC-4cm	0.150	0.81	2.5	Rellenos	0.033	0.16	0.4
20.000	ZA	1.089	6.18	26.7	AC-5cm	0.189	1.01	3.8
	AC-4cm	0.147	0.79	3.3	Rellenos	0.036	0.17	0.6
25.000	ZA	0.422	3.77	30.4	AC-5cm	0.185	0.99	4.8
	AC-4cm	0.143	0.77	4.0	Rellenos	0.038	0.19	0.8
27.649	ZA	0.285	0.90	31.3	AC-5cm	0.049	0.33	5.1
	AC-4cm	0.142	0.40	4.4	Rellenos	0.040	0.10	0.9

RESUMEN

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra artificial	31,30 m ³
AC 16 surf (5cm)	5,10 m ³
AC 16 surf (4cm)	4,40 m ³

1.3. MEDICIONES.

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP01 ACTUACIONES PREVIAS y DEMOLICIONES							
C0107	m2 Desbroce y limpieza mecánica, con retirada de tierra vegetal						
	Desbroce del terreno existente, empleando medios mecánicos y apoyo manual, incluso operaciones manuales de poda y troceo de árboles y arbustos, con tala y destoconado en caso necesario, así como retirada de tierra vegetal, suelo marginal y/o inadecuado hasta una profundidad media de 0,30 m, con triturado o acopio, selección y reserva de los productos resultantes aptos para un posterior empleo (incluyendo carga, transporte y descarga) y separación del material sobrante, con carga y retirada a lugar autorizado.						
	S/Med. Auxiliares						
	Eje 01 (principal)	1	4.398,000				4.398,000
	Eje 03 (carril aceleración)	1	85,000				85,000
	Eje 04 (carril deceleración)	1	120,000				120,000
	Camino de acceso 01	1	2.145,600				2.145,600
	Camino de acceso 02	1	392,400				392,400
	Camino de acceso 03	1	842,500				842,500
							7.983,50
C0205	m3 Demolición de solera o pavimento						
	Demolición de solera o pavimento, de cualquier tipo, hasta llegar al terreno natural, explanada o base granular, según proceda, incluso precorte con maquinaria específica (sierra circular) en caso necesario, con selección y acopio del material resultante, empleo o retirada a centro gestor de residuos autorizados.						
	S/Med. Auxiliares						
	Eje 01 (principal)	1	13,500				13,500
	Eje 02 (CC-9.2)	1	0,100				0,100
	Eje 03 (carril aceleración)	1	1,200				1,200
	Eje 04 (carril deceleración)	1	0,400				0,400
	Acceso 01	1	15,470		0,200		3,094
	Acceso 02	1	10,230		0,200		2,046
	Acceso 03	1	11,970		0,200		2,394
							22,73
C0206	m3 Demolición de fábrica de cualquier tipo						
	Demolición de fábrica existente, de cualquier tipo, incluso mamposterías ordinaria, con precorte con maquinaria específica (sierra circular) en caso necesario, selección y acopio del material resultante, empleo o retirada a centro gestor de residuos autorizado.						
	Pasos salvacunetas						
	Accesos actuales	3	5,000	1,000	1,000		15,000
	ODT Boquilla M.D.	1	1,500	1,500	1,500		3,375
	Pared de mampostería						
	PK 0+080 MD	1	25,000	0,400	1,000		10,000
	PK 0+200 MD	1	48,000	0,400	1,000		19,200
	PK 0+210 MI	1	15,000	0,400	1,000		6,000
	Caminos de acceso	4	6,000	0,400	1,000		9,600
							63,18

MEDICIONES

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PA	ud Partida Alzada "a justificar"						
	Ud. Partida alzada a justificar para la reparación de posibles servicios afectados no detectados en la fase de redacción de proyecto.	1					1,00
							1,00

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
C0212	m3 Excavación en formación de caja/cuña para alojamiento del firme						
	Excavación formación de caja o cuña para alojamiento del firme, incluso en reparaciones menores, no clasificada, en terreno existente, considerando empleo puntual de martillo picador, sin necesidad de ripado o uso de explosivos, medido sobre perfil, con operaciones de refinado, reperfilado y cunetas según sección tipo proyectada, agotamiento en caso necesario, así como compactación de la superficie de coronación, con reserva de los productos resultantes, empleo o retirada (carga, transporte y descarga) y extendido en lugar autorizado (tongadas de 20/30 cm de altura, incluso rellenos de zonas en depresión).						
	S/Med. Auxiliares						
	Eje 01 (principal)	1	2.961,700				2.961,700
	Eje 03 (carril aceleración)	1	1,300				1,300
	Eje 04 (carril deceleración)	1	14,300				14,300
							2.977,30
C0215	m3 Terraplén en cuñas, con productos seleccionados						
	Terraplén en cuñas con productos seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos, con extendido del material en tongadas uniformes de unos 25 cm, humectación y compactación, incluso operaciones de puesta en rasante longitudinal y transversal, con refinado, perfilado y compactación.						
	S/Med. Auxiliares						
	Eje 01 (principal)	1	1.327,800				1.327,800
	Eje 02 (CC-9.2)	1	4,800				4,800
	Eje 03 (carril aceleración)	1	91,200				91,200
	Eje 04 (carril deceleración)	1	7,600				7,600
	Caminos de acceso a fincas	1	1.595,900				1.595,900
							3.027,30
C0213	m3 Retirada de desprendimientos, no clasificada						
	Retirada de desprendimientos, no clasificada, considerando empleo puntual de martillo picador en fragmentado de productos, medida sobre perfil, con operaciones de refinado y perfilado de taludes, y reapertura de cunetas según sección tipo, incluso agotamiento si procede, con acopio y reserva de los productos resultantes, empleo o retirada (carga, transporte y descarga) y extendido en lugar autorizado (tongadas de 20/30 cm de altura).						
	Final del tramo CC-12.2	1	50,000				50,000
							50,00

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP03 SERVICIOS AFECTADOS.CAMINOS DE ACCESO							
C0224	m Limpieza/reperfilado y refinado de cunetas						
	Limpieza, reperfilado y refinado de cunetas, incluso de guarda, excavaciones no clasificadas, incluso, en caso necesario, acopio, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.						
	Camino de acceso						
	Camino de acceso 01	1	447,000				447,000
	Camino de acceso 02	1	210,000				210,000
	Camino de acceso 03	1	77,000				77,000
							734,00
C0222	m2 Adecuación de la explanación, con perfilado y compactación						
	Adecuación y acondicionamiento de la superficie de coronación de la explanación o base granular, para posterior afirmado, con las operaciones necesarias de escarificado, reperfilado, refinado y compactación, incluso aportes ligeros por carencias o contaminación de material.						
	Camino de acceso 01	1	2.145,600				2.145,600
	Camino de acceso 02	1	392,400				392,400
	Camino de acceso 03	1	842,500				842,500
							3.380,50
30406	m3 Zahorra artificial en bases/sub-bases						
	Zahorra artificial tipo ZA 0/20 - ZA 0/32 empleada en bases y/o sub-bases, desgaste Los Angeles < 35, equivalente de arena > 35, puesta en rasante, con humectación y compactación al 100% PM, incluso preparación previa de la superficie de asiento, extendida en capas de hasta 20/30 cm de espesor, medida compactada, sobre perfil.						
	Acceso 01	1	196,790	0,150			29,519
	Acceso 02	1	112,940	0,150			16,941
	Acceso 03	1	105,370	0,150			15,806
	Acceso a finca	1	18,930	0,150			2,840
	Camino de acceso 01	1	1.948,810	0,100			194,881
	Camino de acceso 02	1	279,460	0,100			27,946
	Camino de acceso 03	1	721,200	0,100			72,120
							360,05
30441	t.km Distancia de transporte tonelada de material granular, s/ camión						
	Distancia de transporte de tonelada de material granular (zahorras...) a lugar de empleo, acopio, depósito... incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vueltas).						
		26		2,200		20.594,860	=CAP03 C0406
							20.594,86

MEDICIONES

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C04191	m3 Hormigón HM-20/20 de central en pavimento de arcenes o bermas						
	Pavimento de arcenes, bermas, franjas longitudinales o transversales... con hormigón tipo HM-20/20 procedente de central, incluso en reposiciones localizadas, consistencia y tipo de ambiente según unidad de obra, extendido con regla vibratoria y terminación manual fratasada/ruleteada si procede, con p.p. de transporte a obra, juntas, cortes, protecciones, encofrado, vibrado, desencofrado y demás operaciones, así como remates en cualquier tipo de paramento o fábrica.						
	Camino de Acceso 01	1	196,790		0,150		29,519
	Camino de Acceso 02	1	112,940		0,150		16,941
	Camino de Acceso 03	1	105,370		0,150		15,806
	Acceso a finca	1	18,930		0,150		2,840
							65,11

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2
CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD
CAPÍTULO CAP04 DRENAJE
SUBCAPÍTULO 04.01 DRENAJE TRANSVERSAL
C0228 m3 Excavación mecánica en ubicación de cuerpo de obra, cimientos...

Ex cavación mecánica para ubicación de fábricas, cuerpo de obra, pozos, cimientos..., no clasificada, sin límite de profundidad, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.

ODT PK 0+100	1	4,000	1,500	0,500	3,000
ODT Camino de acceso 01	1	8,000	1,500	0,500	6,000

9,00

C0305 m Tubería de hormigón armado, Ø 100 cm

Tubería de hormigón armado, Ø 100 cm, tipo E clase 90, unión elástica mediante junta de goma, colocada en obra.

ODT PK 0+100	1	4,000			4,000
ODT Camino de acceso 01	1	8,000			8,000

12,00

C0321 m3 Muro ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria

Muro de contención o sostenimiento ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria, a una cara vista, con p.p. de preparación de lugar de ubicación o asiento, incluyendo todas las operaciones (selección de mampuestos, replanteo, alineado, aplomado, rejuntado, en su caso, cubricción de coronación con material adecuado, limpieza final...).

Boquilla ODT PK 0+100					
Alzado frontal	1	1,200	0,400	1,600	0,768
Imposta	1	2,000	0,400	0,500	0,400
Aletas	2	3,200	0,400	1,000	2,560
Solera	1	3,200	3,200	0,200	2,048
ODT Camino de acceso 01					
Alzado frontal	2	1,200	0,400	1,600	1,536
Imposta	2	2,000	0,400	0,500	0,800
Aletas	4	3,200	0,400	1,000	5,120
Solera	2	3,200	3,200	0,200	4,096

17,33

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.02 DRENAJE LONGITUDINAL							
APARTADO 04.02.01 PASOS SALVACUNETAS							
C0228	m3 Excavación mecánica en ubicación de cuerpo de obra, cimientos...						
	Excavación mecánica para ubicación de fábricas, cuerpo de obra, pozos, cimientos..., no clasificada, sin límite de profundidad, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.						
	Accesos	4	18,000	0,920	1,030		68,227
							68,23
C0302	m Tubería de hormigón en masa, Ø 60 cm						
	Tubería de hormigón en masa, Ø 60 cm, clase N, unión elástica mediante junta de goma, colocada en obra.						
	Accesos	4	6,000				24,000
							24,00
C0307	m3 Hormigón HM-15/20, empleado en limpieza, rellenos..., i/ encofr						
	Hormigón tipo HM-15/20/IIa, consistencia según necesidades, empleado en limpieza, soleras, bases y rellenos, con actuaciones de vertido, extendido, vibrado, puesta en rasante y curado, incluso p.p. de juntas, protecciones, encofrado, desencofrado y demás operaciones necesarias.						
	Protección pasos salvacUNETAS						
	Accesos	4	6,000		0,350		8,400
	Soleras pasos salvacUNETAS	8	6,000	1,000	0,150		7,200
							15,60
C0606	ud Embocadura protección en paso salvacUNETAS, en Ø 60 cm, in situ						
	Embocadura de protección en paso salvacUNETAS, para caño Ø 60 cm, con boquilla de seguridad "tipo pico de flauta" 1V/6H, formada con 10 cm de hormigón HM-15/20 en regularización y limpieza, 15 cm hormigón HM-20/20 en solera, y alzado mediante paramento frontal y dos muretes laterales de sección triangular (base 4,80 m / h 0,80 m, estimando un recubrimiento 15 cm de hormigón sobre el tubo) con hormigón HM-25/20 e 0,25 m ligeramente armado (cuantía 60 kg/m3), incluso movimiento de tierras necesario en excavación para ubicación, rellenos, encofrados... y demás actuaciones necesarias, sin rejilla.						
	Boquillas pasos salvacUNETAS (4 ud.)	8					8,000
							8,00
C0628	m2 Chapado de paramentos, piedra s/zona, recogida del lugar						
	Chapado de paramentos con elementos de mampostería, en planta y/o en alzado, realizado con material de recogida de los alrededores del lugar, recibidos con mortero de cemento, incluso p.p. de preparación de lugar de colocación, selección de las piezas, replanteo, rejuntado y limpieza final, con todas las operaciones necesarias.						
	Boquillas pasos salvacUNETAS (4 ud.)	8	6,000		0,500		24,000
		8	6,000		0,400		19,200
							43,20

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C0609	m2 Rejilla practicable para protección embocadura paso salvacunetas Rejilla practicable realizada con acero corrugado B 500 S, electrosoldada Ø 12 mm # 10 cm, tratada con imprimación y pintura para metal, instalada en embocadura de seguridad de paso salvacunetas "tipo pico de flauta", con todas las actuaciones de sujeción y anclaje de seguridad necesarias, montada en la fábrica. Boquillas pasos salvacunetas (3 ud.)	6	6,000	1,000			36,000
							36,00

APARTADO 04.02.02 CUNETAS

C0224	m Limpieza/reperfilado y refino de cunetas Limpieza, reperfilado y refino de cunetas, incluso de guarda, excavaciones no clasificadas, incluso, en caso necesario, acopio, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.						
	CC-9.2						
	Margen derecha	1	50,000				50,000
	Margen izquierda	1	50,000				50,000
	CC-12.2						
	Margen derecha inicio tramo	1	50,000				50,000
	Margen derecha final tramo	1	50,000				50,000
	Margen izquierda inicio tramo	1	50,000				50,000
							250,00

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP05 FIRMES Y PAVIMENTOS							
C0406	m3 Zahorra artificial en bases/sub-bases Zahorra artificial tipo ZA 0/20 - ZA 0/32 empleada en bases y/o sub-bases, desgaste Los Angeles < 35, equivalente de arena > 35, puesta en rasante, con humectación y compactación al 100% PM, incluso preparación previa de la superficie de asiento, extendida en capas de hasta 20/30 cm de espesor, medida compactada, sobre perfil. S/Med. Auxiliares						
	Eje 01 (principal)	1	693,900				693,900
	Eje 02 (CC-9.2)	1	17,400				17,400
	Eje 03 (carril aceleración)	1	18,500				18,500
	Eje 04 (carril deceleración)	1	31,300				31,300
							761,10
C0441	t.km Distancia de transporte tonelada de material granular, s/ camión Distancia de transporte de tonelada de material granular (zahorras...) a lugar de empleo, acopio, depósito... incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).						
		26		2,200		43.534,920	=CAP05 C0406
							43.534,92
C0203	m Corte de pavimento Corte de pavimento existente con maquinaria automotriz específica para ello, incluso operaciones de marcaje y limpieza final mediante barrido. CC-12.2						
	Inicio de tramo	1	8,000				8,000
	Final del tramo	1	8,000				8,000
	CC-9.2						
	Inicio tramo	1	8,000				8,000
							24,00
C0402	m3 Fresado de pavimento de hormigón, < 250 m2/día Fresado de pavimento de hormigón, cualquier anchura de trabajo, con todas las operaciones, materiales (picas...) y maquinaria auxiliar necesaria (barredoras, medios de carga y transporte...), así como retirada del material sobrante (carga, transporte y descarga) a lugar de recepción autorizado, para actuaciones con rendimientos de trabajo inferiores a 250,00 m2/día. Fresado de pavimentos geometría rasantes						
	CC-12.2						
	PK 0+000	1	8,000	1,000	0,050		0,400
	PK 0+420	1	8,000	1,000	0,050		0,400
	CC-9.2	1	8,000	1,000	0,050		0,400
							1,20
C0403	m2 Barrido de superficie/pavimento existente Barrido de la superficie existente de elementos sueltos, incluso retirada de material resultante (carga, transporte y descarga) a lugar de recepción autorizado.						

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	S/Med. auxiliar						
	Eje 01 (principal)	1	4.642,600			4.642,600	
	Eje 03 (carril aceleración)	1	100,700			100,700	
	Eje 04 (carril deceleración)	1	113,200			113,200	
	Cuña entre ejes	1	257,000			257,000	
							5.113,50
C0421	m2 Riego imprimación con emulsión tipo ECI y arena						
	Riego de imprimación, con emulsión C50BF4 IMP (ECI - dotación aprox. 1,20 kg/m ²) y arena natural o de machaqueo como árido de cobertura < tamiz 5 UNE (dotación entre 4,00/6,00 l/m ²), incluso barrido previo y preparación de la superficie.						
	S/Med. auxiliar						
	Eje 01 (principal)	1	4.642,600			4.642,600	
	Eje 03 (carril aceleración)	1	100,700			100,700	
	Eje 04 (carril deceleración)	1	113,200			113,200	
							4.856,50
C0423	m2 Riego adherencia con emulsión termoadherente						
	Riego de adherencia, con emulsión C60B2 TER / C60B3 TER (emulsión termoadherente - dotación aprox. 0,60 kg/m ²), incluso barrido previo y preparación de la superficie.						
	S/Med. auxiliar						
	Eje 01 (principal)	1	4.563,000			4.563,000	
	Eje 03 (carril aceleración)	1	98,500			98,500	
	Eje 04 (carril deceleración)	1	110,600			110,600	
	Cuña carriles	1	257,000			257,000	
							5.029,10
C0433	t MBC tipo AC 16 S, surf/intermedia/regularización, excepto betún						
	Mezcla bituminosa (hornigón bituminoso) tipo AC 16 S, extendida mecánicamente en capa de rodadura, intermedia o regularizaciones (incluso en reparación de blandones, asientos, hundimientos... de dimensiones que lo permitan), fabricada con áridos silíceos con desgaste Los Angeles < 25, filler de recuperación, excepto betún, según fórmula de trabajo, medida compactada, puesta en obra.						
	S/Med. auxiliar						
	Eje 01 (principal)	2,45	113,800			278,810	
	Eje 03 (carril aceleración)	2,45	3,100			7,595	
	Eje 04 (carril deceleración)	2,45	5,100			12,495	298,900
	Refuerzo del firme (4cm)						
	S/Med. auxiliar						
	Eje 01 (principal)	2,45	182,900			448,105	
	Eje 03 (carril aceleración)	2,45	4,000			9,800	
	Eje 04 (carril deceleración)	2,45	4,400			10,780	
	Cuña entre ejes	2,45	42,350	0,050		5,188	
							772,77
C0436	t Betún de penetración B 50/70, mezcla bituminosa						
	Betún B 50/70 en mezcla bituminosa, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas.						
	Total MBC	0,05				38,639	=CAP05 C0433

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							38,64
C0442	t.km Distancia de transporte tonelada de mezcla bituminosa, s/ camión						
	Transporte de tonelada de mezcla bituminosa, incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).						
		26				20.092,020	=CAP05 C0433
		26				1.004,640	=CAP05 C0436
							21.096,66
U1601	m Encintado con bordillo de hormigón, modelo 24/30*14/20						
	Encintado elevado con bordillo prefabricado de hormigón en masa, bicapa, achaflanado, modelo 24/30*14/20 o similar, longitud y características del material según indicaciones de la Dirección de Obra, colocado sobre asiento de hormigón HM-15/20, con p.p. de excavación de caja, cortes, operaciones de recibido, junteo con mortero de cemento, remates y limpieza final de las piezas (colocación incluso en accesos, vados y reposiciones).						
	Isleta 1	1	47,000			47,000	
	Isleta 2	1	21,000			21,000	
	Isleta 3	1	29,000			29,000	
							97,00
U1626	m2 Pavimento impreso color con hormigón HM-20/20						
	Pavimento impreso con hormigón tipo HM-20/20 procedente de central, armado con fibra de polipropileno de 12 mm (600,00 gr/m3) y adición de sílice en rodadura, 15 cm de espesor, incluso en reposiciones localizadas, consistencia y tipo de ambiente según unidad de obra, extendido con regla vibratoria, con p.p. de juntas, cortes, protecciones, encofrado, vibrado, desencofrado y demás operaciones, así como remates en cualquier tipo de paramento o fábrica.						
	Isleta 1	1	26,430			26,430	
	Isleta 2	1	3,250			3,250	
	Isleta 3	1	12,670			12,670	
							42,35

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO CAP06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y PROTECCIONES
SUBCAPÍTULO 07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL
C0229 m3 Excavación manual en zanjas, cuerpo de obra, cimientos...

Ex cavación manual en zanjas, pozos, cimientos... no clasificada, sin límite de profundidad, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.

P-1a	2	0,500	0,500	0,600	0,300		
R-301	4	0,500	0,500	0,600	0,600		
R-500	2	0,500	0,500	0,600	0,300		
S-300	12	0,500	0,500	0,600	1,800		
R-2	4	0,500	0,500	0,600	0,600		
R-401 a	1	0,500	0,500	0,600	0,150		
R-401 b	1	0,500	0,500	0,600	0,150		
R-1	3	0,500	0,500	0,600	0,450		
R-101	1	0,500	0,500	0,600	0,150		
Señales existentes	7	0,500	0,500	0,600	1,050		

5,55

C0561 ud Soporte hormigonado para sujeción de poste de señalización

Pozo hormigonado para sujeción de poste de sustentación de señal/cartel/panel... de circulación, formado por pozo de 50*50 cm y 60 cm de profundidad relleno con hormigón tipo HM-20/20, incluso operaciones complementarias de demoliciones y excavaciones, rellenos, retirada de material sobrante y reposiciones.

P-1a	2				2,000		
R-301	4				4,000		
R-500	2				2,000		
S-300	12				12,000		
R-2	4				4,000		
R-401 a	1				1,000		
R-401 b	1				1,000		
R-1	3				3,000		
R-101	1				1,000		
Señales existentes	7				7,000		

37,00

20558 m Poste galvanizado 100*50 - 3 mm, para sujeción de señal

Poste laminado en frío soldado y postgalvanizado, sección rectangular 100*50*3, con tapa soldada, para sujeción de señal, colocado nivelado, aplomado y hormigonado en pozo de cimentación, no incluido.

P-1a	2	3,000			6,000		
R-301	4	3,000			12,000		
R-500	2	3,000			6,000		
S-300	12	3,000			36,000		
R-2	4	3,000			12,000		
R-401 a	1	3,000			3,000		
R-401 b	1	3,000			3,000		

DOCUMENTO Nº4.PRESUPUESTO

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	R-1	3	3,000			9,000	
	R-101	1	3,000			3,000	
							90,00
C0552	ud Retirada/montaje de señal vertical, panel direccional.....						
	Retirada o montaje de señal vertical, hito kilométrico, señal de orientación-dirección, baliza, panel direccional... o similar, incluso demolición de hormigón de cimientos, señalización de las operaciones, y retirada de productos a centro gestor de residuos autorizado, con reserva de placa.						
	Señales existentes						
	Retirada	7				7,000	
	Montaje	7				7,000	
							14,00
C0553	ud Retirada de cartel o similar						
	Retirada de cartel vertical... o similar, en chapa o lamas, incluso demolición de hormigón de cimientos, señalización de las operaciones, y retirada de productos a centro gestor de residuos autorizado.						
	Carteles existentes						
		5				5,000	
							5,00
C0554	ud Limpieza de señal vertical, panel direccional...						
	Limpieza, incluso símbolos y leyendas, de señal vertical, hito kilométrico, señal de orientación-dirección, baliza, panel direccional, cartel o panel vertical... o similar, retirando polvo, grasas, aceites, pinturas... o cualquier otra suciedad, empleando desengrasantes, detergentes... y productos específicos, incluso señalización de las operaciones.						
	Señales existentes						
		7				7,000	
							7,00
C0512	ud Señal triangular 135 cm, reflexiva clase RA2, sin poste						
	Señal triangular, 135 cm de lado, en chapa de acero galvanizada, reflexiva clase RA2, colocada sobre poste de sustentación.						
	P-1a	2				2,000	
	R-1	3				3,000	
							5,00
C0520	ud Señal octogonal 90 cm, reflexiva clase RA2, sin poste						
	Señal octogonal, 90 cm de doble apotema, en chapa de acero galvanizada, reflexiva clase RA2, colocada sobre poste de sustentación.						
	R-2	4				4,000	
							4,00
C0515	ud Señal circular 90 cm, reflexiva clase RA2, sin poste						
	Señal circular, 90 cm de diámetro, en chapa de acero galvanizada, reflexiva clase RA2, colocada sobre poste de sustentación.						
	R-301	4				4,000	
	R-500	2				2,000	
	R-401 a	1				1,000	
	R-401 b	1				1,000	

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	R-101	1				1,000	
							9,00

C0537 m2 Panel/placa/señal..., chapa acero, reflexivo RA2, sin postes

Panel/placa complementaria/señal de orientación, dirección, preseñalización, indicación, confirmación, identificación, dirección, localización, inicio y fin de poblado, servicios..., en chapa de acero galvanizada, reflexiva clase RA2, colocada sobre postes de sustentación.

S-300 6 1,700 0,400 4,080

4,08

SUBCAPÍTULO 07.02 PROTECCIONES
C0562 m BMS, simple (A/N2/W5), en tramos rectos, anclaje con hinca

Barrera de seguridad metálica doble onda, simple, tramos rectos, nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, severidad ante el impacto clase A, de acero laminado y galvanizado en caliente, sujeción mediante postes metálicos con perfil en C anclados mediante hinca, según normativa, con p.p. de tornillería, captafaros a dos caras..., incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.

M.I. PK 0+025 a PK 0+180 1 132,000 132,000

M.D. PK 0+090 a PK 0+ 180 1 88,000 88,000

220,00

C0566 m BMS simple (A/N2/W5), tramos "de especial curvatura", hincada

Barrera de seguridad metálica doble onda, simple, tramos curvos "de especial curvatura", nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, severidad ante el impacto clase A, de acero laminado y galvanizado en caliente, sujeción mediante postes metálicos con perfil en C anclados mediante hinca, según normativa, con p.p. de tornillería, captafaros a dos caras..., incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.

Cuña de incorporación y acceso a 1 24,000 24,000

fincas

24,00

C0569 ud Terminal de barrera de seguridad, longitud abatimiento 8,00 m

Terminal para barrera de seguridad metálica doble onda, simple, de 8,00 m de longitud de abatimiento, nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, severidad ante el impacto clase A, de acero laminado y galvanizado en caliente, sujeción mediante postes metálicos con perfil en C anclados mediante hinca, anclaje al terreno con pieza "tope-final", según normativa, con p.p. de pieza angular, tornillería, captafaros a dos caras..., incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.

Margen Izquierda 2 2,000 2,000

Margen Derecha 2 2,000 2,000

4,00

C0573 m Faldón de protección para motoristas en BMS

Faldón de protección para motoristas instalado en barrera de seguridad, colocado mediante piezas de anclaje a barrera de seguridad existente o de nueva instalación, nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, severidad ante el impacto clase A, de acero laminado y galvanizado en caliente, con p.p. de anclajes y tornillería, incluso medios y materiales auxiliares.

En tramos rectos

M.I. PK 0+025 a PK 0+180 1 132,000 132,000

M.D. PK 0+090 a PK 0+ 180 1 88,000 88,000

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	En tamos curvos						
	Cuña de incorporación y acceso a fincas	1	24,000			24,000	
	Terminales	4	4,000			16,000	
							260,00

SUBCAPÍTULO 07.03 MARCAS VIALES
C0501
m Premarcaje de marca vial

Premarcaje de marca vial longitudinal, en eje o borde, incluso limpieza previa de la superficie y balizamiento de la obra, medido a cinta corrida.

1	1.557,000	=07.03	C0504
1	550,000	=07.03	C0505_30

2.107,00
C0504
m Marca vial longitudinal, acrílica blanca/amarilla, reflex, 10 cm

Marca vial longitudinal, reflexiva, de 10 cm de ancho, con pintura acrílica blanca o amarilla, en eje o borde, líneas continuas o discontinuas, incluso limpieza previa de la superficie y balizamiento de la obra, realmente pintada.

M.D. Arcén	1	415,000	415,000
M.I. Arcén	1	176,000	176,000
M.I. Cuña Aceleración	1	25,000	25,000
M.I. Cuña Deceleración	1	28,000	28,000
M.I. Arcén	1	214,000	214,000
CC-9.2 Eje	1	65,000	65,000
CC-9.2 M.D.	1	55,000	55,000
CC-9.2.M.I.	1	55,000	55,000
Eje tramo 1	1	108,000	108,000
Cebreado	1	77,000	77,000
Eje tramo 2	1	108,000	108,000
Cebreado	1	75,000	75,000
Cebreado	1	50,000	50,000
Isleta 1	1	47,000	47,000
Isleta 2	1	21,000	21,000
Isleta 3	1	29,000	29,000
Isleta 4	1	9,000	9,000

1.557,00
C0505_30
m Marca vial longitudinal acrílica blanca 30cm

Marca vial longitudinal, reflexiva, de 10 cm de ancho, con pintura acrílica blanca o amarilla, en eje o borde, líneas continuas o discontinuas, incluso limpieza previa de la superficie y balizamiento de la obra, realmente pintada.

Central de deceleración y aceleración	1	250,00	250,00
Central de deceleración y aceleración	1	195,00	195,00
Carril aceleración	1	55,00	55,00
Carril deceleración	1	50,00	50,00

550,00
DOCUMENTO N°4.PRESUPUESTO

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C0506	m2 Marca vial transversal (cebreados...), acrílica blanca, reflexiva						
	Marca vial transversal (cebreados, pasos de peatones, líneas de detención o ceda el paso...), reflexiva, con pintura acrílica blanca, incluso limpieza previa de la superficie, balizamiento de la obra, replanteo y marcaje, realmente pintada.						
	Cebreado 1	1	152,000				152,000
	Cebreado 2	1	150,000				150,000
	Isleta 4	1	18,000				18,000
							320,00
C05100	m2 Banda transversal de alerta (BTA) resaltada						
	Banda transversal de alerta, instalada como señal de advertencia acústica/vibratoria, según normativa, incluso limpieza previa de la superficie, balizamiento de la obra y replanteo, medida según superficie realmente ejecutada.						
	PK 0+000 Reducción de 70 a 50	9	3,000	0,500			13,500
	PK 0+320 Reducción de 70 a 50	9	3,000	0,500			13,500
							27,00
C0508	m2 Marca vial en letras, símbolos..., acrílica blanca, reflexiva						
	Marca vial en letras, números, símbolos..., reflexiva, con pintura acrílica blanca, incluso limpieza previa de la superficie, balizamiento de la obra, replanteo y marcaje, realmente pintada.						
	M-4.1	2	3,500				7,000
	M-4.2	1	3,500				3,500
	M-5.2-1	4	1,200				4,800
	M-5.2-2	4	1,504				6,016
	M-5.2-3	3	2,175				6,525
	STOP M-6.4	2	1,230				2,460
	CEDA EL PASO M-6-5	3	1,434				4,302
							34,60

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 07.04 BALIZAMIENTO							
C0597	ud Captafaro de suelo, reflexivo alta intensidad, a dos caras						
	Captafaro de suelo, material plástico, retro-reflectantes de alta intensidad, a dos caras, resistentes al impacto y la abrasión, fijado al pavimento como elemento de balizamiento mediante resina específica.						
	Eje 01	2	17,000				34,000
	Eje 02	2	3,000				6,000
							40,00

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP07 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO 08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
N22101	ud Equipación completa de trabajo, alta visibilidad, según Pliego						
	Operarios	4				4,000	
							4,00
N22109	ud Mascarilla antipolvo con filtro, según normativa						
	Operarios	4				4,000	
							4,00
N22111	ud Par de guantes de protección de uso general, según normativa						
	Operarios	4	2,000			8,000	
							8,00
N22114	ud Par de botas de seguridad de uso general, según normativa						
	Operarios	4				4,000	
							4,00
SUBCAPÍTULO 08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS							
V22202	ud Suministro y uso de señal de tráfico homologada, i/ soporte						
	Según Anejo Soluciones al tráfico	16				16,000	
							16,00
V22204	ud Suministro y uso de panel de direccional, homologado, i/ soporte						
	Según Anejo Soluciones al tráfico	6				6,000	
							6,00
V22207	ud Suministro y uso de cono de balizamiento, homologado						
	Según Anejo Soluciones al tráfico	12				12,000	
							12,00
V22213	ud Extintor de polvo polivalente, 6 kg						
		1				1,000	
							1,00

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 08.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
N22301	mes Instalación de higiene/sanitarias específicas, equipada						
	Plazo de ejecución	3					3,000
							3,00
SUBCAPÍTULO 08.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS							
N22401	ud Botiquín de primeros auxilios, completamente equipado						
		1					1,000
							1,00
N22402	ud Material para reposición de botiquín de primeros auxilios						
		1					1,000
							1,00

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP08 GESTIÓN DE RESIDUOS							
SUBCAPÍTULO 09.01 GESTIÓN RCD EN PLANTA							
N2107	t Canon Gestión residuos (Potencialmente peligroso) Canon de gestión de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, contemplando residuos potencialmente peligrosos.						
	Según anejo	1	5,43				5,43
							5,43
N2104	t Canon vertido en centro gestor de residuos (material "mixto") Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, contemplando material "mixto": residuos limpios mezclados.						
	Según anejo	1	36,990				36,990
							36,99
N2105	t Canon vertido en centro gestor de residuos (material "sucio") Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, contemplando material "sucio": mezcla de todo tipo de residuos, incluso tierras con restos vegetales.						
	Según anejo	1	6,900				6,900
							6,90
SUBCAPÍTULO 09.02 GESTIÓN RCD EN OBRA							
N2108	€/m³ Transporte de residuos "potencialmente peligrosos" Distancia de transporte de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) a centro gestor autorizado, incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vueltas).						
	Según anejo	1		7,780			7,780
							7,78
N2102	t.km Gestión de residuos: Distancia de transporte de residuos de obra Distancia de transporte de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) a centro gestor autorizado, incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vueltas).						
	Según anejo						
	Residuos de naturaleza pétreo	26		36,990			961,740
							961,74
N2109	€/m³ Transporte residuos naturaleza no pétreo Según anejo						
	Según anejo	1		7,24			7,24
							7,24

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP09 ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES y ARQUEOLÓGICAS							
R02P010	P.A. Prospección Arqueológica Intensiva Partida Alzada "de abono íntegro" relativa a prospección arqueológica previa a la ejecución de la obra, de carácter intensivo y sistemático, incluye Proyecto, Prospección e Informe Final de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Con toda la documentación que sea necesaria. Prevía al inicio de los trabajos	1					1,00
							1,00
R02V010	P.A. Seguimiento Arqueológico Partida alzada "de abono íntegro" relativa a mes de supervisión arqueológica de los trabajos de excavación, y toma de datos para memoria final de los trabajos. (El personal de arqueología, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación).	1					1,00
							1,00
N2008	ud Trasplante de árbol (olivo...), i/ aporte de tierra vegetal Trasplante de árbol (olivo...), con apertura de hoyo de las debidas dimensiones, aporte de tierra vegetal, en caso necesario. Olivos Ref.Catastral						
	10006A015003350000IS	16					16,000
	10006A014000070000IZ	12					12,000
	10006A015002840000IG	51					51,000
	10006A015002840000IG	17					17,000
	10006A015002830000IY	13					13,000
							109,00
N2005	m2 Extendido de tierra vegetal en restituciones ambientales Extendido de capa de tierra vegetal en cualquier tipo de superficie, excepto taludes, en espesores variables 0,25/0,30 m, con empleo de material procedente de excavaciones seleccionadas de horizontes superficiales de suelo, no incluidas, incluso puesta en obra y actuaciones manuales complementarias.	1					7.983,50
							=CAP01 C0107 7.983,50
C0321	m3 Muro ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria Muro de contención o sostenimiento ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria, a una cara vista, con p.p. de preparación de lugar de ubicación o asiento, incluyendo todas las operaciones (selección de mampuestos, replanteo, alineado, aplomado, rejuntado, en su caso, cubricción de coronación con material adecuado, limpieza final...).						
	Pared de mampostería						
	Pared de mampostería						
	PK 0+080 MD	1	25,000	0,400	1,000		10,000

MEDICIONES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PK 0+200 MD	1	48,000	0,400	1,000	19,200	
	PK 0+210 MI	1	15,000	0,400	1,000	6,000	
	Caminos de acceso	4	6,000	0,400	1,000	9,600	
							44,80
N2002	P.A. Informe de Seguimiento Medioambiental						
	Partida alzada "de abono íntegro" para Informe de Seguimiento Ambiental (Programa de Vigilancia Ambiental): redacción y tramitación ante el órgano medioambiental competente, en cumplimiento de la normativa vigente.						
	Bimensual	2				2,000	
							2,00
N2010_PA	P.A. Restitución paisajística						
	P.A. " de abono íntegro" para suministro y plantación de arboles autóctonos para restitución paisajística (encina, alcornoque, roble, tejo, mostajo...), a establecer según forestación de la zona y según informe ambiental del órgano competente, de 1/2 savias, presentada en contenedor, plantada en hoyo de 0,25*0,25*0,40 m, incluso apertura de la misma y rellenos posteriores, con aporte de tierra vegetal, formación de alcorque y mantenimiento de las plantaciones durante dos años.						
		1				1,000	
							1,00

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP01 ACTUACIONES PREVIAS y DEMOLICIONES			
C0107	m2	Desbroce y limpieza mecánica, con retirada de tierra vegetal Desbroce del terreno existente, empleando medios mecánicos y apoyo manual, incluso operaciones manuales de poda y troceo de árboles y arbustos, con tala y destoconado en caso necesario, así como retirada de tierra vegetal, suelo marginal y/o inadecuado hasta una profundidad media de 0,30 m, con triturado o acopio, selección y reserva de los productos resultantes aptos para un posterior empleo (incluyendo carga, transporte y descarga) y separación del material sobrante, con carga y retirada a lugar autorizado.	0,31
			CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
C0205	m3	Demolición de solera o pavimento Demolición de solera o pavimento, de cualquier tipo, hasta llegar al terreno natural, explanada o base granular, según proceda, incluso precorte con maquinaria específica (sierra circular) en caso necesario, con selección y acopio del material resultante, empleo o retirada a centro gestor de residuos autorizado.	3,88
			TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
C0206	m3	Demolición de fábrica de cualquier tipo Demolición de fábrica existente, de cualquier tipo, incluso mampostería ordinaria, con precorte con maquinaria específica (sierra circular) en caso necesario, selección y acopio del material resultante, empleo o retirada a centro gestor de residuos autorizado.	6,43
			SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
PA	ud	Partida Alzada "a justificar" Ud. Partida alzada a justificar para la reparación de posibles servicios afectados no detectados en la fase de redacción de proyecto.	693,06
			SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
--------	----	---------	------------

CAPÍTULO CAP02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

C0212	m3	Excavación en formación de caja/cuña para alojamiento del firme	4,12
-------	----	--	------

Excavación formación de caja o cuña para alojamiento del firme, incluso en reparaciones menores, no clasificada, en terreno existente, considerando empleo puntual de martillo picador, sin necesidad de ripado o uso de explosivos, medido sobre perfil, con operaciones de refino, reperfilado y cunetas según sección tipo proyectada, agotamiento en caso necesario, así como compactación de la superficie de coronación, con reserva de los productos resultantes, empleo o retirada (carga, transporte y descarga) y extendido en lugar autorizado (tongadas de 20/30 cm de altura, incluso rellenos de zonas en depresión).

CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

C0215	m3	Terraplén en cuñas, con productos seleccionados	2,80
-------	----	--	------

Terraplén en cuñas con productos seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos, con extendido del material en tongadas uniformes de unos 25 cm, humectación y compactación, incluso operaciones de puesta en rasante longitudinal y transversal, con refino, perfilado y compactación.

DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

C0213	m3	Retirada de desprendimientos, no clasificada	3,12
-------	----	---	------

Retirada de desprendimientos, no clasificada, considerando empleo puntual de martillo picador en fragmentado de productos, medida sobre perfil, con operaciones de refino y perfilado de taludes, y reapertura de cunetas según sección tipo, incluso agotamiento si procede, con acopio y reserva de los productos resultantes, empleo o retirada (carga, transporte y descarga) y extendido en lugar autorizado (tongadas de 20/30 cm de altura).

TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP03 SERVICIOS AFECTADOS.CAMINOS DE ACCESO			
C0224	m	Limpieza/reperfilado y refinado de cunetas Limpieza, reperfilado y refinado de cunetas, incluso de guarda, excavaciones no clasificadas, incluso, en caso necesario, acopio, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	1,12
		UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
C0222	m2	Adecuación de la explanación, con perfilado y compactación Adecuación y acondicionamiento de la superficie de coronación de la explanación o base granular, para posterior afirmado, con las operaciones necesarias de escarificado, reperfilado, refinado y compactación, incluso aportes ligeros por carencias o contaminación de material.	0,60
		CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
C0406	m3	Zahorra artificial en bases/sub-bases Zahorra artificial tipo ZA 0/20 - ZA 0/32 empleada en bases y/o sub-bases, desgaste Los Angeles < 35, equivalente de arena > 35, puesta en rasante, con humectación y compactación al 100% PM, incluso preparación previa de la superficie de asiento, extendida en capas de hasta 20/30 cm de espesor, medida compactada, sobre perfil.	20,89
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C0441	t.km	Distancia de transporte tonelada de material granular, s/ camión Distancia de transporte de tonelada de material granular (zahorras...) a lugar de empleo, acopio, depósito... incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vueltas).	0,10
		CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
C04191	m3	Hormigón HM-20/20 de central en pavimento de arcenes o bermas Pavimento de arcenes, bermas, franjas longitudinales o transversales... con hormigón tipo HM-20/20 procedente de central, incluso en reposiciones localizadas, consistencia y tipo de ambiente según unidad de obra, extendido con regla vibratoria y terminación manual fratasada/ruleteada si procede, con p.p. de transporte a obra, juntas, cortes, protecciones, encofrado, vibrado, desencofrado y demás operaciones, así como remates en cualquier tipo de paramento o fábrica.	92,80
		NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO (€)

CAPÍTULO CAP04 DRENAJE**SUBCAPÍTULO 04.01 DRENAJE TRANSVERSAL**

C0228	m3	Excavación mecánica en ubicación de cuerpo de obra, cimientos... Excavación mecánica para ubicación de fábricas, cuerpo de obra, pozos, cimientos..., no clasificada, sin límite de profundidad, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	5,82
		CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C0305	m	Tubería de hormigón armado, Ø 100 cm Tubería de hormigón armado, Ø 100 cm, tipo E clase 90, unión elástica mediante junta de goma, colocada en obra.	115,82
		CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C0321	m3	Muro ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria Muro de contención o sostenimiento ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria, a una cara vista, con p.p. de preparación de lugar de ubicación o asiento, incluyendo todas las operaciones (selección de mampuestos, replanteo, alineado, aplomado, rejuntado, en su caso, cubricción de coronación con material adecuado, limpieza final...).	82,69
		OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 04.02 DRENAJE LONGITUDINAL**APARTADO 04.02.01 PASOS SALVACUNETAS**

00228	m3	Excavación mecánica en ubicación de cuerpo de obra, cimientos... Excavación mecánica para ubicación de fábricas, cuerpo de obra, pozos, cimientos..., no clasificada, sin límite de profundidad, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	5,82
		CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
00302	m	Tubería de hormigón en masa, Ø 60 cm Tubería de hormigón en masa, Ø 60 cm, clase N, unión elástica mediante junta de goma, colocada en obra.	30,72
		TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
00307	m3	Hormigón HM-15/20, empleado en limpieza, rellenos..., i/ encofr Hormigón tipo HM-15/20/IIa, consistencia según necesidades, empleado en limpieza, soleras, bases y rellenos, con actuaciones de vertido, extendido, vibrado, puesta en rasante y curado, incluso p.p. de juntas, protecciones, encofrado, desencofrado y demás operaciones necesarias.	60,72
		SESENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1****ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
C0606	ud	Embocadura protección en paso salvacunetas, en Ø 60 cm, in situ Embocadura de protección en paso salvacunetas, para caño Ø 60 cm, con boquilla de seguridad "tipo pico de flauta" 1V/6H, formada con 10 cm de hormigón HM-15/20 en regularización y limpieza, 15 cm hormigón HM-20/20 en solera, y alzado mediante paramento frontal y dos muretes laterales de sección triangular (base 4,80 m / h 0,80 m, estimando un recubrimiento 15 cm de hormigón sobre el tubo) con hormigón HM-25/20 e 0,25 m ligeramente armado (cuantía 60 kg/m3), incluso movimiento de tierras necesario en excavación para ubicación, rellenos, encofrados... y demás actuaciones necesarias, sin rejilla.	380,14
			TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
C0628	m2	Chapado de paramentos, piedra s/zona, recogida del lugar Chapado de paramentos con elementos de mampostería, en planta y/o en alzado, realizado con material de recogida de los alrededores del lugar, recibidos con mortero de cemento, incluso p.p. de preparación de lugar de colocación, selección de las piezas, replanteo, rejuntado y limpieza final, con todas las operaciones necesarias.	14,99
			CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
C0609	m2	Rejilla practicable para protección embocadura paso salvacunetas Rejilla practicable realizada con acero corrugado B 500 S, electrosoldada Ø 12 mm # 10 cm, tratada con imprimación y pintura para metal, instalada en embocadura de seguridad de paso salvacunetas "tipo pico de flauta", con todas las actuaciones de sujección y anclaje de seguridad necesarias, montada en la fábrica.	30,64
			TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 04.02.02 CUNETAS

C0224	m	Limpieza/reperfilado y refinado de cunetas Limpieza, reperfilado y refinado de cunetas, incluso de guarda, excavaciones no clasificadas, incluso, en caso necesario, acopio, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	1,12
			UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1****ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP05 FIRMES Y PAVIMENTOS			
C0406	m3	Zahorra artificial en bases/sub-bases Zahorra artificial tipo ZA 0/20 - ZA 0/32 empleada en bases y/o sub-bases, desgaste Los Angeles < 35, equivalente de arena > 35, puesta en rasante, con humectación y compactación al 100% PM, incluso preparación previa de la superficie de asiento, extendida en capas de hasta 20/30 cm de espesor, medida compactada, sobre perfil.	20,89
			VEINTE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
C0441	t.km	Distancia de transporte tonelada de material granular, s/ camión Distancia de transporte de tonelada de material granular (zahorras...) a lugar de empleo, acopio, depósito... incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).	0,10
			CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
C0203	m	Corte de pavimento Corte de pavimento existente con maquinaria automotriz específica para ello, incluso operaciones de marcaje y limpieza final mediante barrido.	0,44
			CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
C0402	m3	Fresado de pavimento de hormigón, < 250 m2/día Fresado de pavimento de hormigón, cualquier anchura de trabajo, con todas las operaciones, materiales (picas...) y maquinaria auxiliar necesaria (barredoras, medios de carga y transporte...), así como retirada del material sobrante (carga, transporte y descarga) a lugar de recepción autorizado, para actuaciones con rendimientos de trabajo inferiores a 250,00 m2/día.	306,84
			TRESCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
C0403	m2	Barrido de superficie/pavimento existente Barrido de la superficie existente de elementos sueltos, incluso retirada de material resultante (carga, transporte y descarga) a lugar de recepción autorizado.	0,07
			CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
C0421	m2	Riego imprimación con emulsión tipo EC1 y arena Riego de imprimación, con emulsión C50BF4 IMP (EC1 - dotación aprox. 1,20 kg/m2) y arena natural o de machaqueo como árido de cobertura < tamiz 5 UNE (dotación entre 4,00/6,00 l/m2), incluso barrido previo y preparación de la superficie.	0,72
			CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
C0423	m2	Riego adherencia con emulsión termoadherente Riego de adherencia, con emulsión C60B2 TER / C60B3 TER (emulsión termoadherente - dotación aprox. 0,60 kg/m2), incluso barrido previo y preparación de la superficie.	0,40
			CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
C0433	t	MBC tipo AC 16 S, surf/intermedia/regularización, excepto betún Mezcla bituminosa (hormigón bituminoso) tipo AC 16 S, extendida mecánicamente en capa de rodadura, intermedia o regularizaciones (incluso en reparación de blandones, asientos, hundimientos... de dimensiones que lo permitan), fabricada con áridos silíceos con desgaste Los Angeles < 25, filler de recuperación, excepto betún, según fórmula de trabajo, medida compactada, puesta en obra.	21,13
			VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
C0436	t	Betún de penetración B 50/70, mezcla bituminosa Betún B 50/70 en mezcla bituminosa, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas.	386,29
		TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
C0442	t.km	Distancia de transporte tonelada de mezcla bituminosa, s/ camión Transporte de tonelada de mezcla bituminosa, incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).	0,11
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
U1601	m	Encintado con bordillo de hormigón, modelo 24/30*14/20 Encintado elevado con bordillo prefabricado de hormigón en masa, bicapa, achaflanado, modelo 24/30*14/20 o similar, longitud y características del material según indicaciones de la Dirección de Obra, colocado sobre asiento de hormigón HM-15/20, con p.p. de excavación de caja, cortes, operaciones de recibido, junteo con mortero de cemento, remates y limpieza final de las piezas (colocación incluso en accesos, vados y reposiciones).	14,53
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U1626	m2	Pavimento impreso color con hormigón HM-20/20 Pavimento impreso con hormigón tipo HM-20/20 procedente de central, armado con fibra de polipropileno de 12 mm (600,00 gr/m3) y adición de sílice en rodadura, 15 cm de espesor, incluso en reposiciones localizadas, consistencia y tipo de ambiente según unidad de obra, extendido con regla vibratoria, con p.p. de juntas, cortes, protecciones, encofrado, vibrado, desencofrado y demás operaciones, así como remates en cualquier tipo de paramento o fábrica.	19,12
		DIECINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y PROTECCIONES			
SUBCAPÍTULO 07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
C0229	m3	Excavación manual en zanjas, cuerpo de obra, cimientos... Excavación manual en zanjas, pozos, cimientos... no clasificada, sin límite de profundidad, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	26,22
			VEINTISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
C0561	ud	Soporte hormigonado para sujeción de poste de señalización Pozo hormigonado para sujeción de poste de sustentación de señal/cartel/panel... de circulación, formado por pozo de 50*50 cm y 60 cm de profundidad relleno con hormigón tipo HM-20/20, incluso operaciones complementarias de demoliciones y excavaciones, rellenos, retirada de material sobrante y reposiciones.	23,65
			VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
C0558	m	Poste galvanizado 100*50 - 3 mm, para sujeción de señal Poste laminado en frío soldado y postgalvanizado, sección rectangular 100*50*3, con tapa soldada, para sujeción de señal, colocado nivelado, aplomado y hormigonado en pozo de cimentación, no incluido.	14,30
			CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
C0552	ud	Retirada/montaje de señal vertical, panel direccional..... Retirada o montaje de señal vertical, hito kilométrico, señal de orientación-dirección, baliza, panel direccional... o similar, incluso demolición de hormigón de cimientos, señalización de las operaciones, y retirada de productos a centro gestor de residuos autorizado, con reserva de placa.	13,75
			TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
C0553	ud	Retirada de cartel o similar Retirada de cartel vertical... o similar, en chapa o lamas, incluso demolición de hormigón de cimientos, señalización de las operaciones, y retirada de productos a centro gestor de residuos autorizado.	40,05
			CUARENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS
C0554	ud	Limpieza de señal vertical, panel direccional... Limpieza, incluso símbolos y leyendas, de señal vertical, hito kilométrico, señal de orientación-dirección, baliza, panel direccional, cartel o panel vertical... o similar, retirando polvo, grasas, aceites, pinturas... o cualquier otra suciedad, empleando desengrasantes, detergentes... y productos específicos, incluso señalización de las operaciones.	2,07
			DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
C0512	ud	Señal triangular 135 cm, reflexiva clase RA2, sin poste Señal triangular, 135 cm de lado, en chapa de acero galvanizada, reflexiva clase RA2, colocada sobre poste de sustentación.	99,26
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMO
C0520	ud	Señal octogonal 90 cm, reflexiva clase RA2, sin poste Señal octogonal, 90 cm de doble apotema, en chapa de acero galvanizada, reflexiva clase RA2, colocada sobre poste de sustentación.	88,86
			OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1****ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
SUBCAPÍTULO 07.03 MARCAS VIALES			
C0501	m	Premarcaje de marca vial Premarcaje de marca vial longitudinal, en eje o borde, incluso limpieza previa de la superficie y balizamiento de la obra, medido a cinta corrida.	0,08
			CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
C0504	m	Marca vial longitudinal, acrílica blanca/amarilla, reflex, 10 cm Marca vial longitudinal, reflexiva, de 10 cm de ancho, con pintura acrílica blanca o amarilla, en eje o borde, líneas continuas o discontinuas, incluso limpieza previa de la superficie y balizamiento de la obra, realmente pintada.	0,23
			CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
C0505_30	m	Marca vial longitudinal acrílica blanca 30cm Marca vial longitudinal, reflexiva, de 10 cm de ancho, con pintura acrílica blanca o amarilla, en eje o borde, líneas continuas o discontinuas, incluso limpieza previa de la superficie y balizamiento de la obra, realmente pintada.	0,54
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
C0506	m2	Marca vial transversal (cebreados..), acrílica blanca, reflexiva Marca vial transversal (cebreados, pasos de peatones, líneas de detención o ceda el paso...), reflexiva, con pintura acrílica blanca, incluso limpieza previa de la superficie, balizamiento de la obra, replanteo y marcaje, realmente pintada.	8,00
			OCHO EUROS
C05100	m2	Banda transversal de alerta (BTA) resaltada Banda transversal de alerta, instalada como señal de advertencia acústica/vibratoria, según normativa, incluso limpieza previa de la superficie, balizamiento de la obra y replanteo, medida según superficie realmente ejecutada.	46,22
			CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
C0508	m2	Marca vial en letras, símbolos..., acrílica blanca, reflexiva Marca vial en letras, números, símbolos..., reflexiva, con pintura acrílica blanca, incluso limpieza previa de la superficie, balizamiento de la obra, replanteo y marcaje, realmente pintada.	9,04
			NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
SUBCAPÍTULO 07.04 BALIZAMIENTO			
C0597	ud	Captafaro de suelo, reflexivo alta intensidad, a dos caras Captafaro de suelo, material plástico, retro-reflectantes de alta intensidad, a dos caras, resistentes al impacto y la abrasión, fijado al pavimento como elemento de balizamiento mediante resina específica.	3,09

TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
--------	----	---------	------------

CAPÍTULO CAP07 SEGURIDAD Y SALUD**SUBCAPÍTULO 08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES**

N22101	ud	Equipación completa de trabajo, alta visibilidad, según Pliego	35,00
		TREINTA Y CINCO EUROS	
N22109	ud	Mascarilla antipolvo con filtro, según normativa	8,00
		OCHO EUROS	
N22111	ud	Par de guantes de protección de uso general, según normativa	6,00
		SEIS EUROS	
N22114	ud	Par de botas de seguridad de uso general, según normativa	24,00
		VEINTICUATRO EUROS	

SUBCAPÍTULO 08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

N22202	ud	Suministro y uso de señal de tráfico homologada, i/ soporte	22,00
		VEINTIDOS EUROS	
N22204	ud	Suministro y uso de panel de direccional, homologado, i/ soporte	12,00
		DOCE EUROS	
N22207	ud	Suministro y uso de cono de balizamiento, homologado	7,00
		SIETE EUROS	
N22213	ud	Extintor de polvo polivalente, 6 kg	40,00
		CUARENTA EUROS	

SUBCAPÍTULO 08.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

N22301	mes	Instalación de higiene/sanitarias específicas, equipada	120,00
		CIENTO VEINTE EUROS	



CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
SUBCAPÍTULO 08.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
N22401	ud	Botiquín de primeros auxilios, completamente equipado	40,00
		CUARENTA EUROS	
N22402	ud	Material para reposición de botiquín de primeros auxilios	22,00
		VEINTIDOS EUROS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
--------	----	---------	------------

CAPÍTULO CAP08 GESTIÓN DE RESIDUOS**SUBCAPÍTULO 09.01 GESTIÓN RCD EN PLANTA**

N2107	t	Canon Gestión residuos (Potencialmente peligroso) Canon de gestión de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, contemplando residuos potencialmente peligrosos.	18,00
		DIECIOCHO EUROS	
N2104	t	Canon vertido en centro gestor de residuos (material "mixto") Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, contemplando material "mixto": residuos limpios mezclados.	9,00
		NUEVE EUROS	
N2105	t	Canon vertido en centro gestor de residuos (material "sucio") Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, contemplando material "sucio": mezcla de todo tipo de residuos, incluso tierras con restos vegetales.	13,50
		TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 09.02 GESTIÓN RCD EN OBRA

N2108	€/m3	Transporte de residuos "potencialmente peligrosos" Distancia de transporte de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) a centro gestor autorizado, incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuella).	36,00
		TREINTA Y SEIS EUROS	
N2102	t.km	Gestión de residuos: Distancia de transporte de residuos de obra Distancia de transporte de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) a centro gestor autorizado, incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuella).	0,10
		CERO EUROS con DIEZCÉNTIMOS	
N2109	€/m3	Transporte residuos naturaleza no pétreo	8,23
		OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP09 ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES y ARQUEOLÓGICAS			
R02P010	P.A.	Prospección Arqueológica Intensiva Partida Alzada "de abono íntegro" relativa a prospección arqueológica previa a la ejecución de la obra, de carácter intensivo y sistemático, incluye Proyecto, Prospección e Informe Final de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Con toda la documentación que sea necesaria.	1.350,00
		MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
R02V010	P.A.	Seguimiento Arqueológico Partida alzada "de abono íntegro" relativa a mes de supervisión arqueológica de los trabajos de excavación, y toma de datos para memoria final de los trabajos. (El personal de arqueología, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación).	1.900,00
		MIL NOVECIENTOS EUROS	
N2008	ud	Trasplante de árbol (olivo...), il aporte de tierra vegetal Trasplante de árbol (olivo...), con apertura de hoyo de las debidas dimensiones, aporte de tierra vegetal, en caso necesario.	17,36
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
N2005	m2	Extendido de tierra vegetal en restituciones ambientales Extendido de capa de tierra vegetal en cualquier tipo de superficie, excepto taludes, en espesores variables 0,25/0,30 m, con empleo de material procedente de excavaciones seleccionadas de horizontes superficiales de suelo, no incluidas, incluso puesta en obra y actuaciones manuales complementarias.	0,18
		CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
C0321	m3	Muro ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria Muro de contención o sostenimiento ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria, a una cara vista, con p.p. de preparación de lugar de ubicación o asiento, incluyendo todas las operaciones (selección de mampuestos, replanteo, alineado, aplomado, rejuntado, en su caso, cubricción de coronación con material adecuado, limpieza final...).	82,69
		OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
N2002	P.A.	Informe de Seguimiento Medioambiental Partida alzada "de abono íntegro" para Informe de Seguimiento Ambiental (Programa de Vigilancia Ambiental): redacción y tramitación ante el órgano medioambiental competente, en cumplimiento de la normativa vigente.	350,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	



CUADRO DE PRECIOS 1

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
N2010_PA	P.A.	Restitución paisajística	837,30
		P.A. " de abono intefro" para suministro y plantación de arboles autóctonos para restitución paisajística (encina, alcornoque, roble, tejo, mostajo...), a establecer según forestación de la zona y según informe ambiental del órgano competente, de 1/2 savias, presentada en contenedor, plantada en hoyo de 0,25*0,25*0,40 m, incluso apertura de la misma y rellenos posteriores, con aporte de tierra vegetal, formación de alcorque y mantenimiento de las plantaciones durante dos años.	

OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

“Estos Precios son aplicables a la valoración de obras completamente terminadas y serán los que sirvan de base al contrato con la baja que resulte en la adjudicación”

Cáceres, abril de 2.019

El autor del proyecto

F. Javier Macarrilla Méndez



Ingeniero Técnico de Obras Públicas

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP01 ACTUACIONES PREVIAS y DEMOLICIONES			
C0107	m2	Desbroce y limpieza mecánica, con retirada de tierra vegetal Desbroce del terreno existente, empleando medios mecánicos y apoyo manual, incluso operaciones manuales de poda y troceo de árboles y arbustos, con tala y destoconado en caso necesario, así como retirada de tierra vegetal, suelo marginal y/o inadecuado hasta una profundidad media de 0,30 m, con triturado o acopio, selección y reserva de los productos resultantes aptos para un posterior empleo (incluyendo carga, transporte y descarga) y separación del material sobrante, con carga y retirada a lugar autorizado.	
		Mano de obra.....	0,11
		Maquinaria.....	0,16
		Resto de obra y materiales.....	0,03
		Suma la partida.....	0,30
		Costes indirectos 4,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA (€).....	0,31
C0205	m3	Demolición de solera o pavimento Demolición de solera o pavimento, de cualquier tipo, hasta llegar al terreno natural, explanada o base granular, según proceda, incluso precorte con maquinaria específica (sierra circular) en caso necesario, con selección y acopio del material resultante, empleo o retirada a centro gestor de residuos autorizado.	
		Mano de obra.....	1,65
		Maquinaria.....	2,08
		Suma la partida.....	3,73
		Costes indirectos 4,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA (€).....	3,88
C0206	m3	Demolición de fábrica de cualquier tipo Demolición de fábrica existente, de cualquier tipo, incluso mampostería ordinaria, con precorte con maquinaria específica (sierra circular) en caso necesario, selección y acopio del material resultante, empleo o retirada a centro gestor de residuos autorizado.	
		Mano de obra.....	3,12
		Maquinaria.....	3,06
		Suma la partida.....	6,18
		Costes indirectos 4,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA (€).....	6,43
PA	ud	Partida Alzada "a justificar" Ud. Partida alzada a justificar para la reparación de posibles servicios afectados no detectados en la fase de redacción de proyecto.	
		TOTAL PARTIDA (€).....	693,06

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C0212	m3	Excavación en formación de caja/cuña para alojamiento del firme Excavación formación de caja o cuña para alojamiento del firme, incluso en reparaciones menores, no clasificada, en terreno existente, considerando empleo puntual de martillo picador, sin necesidad de ripado o uso de explosivos, medido sobre perfil, con operaciones de refino, reperfilado y cunetas según sección tipo proyectada, agotamiento en caso necesario, así como compactación de la superficie de coronación, con reserva de los productos resultantes, empleo o retirada (carga, transporte y descarga) y extendido en lugar autorizado (tongadas de 20/30 cm de altura, incluso rellenos de zonas en depresión).	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	3,59
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		Suma la partida.....	3,96
		Costes indirectos..... 4,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA (€).....	4,12
C0215	m3	Terraplén en cuñas, con productos seleccionados Terraplén en cuñas con productos seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos, con extendido del material en tongadas uniformes de unos 25 cm, humectación y compactación, incluso operaciones de puesta en rasante longitudinal y transversal, con refino, perfilado y compactación.	
		Mano de obra.....	0,54
		Maquinaria.....	2,15
		Suma la partida.....	2,69
		Costes indirectos..... 4,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA (€).....	2,80
C0213	m3	Retirada de desprendimientos, no clasificada Retirada de desprendimientos, no clasificada, considerando empleo puntual de martillo picador en fragmentado de productos, medida sobre perfil, con operaciones de refino y perfilado de taludes, y reapertura de cunetas según sección tipo, incluso agotamiento si procede, con acopio y reserva de los productos resultantes, empleo o retirada (carga, transporte y descarga) y extendido en lugar autorizado (tongadas de 20/30 cm de altura).	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria.....	2,76
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		Suma la partida.....	3,00
		Costes indirectos..... 4,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA (€).....	3,12

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP03 SERVICIOS AFECTADOS. CAMINOS DE ACCESO			
C0224	m	Limpieza/reperfilado y refinado de cunetas	
		Limpieza, reperfilado y refinado de cunetas, incluso de guarda, excavaciones no clasificadas, incluso, en caso necesario, acopio, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria.....	0,74
		Suma la partida.....	1,08
		Costes indirectos 4,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA (€).....	1,12
C0222	m2	Adecuación de la explanación, con perfilado y compactación	
		Adecuación y acondicionamiento de la superficie de coronación de la explanación o base granular, para posterior afirmado, con las operaciones necesarias de escarificado, reperfilado, refinado y compactación, incluso aportes ligeros por carencias o contaminación de material.	
		Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria.....	0,55
		Suma la partida.....	0,58
		Costes indirectos 4,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA (€).....	0,60
C0406	m3	Zahorra artificial en bases/sub-bases	
		Zahorra artificial tipo ZA 0/20 - ZA 0/32 empleada en bases y/o sub-bases, desgaste Los Angeles < 35, equivalente de arena > 35, puesta en rasante, con humectación y compactación al 100% PM, incluso preparación previa de la superficie de asiento, extendida en capas de hasta 20/30 cm de espesor, medida compactada, sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,48
		Maquinaria.....	2,01
		Resto de obra y materiales.....	17,60
		Suma la partida.....	20,09
		Costes indirectos 4,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA (€).....	20,89
C0441	t.km	Distancia de transporte tonelada de material granular, s/ camión	
		Distancia de transporte de tonelada de material granular (zahorras...) a lugar de empleo, acopio, depósito... incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).	
		Maquinaria.....	0,10
		TOTAL PARTIDA (€).....	0,10

**CUADRO DE PRECIOS 2****ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
C04191	m3	Hormigón HM-20/20 de central en pavimento de arcenes o bermas	
		Pavimento de arcenes, bermas, franjas longitudinales o transversales... con hormigón tipo HM-20/20 procedente de central, incluso en reposiciones localizadas, consistencia y tipo de ambiente según unidad de obra, extendido con regla vibratoria y terminación manual fratasada/ruleteada si procede, con p.p. de transporte a obra, juntas, cortes, protecciones, encofrado, vibrado, desencofrado y demás operaciones, así como remates en cualquier tipo de paramento o fábrica.	
		Mano de obra.....	24,82
		Maquinaria.....	0,66
		Resto de obra y materiales.....	63,75
		Suma la partida.....	89,23
		Costes indirectos..... 4,00%	3,57
		TOTAL PARTIDA (€).....	92,80

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP04 DRENAJE			
SUBCAPÍTULO 04.01 DRENAJE TRANSVERSAL			
C0228	m3	Excavación mecánica en ubicación de cuerpo de obra, cimientos... Excavación mecánica para ubicación de fábricas, cuerpo de obra, pozos, cimientos..., no clasificada, sin límite de profundidad, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	
		Mano de obra.....	1,11
		Maquinaria.....	4,49
		Suma la partida.....	5,60
		Costes indirectos 4,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA (€).....	5,82
C0305	m	Tubería de hormigón armado, Ø 100 cm Tubería de hormigón armado, Ø 100 cm, tipo E clase 90, unión elástica mediante junta de goma, colocada en obra.	
		Mano de obra.....	4,55
		Maquinaria.....	4,62
		Resto de obra y materiales.....	102,00
		Suma la partida.....	111,17
		Costes indirectos 4,00%	4,45
		TOTAL PARTIDA (€).....	115,62
C0321	m3	Muro ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria Muro de contención o sostenimiento ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria, a una cara vista, con p.p. de preparación de lugar de ubicación o asiento, incluyendo todas las operaciones (selección de mampuestos, replanteo, alineado, aplomado, rejuntado, en su caso, cubricción de coronación con material adecuado, limpieza final...).	
		Mano de obra.....	62,61
		Maquinaria.....	8,00
		Resto de obra y materiales.....	8,90
		Suma la partida.....	79,51
		Costes indirectos 4,00%	3,18
		TOTAL PARTIDA (€).....	82,69

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
SUBCAPÍTULO 04.02 DRENAJE LONGITUDINAL			
APARTADO 04.02.01 PASOS SALVACUNETAS			
C0228	m3	Excavación mecánica en ubicación de cuerpo de obra, cimientos... Excavación mecánica para ubicación de fábricas, cuerpo de obra, pozos, cimientos..., no clasificada, sin límite de profundidad, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	
		Mano de obra.....	1,11
		Maquinaria.....	4,49
		Suma la partida.....	5,60
		Costes indirectos..... 4,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA (€).....	5,82
C0302	m	Tubería de hormigón en masa, Ø 60 cm Tubería de hormigón en masa, Ø 60 cm, clase N, unión elástica mediante junta de goma, colocada en obra.	
		Mano de obra.....	2,34
		Maquinaria.....	3,20
		Resto de obra y materiales.....	24,00
		Suma la partida.....	29,54
		Costes indirectos..... 4,00%	1,18
		TOTAL PARTIDA (€).....	30,72
C0307	m3	Hormigón HM-15/20, empleado en limpieza, rellenos..., i/ encofr Hormigón tipo HM-15/20/IIa, consistencia según necesidades, empleado en limpieza, soleras, bases y rellenos, con actuaciones de vertido, extendido, vibrado, puesta en rasante y curado, incluso p.p. de juntas, protecciones, encofrado, desencofrado y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra.....	4,50
		Maquinaria.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	53,54
		Suma la partida.....	58,38
		Costes indirectos..... 4,00%	2,34
		TOTAL PARTIDA (€).....	60,72
C0606	ud	Embocadura protección en paso salvacunetas, en Ø 60 cm, in situ Embocadura de protección en paso salvacunetas, para caño Ø 60 cm, con boquilla de seguridad "tipo pico de flauta" 1V/6H, formada con 10 cm de hormigón HM-15/20 en regularización y limpieza, 15 cm hormigón HM-20/20 en solera, y alzado mediante paramento frontal y dos muretes laterales de sección triangular (base 4,80 m / h 0,80 m, estimando un recubrimiento 15 cm de hormigón sobre el tubo) con hormigón HM-25/20 e 0,25 m ligeramente armado (cuantía 60 kg/m3), incluso movimiento de tierras necesario en excavación para ubicación, rellenos, encofrados... y demás actuaciones necesarias, sin rejilla.	
		Mano de obra.....	47,60
		Maquinaria.....	11,20
		Resto de obra y materiales.....	306,72
		Suma la partida.....	365,52
		Costes indirectos..... 4,00%	14,62
		TOTAL PARTIDA (€).....	380,14

**CUADRO DE PRECIOS 2****ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
C0628	m2	Chapado de paramentos, piedra s/zona, recogida del lugar	
		Chapado de paramentos con elementos de mampostería, en planta y/o en alzado, realizado con material de recogido de los alrededores del lugar, recibidos con mortero de cemento, incluso p.p. de preparación de lugar de colocación, selección de las piezas, replanteo, rejuntado y limpieza final, con todas las operaciones necesarias.	
		Mano de obra.....	8,35
		Maquinaria.....	3,50
		Resto de obra y materiales.....	2,56
		Suma la partida.....	14,41
		Costes indirectos 4,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA (€).....	14,99
C0609	m2	Rejilla practicable para protección embocadura paso salvacunetas	
		Rejilla practicable realizada con acero corrugado B 500 S, electrosoldada Ø 12 mm # 10 cm, tratada con imprimación y pintura para metal, instalada en embocadura de seguridad de paso salvacunetas "tipo pico de flauta", con todas las actuaciones de sujeción y anclaje de seguridad necesarias, montada en la fábrica.	
		Mano de obra.....	8,32
		Resto de obra y materiales.....	21,14
		Suma la partida.....	29,46
		Costes indirectos 4,00%	1,18
		TOTAL PARTIDA (€).....	30,64

APARTADO 04.02.02 CUNETAS

C0224	m	Limpieza/reperfilado y refinado de cunetas	
		Limpieza, reperfilado y refinado de cunetas, incluso de guarda, excavaciones no clasificadas, incluso, en caso necesario, acopio, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria.....	0,74
		Suma la partida.....	1,08
		Costes indirectos 4,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA (€).....	1,12

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP05 FIRMES Y PAVIMENTOS			
C0406	m3	Zahorra artificial en bases/sub-bases Zahorra artificial tipo ZA 0/20 - ZA 0/32 empleada en bases y/o sub-bases, desgaste Los Angeles < 35, equivalente de arena > 35, puesta en rasante, con humectación y compactación al 100% PM, incluso preparación previa de la superficie de asiento, extendida en capas de hasta 20/30 cm de espesor, medida compactada, sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,48
		Maquinaria.....	2,01
		Resto de obra y materiales.....	17,60
		Suma la partida.....	20,09
		Costes indirectos 4,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA (€).....	20,89
C0441	t.km	Distancia de transporte tonelada de material granular, s/ camión Distancia de transporte de tonelada de material granular (zahorras...) a lugar de empleo, acopio, depósito... incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).	
		Maquinaria.....	0,10
		TOTAL PARTIDA (€).....	0,10
C0203	m	Corte de pavimento Corte de pavimento existente con maquinaria automotriz específica para ello, incluso operaciones de marcaje y limpieza final mediante barrido.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	0,15
		Suma la partida.....	0,42
		Costes indirectos 4,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA (€).....	0,44
00402	m3	Fresado de pavimento de hormigón, < 250 m2/día Fresado de pavimento de hormigón, cualquier anchura de trabajo, con todas las operaciones, materiales (picas...) y maquinaria auxiliar necesaria (barredoras, medios de carga y transporte...), así como retirada del material sobrante (carga, transporte y descarga) a lugar de recepción autorizado, para actuaciones con rendimientos de trabajo inferiores a 250,00 m2/día.	
		Mano de obra.....	20,99
		Maquinaria.....	274,05
		Suma la partida.....	295,04
		Costes indirectos 4,00%	11,80
		TOTAL PARTIDA (€).....	306,84
00403	m2	Barrido de superficie/pavimento existente Barrido de la superficie existente de elementos sueltos, incluso retirada de material resultante (carga, transporte y descarga) a lugar de recepción autorizado.	
		Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria.....	0,04
		TOTAL PARTIDA (€).....	0,07

**CUADRO DE PRECIOS 2****ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
C0421	m2	Riego imprimación con emulsión tipo ECI y arena Riego de imprimación, con emulsión C50BF4 IMP (ECI - dotación aprox. 1,20 kg/m2) y arena natural o de machaqueo como árido de cobertura < tamiz 5 UNE (dotación entre 4,00/6,00 l/m2), incluso barrido previo y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria.....	0,18
		Resto de obra y materiales.....	0,44
		Suma la partida.....	0,69
		Costes indirectos 4,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA (€).....	0,72
C0423	m2	Riego adherencia con emulsión termoadherente Riego de adherencia, con emulsión C60B2 TER / C60B3 TER (emulsión termoadherente - dotación aprox. 0,60 kg/m2), incluso barrido previo y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,05
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		Suma la partida.....	0,38
		Costes indirectos 4,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA (€).....	0,40
C0433	t	MBC tipo AC 16 S, surf/intermedia/regularización, excepto betún Mezcla bituminosa (hormigón bituminoso) tipo AC 16 S, extendida mecánicamente en capa de rodadura, intermedia o regularizaciones (incluso en reparación de blandones, asientos, hundimientos... de dimensiones que lo permitan), fabricada con áridos silíceos con desgaste Los Angeles < 25, filler de recuperación, excepto betún, según fórmula de trabajo, medida compactada, puesta en obra.	
		Mano de obra.....	2,90
		Maquinaria.....	6,32
		Resto de obra y materiales.....	11,10
		Suma la partida.....	20,32
		Costes indirectos 4,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA (€).....	21,13
C0436	t	Betún de penetración B 50/70, mezcla bituminosa Betún B 50/70 en mezcla bituminosa, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas.	
		Mano de obra.....	1,43
		Resto de obra y materiales.....	370,00
		Suma la partida.....	371,43
		Costes indirectos 4,00%	14,86
		TOTAL PARTIDA (€).....	386,29
C0442	t.km	Distancia de transporte tonelada de mezcla bituminosa, s/ camión Transporte de tonelada de mezcla bituminosa, incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).	
		Maquinaria.....	0,10
		Resto de obra y materiales.....	0,01
		TOTAL PARTIDA (€).....	0,11

**CUADRO DE PRECIOS 2****ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
U1601	m	Encintado con bordillo de hormigón, modelo 24/30*14/20 Encintado elevado con bordillo prefabricado de hormigón en masa, bicapa, achaflanado, modelo 24/30*14/20 o similar, longitud y características del material según indicaciones de la Dirección de Obra, colocado sobre asiento de hormigón HM-15/20, con p.p. de excavación de caja, cortes, operaciones de recibido, junteo con mortero de cemento, remates y limpieza final de las piezas (colocación incluso en accesos, vados y reposiciones).	
		Mano de obra.....	4,50
		Maquinaria.....	1,40
		Resto de obra y materiales.....	8,07
		Suma la partida.....	13,97
		Costes indirectos..... 4,00%	0,56
		TOTAL PARTIDA (€).....	14,53
U1626	m2	Pavimento impreso color con hormigón HM-20/20 Pavimento impreso con hormigón tipo HM-20/20 procedente de central, armado con fibra de poli-propileno de 12 mm (600,00 gr/m3) y adición de sílice en rodadura, 15 cm de espesor, incluso en reposiciones localizadas, consistencia y tipo de ambiente según unidad de obra, extendido con regla vibratoria, con p.p. de juntas, cortes, protecciones, encofrado, vibrado, desencofrado y demás operaciones, así como remates en cualquier tipo de paramento o fábrica.	
		Mano de obra.....	4,86
		Maquinaria.....	0,10
		Resto de obra y materiales.....	13,42
		Suma la partida.....	18,38
		Costes indirectos..... 4,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA (€).....	19,12

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y PROTECCIONES			
SUBCAPÍTULO 07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
C0229	m3	Excavación manual en zanjas, cuerpo de obra, cimientos... Excavación manual en zanjas, pozos, cimientos... no clasificada, sin límite de profundidad, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	
		Mano de obra.....	24,06
		Maquinaria.....	1,15
		Suma la partida.....	25,21
		Costes indirectos 4,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA (€).....	26,22
C0561	ud	Soporte hormigonado para sujeción de poste de señalización Pozo hormigonado para sujeción de poste de sustentación de señal/cartel/panel... de circulación, formado por pozo de 50*50 cm y 60 cm de profundidad relleno con hormigón tipo HM-20/20, incluso operaciones complementarias de demoliciones y excavaciones, rellenos, retirada de material sobrante y reposiciones.	
		Mano de obra.....	13,95
		Resto de obra y materiales.....	8,79
		Suma la partida.....	22,74
		Costes indirectos 4,00%	0,91
		TOTAL PARTIDA (€).....	23,65
C0558	m	Poste galvanizado 100*50 - 3 mm, para sujeción de señal Poste laminado en frío soldado y postgalvanizado, sección rectangular 100*50*3, con tapa soldada, para sujeción de señal, colocado nivelado, aplomado y hormigonado en pozo de cimentación, no incluido.	
		Mano de obra.....	1,75
		Resto de obra y materiales.....	12,00
		Suma la partida.....	13,75
		Costes indirectos 4,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA (€).....	14,30
C0552	ud	Retirada/montaje de señal vertical, panel direccional..... Retirada o montaje de señal vertical, hito kilométrico, señal de orientación-dirección, baliza, panel direccional... o similar, incluso demolición de hormigón de cimientos, señalización de las operaciones, y retirada de productos a centro gestor de residuos autorizado, con reserva de placa.	
		Mano de obra.....	10,38
		Maquinaria.....	2,84
		Suma la partida.....	13,22
		Costes indirectos 4,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA (€).....	13,75

**CUADRO DE PRECIOS 2****ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
C0553	ud	Retirada de cartel o similar Retirada de cartel vertical... o similar, en chapa o lamas, incluso demolición de hormigón de ci- mientos, señalización de las operaciones, y retirada de productos a centro gestor de residuos au- torizado.	
		Mano de obra.....	31,03
		Maquinaria.....	7,48
		Suma la partida.....	38,51
		Costes indirectos..... 4,00%	1,54
		TOTAL PARTIDA (€).....	40,05
C0554	ud	Limpieza de señal vertical, panel direccional... Limpieza, incluso símbolos y leyendas, de señal vertical, hito kilométrico, señal de orienta- ción-dirección, baliza, panel direccional, cartel o panel vertical... o similar, retirando polvo, gra- sas, aceites, pinturas... o cualquier otra suciedad, empleando desengrasantes, detergentes... y productos específicos, incluso señalización de las operaciones.	
		Mano de obra.....	1,49
		Resto de obra y materiales.....	0,50
		Suma la partida.....	1,99
		Costes indirectos..... 4,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA (€).....	2,07
C0512	ud	Señal triangular 135 cm, reflexiva clase RA2, sin poste Señal triangular, 135 cm de lado, en chapa de acero galvanizada, reflexiva clase RA2, colocada sobre poste de sustentación.	
		Mano de obra.....	10,44
		Resto de obra y materiales.....	85,00
		Suma la partida.....	95,44
		Costes indirectos..... 4,00%	3,82
		TOTAL PARTIDA (€).....	99,26
C0520	ud	Señal octogonal 90 cm, reflexiva clase RA2, sin poste Señal octogonal, 90 cm de doble apotema, en chapa de acero galvanizada, reflexiva clase RA2, colocada sobre poste de sustentación.	
		Mano de obra.....	10,44
		Resto de obra y materiales.....	75,00
		Suma la partida.....	85,44
		Costes indirectos..... 4,00%	3,42
		TOTAL PARTIDA (€).....	88,86
C0515	ud	Señal circular 90 cm, reflexiva clase RA2, sin poste Señal circular, 90 cm de diámetro, en chapa de acero galvanizada, reflexiva clase RA2, coloca- da sobre poste de sustentación.	
		Mano de obra.....	10,44
		Resto de obra y materiales.....	78,00
		Suma la partida.....	88,44
		Costes indirectos..... 4,00%	3,54
		TOTAL PARTIDA (€).....	91,98

**CUADRO DE PRECIOS 2****ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
C0537	m2	Panel/placa/señal..., chapa acero, reflexivo RA2, sin postes Panel/placa complementaria/señal de orientación, dirección, preseñalización, indicación, confirmación, identificación, dirección, localización, inicio y fin de poblado, servicios..., en chapa de acero galvanizada, reflexiva a clase RA2, colocada sobre postes de sustentación.	
		Mano de obra.....	14,61
		Resto de obra y materiales.....	125,00
		Suma la partida.....	139,61
		Costes indirectos 4,00%	5,58
		TOTAL PARTIDA (€).....	145,19

SUBCAPÍTULO 07.02 PROTECCIONES

C0562	m	BMS, simple (A/N2/W5), en tramos rectos, anclaje con hinca Barrera de seguridad metálica doble onda, simple, tramos rectos, nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, severidad ante el impacto clase A, de acero laminado y galvanizado en caliente, sujeción mediante postes metálicos con perfil en C anclados mediante hinca, según normativa, con p.p. de tornillería, captafaros a dos caras..., incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	21,77
		Suma la partida.....	23,52
		Costes indirectos 4,00%	0,94
		TOTAL PARTIDA (€).....	24,46
C0566	m	BMS simple (A/N2/W5), tramos "de especial curvatura", hincada Barrera de seguridad metálica doble onda, simple, tramos curvos "de especial curvatura", nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, severidad ante el impacto clase A, de acero laminado y galvanizado en caliente, sujeción mediante postes metálicos con perfil en C anclados mediante hinca, según normativa, con p.p. de tornillería, captafaros a dos caras..., incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,09
		Maquinaria.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	66,27
		Suma la partida.....	68,86
		Costes indirectos 4,00%	2,75
		TOTAL PARTIDA (€).....	71,61
C0569	ud	Terminal de barrera de seguridad, longitud abatimiento 8,00 m Terminal para barrera de seguridad metálica doble onda, simple, de 8,00 m de longitud de abatimiento, nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, severidad ante el impacto clase A, de acero laminado y galvanizado en caliente, sujeción mediante postes metálicos con perfil en C anclados mediante hinca, anclaje al terreno con pieza "tope-final", según normativa, con p.p. de pieza angular, tornillería, captafaros a dos caras..., incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.	
		Mano de obra.....	13,21
		Maquinaria.....	10,65
		Resto de obra y materiales.....	235,40
		Suma la partida.....	259,26
		Costes indirectos 4,00%	10,37
		TOTAL PARTIDA (€).....	269,63

**CUADRO DE PRECIOS 2****ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
C0573	m	Faldón de protección para motoristas en BMS Faldón de protección para motoristas instalado en barrera de seguridad, colocado mediante piezas de anclaje a barrera de seguridad existente o de nueva instalación, nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, severidad ante el impacto clase A, de acero laminado y galvanizado en caliente, con p.p. de anclajes y tornillería, incluso medios y materiales auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,49
		Resto de obra y materiales.....	15,50
		Suma la partida.....	18,99
		Costes indirectos..... 4,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA (€).....	19,75

SUBCAPÍTULO 07.03 MARCAS VIALES

C0501	m	Premarcaje de marca vial Premarcaje de marca vial longitudinal, en eje o borde, incluso limpieza previa de la superficie y balizamiento de la obra, medido a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	0,02
		TOTAL PARTIDA (€).....	0,08

C0504	m	Marca vial longitudinal, acrílica blanca/amarilla, reflex, 10 cm Marca vial longitudinal, reflexiva, de 10 cm de ancho, con pintura acrílica blanca o amarilla, en eje o borde, líneas continuas o discontinuas, incluso limpieza previa de la superficie y balizamiento de la obra, realmente pintada.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,01
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		Suma la partida.....	0,22
		Costes indirectos..... 4,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA (€).....	0,23

C0505_30	m	Marca vial longitudinal acrílica blanca 30cm Marca vial longitudinal, reflexiva, de 10 cm de ancho, con pintura acrílica blanca o amarilla, en eje o borde, líneas continuas o discontinuas, incluso limpieza previa de la superficie y balizamiento de la obra, realmente pintada.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,44
		Suma la partida.....	0,52
		Costes indirectos..... 4,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA (€).....	0,54

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
C0506	m2	Marca vial transversal (cebreados..), acrílica blanca, reflexiva Marca vial transversal (cebreados, pasos de peatones, líneas de detención o ceda el paso...), reflexiva, con pintura acrílica blanca, incluso limpieza previa de la superficie, balizamiento de la obra, replanteo y marcaje, realmente pintada.	
		Mano de obra.....	5,03
		Maquinaria.....	1,20
		Resto de obra y materiales.....	1,46
		Suma la partida.....	7,69
		Costes indirectos 4,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA (€).....	8,00
C05100	m2	Banda transversal de alerta (BTA) resaltada Banda transversal de alerta, instalada como señal de advertencia acústica/vibratoria, según normativa, incluso limpieza previa de la superficie, balizamiento de la obra y replanteo, medida según superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	17,44
		Resto de obra y materiales.....	27,00
		Suma la partida.....	44,44
		Costes indirectos 4,00%	1,78
		TOTAL PARTIDA (€).....	46,22
C0508	m2	Marca vial en letras, símbolos..., acrílica blanca, reflexiva Marca vial en letras, números, símbolos..., reflexiva, con pintura acrílica blanca, incluso limpieza previa de la superficie, balizamiento de la obra, replanteo y marcaje, realmente pintada.	
		Mano de obra.....	5,31
		Maquinaria.....	1,92
		Resto de obra y materiales.....	1,46
		Suma la partida.....	8,69
		Costes indirectos 4,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA (€).....	9,04



CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
SUBCAPÍTULO 07.04 BALIZAMIENTO			
C0597	ud	Captafaro de suelo, reflexivo alta intensidad, a dos caras	
		Captafaro de suelo, material plástico, retro-reflectantes de alta intensidad, a dos caras, resistentes al impacto y la abrasión, fijado al pavimento como elemento de balizamiento mediante resina específica.	
		Mano de obra.....	0,72
		Resto de obra y materiales.....	2,25
		Suma la partida.....	2,97
		Costes indirectos 4,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA (€).....	3,09

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP07 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
N22101	ud	Equipación completa de trabajo, alta visibiliad, según Pliego	
		TOTAL PARTIDA (€).....	35,00
N22109	ud	Mascarilla antipolvo con filtro, según normativa	
		TOTAL PARTIDA (€).....	8,00
N22111	ud	Par de guantes de protección de uso general, según normativa	
		TOTAL PARTIDA (€).....	6,00
N22114	ud	Par de botas de seguridad de uso general, según normativa	
		TOTAL PARTIDA (€).....	24,00
SUBCAPÍTULO 08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS			
N22202	ud	Suministro y uso de señal de tráfico homologada, i/ soporte	
		TOTAL PARTIDA (€).....	22,00
N22204	ud	Suministro y uso de panel de direccional, homologado, i/ soporte	
		TOTAL PARTIDA (€).....	12,00
N22207	ud	Suministro y uso de cono de balizamiento, homologado	
		TOTAL PARTIDA (€).....	7,00
N22213	ud	Extintor de polvo polivalente, 6 kg	
		TOTAL PARTIDA (€).....	40,00
SUBCAPÍTULO 08.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
N22301	mes	Instalación de higiene/sanitarias específicas, equipada	
		TOTAL PARTIDA (€).....	120,00



CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
SUBCAPÍTULO 08.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
N22401	ud	Botiquín de primeros auxilios, completamente equipado	
		TOTAL PARTIDA (€).....	40,00
N22402	ud	Material para reposición de botiquín de primeros auxilios	
		TOTAL PARTIDA (€).....	22,00

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP08 GESTIÓN DE RESIDUOS			
SUBCAPÍTULO 09.01 GESTIÓN RCD EN PLANTA			
N2107	t	Canon Gestión residuos (Potencialmente peligroso) Canon de gestión de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, contemplando residuos potencialmente peligrosos.	
			TOTAL PARTIDA (€).....
			18,00
N2104	t	Canon vertido en centro gestor de residuos (material "mixto") Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, contemplando material "mixto": residuos limpios mezclados.	
			TOTAL PARTIDA (€).....
			9,00
N2105	t	Canon vertido en centro gestor de residuos (material "sucio") Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, contemplando material "sucio": mezcla de todo tipo de residuos, incluso tierras con restos vegetales.	
			TOTAL PARTIDA (€).....
			13,50
SUBCAPÍTULO 09.02 GESTIÓN RCD EN OBRA			
N2108	€/m3	Transporte de residuos "potencialmente peligrosos" Distancia de transporte de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) a centro gestor autorizado, incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).	
			TOTAL PARTIDA (€).....
			36,00
N2102	t.km	Gestión de residuos: Distancia de transporte de residuos de obra Distancia de transporte de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) a centro gestor autorizado, incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).	
			Maquinaria.....
			<u>0,10</u>
			TOTAL PARTIDA (€).....
			0,10
N2109	€/m3	Transporte residuos naturaleza no pétreo	
			TOTAL PARTIDA (€).....
			8,23

**CUADRO DE PRECIOS 2**

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
CAPÍTULO CAP09 ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES y ARQUEOLÓGICAS			
R02P010	P.A.	Prospección Arqueológica Intensiva Partida Alzada "de abono íntegro" relativa a prospección arqueológica previa a la ejecución de la obra, de carácter intensivo y sistemático, incluye Proyecto, Prospección e Informe Final de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Con toda la documentación que sea necesaria.	
		TOTAL PARTIDA (€)	1.350,00
R02V010	P.A.	Seguimiento Arqueológico Partida alzada "de abono íntegro" relativa a mes de supervisión arqueológica de los trabajos de excavación, y toma de datos para memoria final de los trabajos. (El personal de arqueología, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación).	
		TOTAL PARTIDA (€)	1.900,00
N2008	ud	Trasplante de árbol (olivo...), il aporte de tierra vegetal Trasplante de árbol (olivo...), con apertura de hoyo de las debidas dimensiones, aporte de tierra vegetal, en caso necesario.	
		Mano de obra.....	4,89
		Maquinaria.....	11,80
		Suma la partida.....	16,69
		Costes indirectos..... 4,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA (€)	17,36
V2005	m2	Extendido de tierra vegetal en restituciones ambientales Extendido de capa de tierra vegetal en cualquier tipo de superficie, excepto taludes, en espesores variables 0,25/0,30 m, con empleo de material procedente de excavaciones seleccionadas de horizontes superficiales de suelo, no incluidas, incluso puesta en obra y actuaciones manuales complementarias.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,13
		Suma la partida.....	0,17
		Costes indirectos..... 4,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA (€)	0,18
30321	m3	Muro ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria Muro de contención o sostenimiento ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria, a una cara vista, con p.p. de preparación de lugar de ubicación o asiento, incluyendo todas las operaciones (selección de mampuestos, replanteo, alineado, aplomado, rejuntado, en su caso, cubricción de coronación con material adecuado, limpieza final...).	
		Mano de obra.....	62,61
		Maquinaria.....	8,00
		Resto de obra y materiales.....	8,90
		Suma la partida.....	79,51
		Costes indirectos..... 4,00%	3,18
		TOTAL PARTIDA (€)	82,69



CUADRO DE PRECIOS 2

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO (€)
N2002	P.A.	Informe de Seguimiento Medioambiental Partida alzada "de abono íntegro" para Informe de Seguimiento Ambiental (Programa de Vigilancia Ambiental): redacción y tramitación ante el órgano medioambiental competente, en cumplimiento de la normativa vigente.	
		TOTAL PARTIDA (€).....	350,00
N2010_PA	P.A.	Restitución paisajística P.A. " de abono íntegro" para suministro y plantación de arboles autóctonos para restitución paisajística (encina, alcornoque, roble, tejo, mostajo...), a establecer según forestación de la zona y según informe ambiental del órgano competente, de 1/2 savias, presentada en contenedor, plantada en hoyo de 0,25*0,25*0,40 m, incluso apertura de la misma y rellenos posteriores, con aporte de tierra vegetal, formación de alcorque y mantenimiento de las plantaciones durante dos años.	
		Mano de obra.....	667,92
		Resto de obra y materiales.....	137,18
		Suma la partida.....	805,10
		Costes indirectos 4,00%	32,20
		TOTAL PARTIDA (€).....	837,30

URL de verificación: https://obras.dip-caceres.es/proyectos/csv/SUP0K990CF00G0XWPMS1906X00J0R3C6
CÓDIGO SEGURO DE VERIFICACION SUP0K990CF00G0XWPMS1906X00J0R3C6
FRANCISCO JAVIER MACARRILLA WENDEZ
FECHA: 19/12/2019 09:23
PÁGINA: 79/98
FIRMADO POR:

“Estos precios son aplicables a la valoración de unidades de obras no previstas o en caso de rescisión de contrato, cuando hayan de abonarse unidades de obra incompletas o materiales acopiados y que servirán de base al contrato con la baja que resulte de la adjudicación”

Cáceres, abril de 2.019

El autor del proyecto

F. Javier Macarrilla Méndez



Ingeniero Técnico de Obras Públicas

4. PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
CAPÍTULO CAP01 ACTUACIONES PREVIAS y DEMOLICIONES				
C0107	m2 Desbroce y limpieza mecánica, con retirada de tierra vegetal Desbroce del terreno existente, empleando medios mecánicos y apoyo manual, incluso operaciones manuales de poda y troceo de árboles y arbustos, con tala y destocoado en caso necesario, así como retirada de tierra vegetal, suelo marginal y/o inadecuado hasta una profundidad media de 0,30 m, con triturado o acopio, selección y reserva de los productos resultantes aptos para un posterior empleo (incluyendo carga, transporte y descarga) y separación del material sobrante, con carga y retirada a lugar autorizado.	7.983,50	0,31	2.474,89
C0205	m3 Demolición de solera o pavimento Demolición de solera o pavimento, de cualquier tipo, hasta llegar al terreno natural, explanada o base granular, según proceda, incluso precorte con maquinaria específica (sierra circular) en caso necesario, con selección y acopio del material resultante, empleo o retirada a centro gestor de residuos autorizado.	22,73	3,88	88,19
C0206	m3 Demolición de fábrica de cualquier tipo Demolición de fábrica existente, de cualquier tipo, incluso mampostería ordinaria, con precorte con maquinaria específica (sierra circular) en caso necesario, selección y acopio del material resultante, empleo o retirada a centro gestor de residuos autorizado.	63,18	6,43	406,25
PA	ud Partida Alzada "a justificar" Ud. Partida alzada a justificar para la reparación de posibles servicios afectados no detectados en la fase de redacción de proyecto.	1,00	693,06	693,06
TOTAL (€)CAPÍTULO CAP01 ACTUACIONES PREVIAS y DEMOLICIONES.....				3.662,39

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
CAPÍTULO CAP02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
C0212	m3 Excavación en formación de caja/cuña para alojamiento del firme Ex cavación formación de caja o cuña para alojamiento del firme, incluso en reparaciones menores, no clasificada, en terreno existente, considerando empleo puntual de martillo picador, sin necesidad de ripado o uso de explosivos, medido sobre perfil, con operaciones de refinado, reperfilado y cunetas según sección tipo proyectada, agotamiento en caso necesario, así como compactación de la superficie de coronación, con reserva de los productos resultantes, empleo o retirada (carga, transporte y descarga) y extendido en lugar autorizado (tongadas de 20/30 cm de altura, incluso rellenos de zonas en depresión).	2.977,30	4,12	12.266,48
C0215	m3 Terraplén en cuñas, con productos seleccionados Terraplén en cuñas con productos seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos, con extendido del material en tongadas uniformes de unos 25 cm, humectación y compactación, incluso operaciones de puesta en rasante longitudinal y transversal, con refinado, perfilado y compactación.	3.027,30	2,80	8.476,44
C0213	m3 Retirada de desprendimientos, no clasificada Retirada de desprendimientos, no clasificada, considerando empleo puntual de martillo picador en fragmentado de productos, medida sobre perfil, con operaciones de refinado y perfilado de taludes, y reapertura de cunetas según sección tipo, incluso agotamiento si procede, con acopio y reserva de los productos resultantes, empleo o retirada (carga, transporte y descarga) y extendido en lugar autorizado (tongadas de 20/30 cm de altura).	50,00	3,12	156,00
TOTAL (€) CAPÍTULO CAP02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				20.898,92

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
CAPÍTULO CAP03 SERVICIOS AFECTADOS.CAMINOS DE ACCESO				
C0224	m Limpieza/reperfilado y refinado de cunetas Limpieza, reperfilado y refinado de cunetas, incluso de guarda, excavaciones no clasificadas, incluso, en caso necesario, acopio, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	734,00	1,12	822,08
C0222	m2 Adecuación de la explanación, con perfilado y compactación Adecuación y acondicionamiento de la superficie de coronación de la explanación o base granular, para posterior afirmado, con las operaciones necesarias de escarificado, reperfilado, refinado y compactación, incluso aportes ligeros por carencias o contaminación de material.	3.380,50	0,60	2.028,30
C0406	m3 Zahorra artificial en bases/sub-bases Zahorra artificial tipo ZA 0/20 - ZA 0/32 empleada en bases y/o sub-bases, desgaste Los Angeles < 35, equivalente de arena > 35, puesta en rasante, con humectación y compactación al 100% PM, incluso preparación previa de la superficie de asiento, extendida en capas de hasta 20/30 cm de espesor, medida compactada, sobre perfil.	360,05	20,89	7.521,44
C0441	t.km Distancia de transporte tonelada de material granular, s/ camión Distancia de transporte de tonelada de material granular (zahorras...) a lugar de empleo, acopio, depósito... incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).	20.594,86	0,10	2.059,49
C04191	m3 Hormigón HM-20/20 de central en pavimento de arcenes o bermas Pavimento de arcenes, bermas, franjas longitudinales o transversales... con hormigón tipo HM-20/20 procedente de central, incluso en reposiciones localizadas, consistencia y tipo de ambiente según unidad de obra, extendido con regla vibratoria y terminación manual fratasada/ruleteada si procede, con p.p. de transporte a obra, juntas, cortes, protecciones, encofrado, vibrado, desencofrado y demás operaciones, así como remates en cualquier tipo de paramento o fábrica.	65,11	92,80	6.042,21
TOTAL (€)CAPÍTULO CAP03 SERVICIOS AFECTADOS.CAMINOS DE ACCESO.....				18.473,52

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
CAPÍTULO CAP04 DRENAJE				
SUBCAPÍTULO 04.01 DRENAJE TRANSVERSAL				
C0228	m3 Excavación mecánica en ubicación de cuerpo de obra, cimientos... Excavación mecánica para ubicación de fábricas, cuerpo de obra, pozos, cimientos..., no clasificada, sin límite de profundidad, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	9,00	5,82	52,38
C0305	m Tubería de hormigón armado, Ø 100 cm Tubería de hormigón armado, Ø 100 cm, tipo E clase 90, unión elástica mediante junta de goma, colocada en obra.	12,00	115,62	1.387,44
C0321	m3 Muro ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria Muro de contención o sostenimiento ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria, a una cara vista, con p.p. de preparación de lugar de ubicación o asiento, incluyendo todas las operaciones (selección de mampuestos, replanteo, alineado, aplomado, rejuntado, en su caso, cubricción de coronación con material adecuado, limpieza final...).	17,33	82,69	1.433,02
TOTAL (€)SUBCAPÍTULO 04.01 DRENAJE TRANSVERSAL.....				2.872,84

SUBCAPÍTULO 04.02 DRENAJE LONGITUDINAL
APARTADO 04.02.01 PASOS SALVACUNETAS

C0228	m3 Excavación mecánica en ubicación de cuerpo de obra, cimientos... Excavación mecánica para ubicación de fábricas, cuerpo de obra, pozos, cimientos..., no clasificada, sin límite de profundidad, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	68,23	5,82	397,10
C0302	m Tubería de hormigón en masa, Ø 60 cm Tubería de hormigón en masa, Ø 60 cm, clase N, unión elástica mediante junta de goma, colocada en obra.	24,00	30,72	737,28
C0307	m3 Hormigón HM-15/20, empleado en limpieza, rellenos..., i/ encofr Hormigón tipo HM-15/20/IIa, consistencia según necesidades, empleado en limpieza, soleras, bases y rellenos, con actuaciones de vertido, extendido, vibrado, puesta en rasante y curado, incluso p.p. de juntas, protecciones, encofrado, desencofrado y demás operaciones necesarias.	15,60	60,72	947,23

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
C0606	ud Embocadura protección en paso salvacunetas, en Ø 60 cm, in situ Embocadura de protección en paso salvacunetas, para caño Ø 60 cm, con boquilla de seguridad "tipo pico de flauta" 1V/6H, formada con 10 cm de hormigón HM-15/20 en regularización y limpieza, 15 cm hormigón HM-20/20 en solera, y alzado mediante paramento frontal y dos muretes laterales de sección triangular (base 4,80 m / h 0,80 m, estimando un recubrimiento 15 cm de hormigón sobre el tubo) con hormigón HM-25/20 e 0,25 m ligeramente armado (cuantía 60 kg/m3), incluso movimiento de tierras necesario en excavación para ubicación, rellenos, encofrados... y demás actuaciones necesarias, sin rejilla.	8,00	380,14	3.041,12
C0628	m2 Chapado de paramentos, piedra s/zona, recogida del lugar Chapado de paramentos con elementos de mampostería, en planta y/o en alzado, realizado con material de recogido de los alrededores del lugar, recibidos con mortero de cemento, incluso p.p. de preparación de lugar de colocación, selección de las piezas, replanteo, rejuntado y limpieza final, con todas las operaciones necesarias.	43,20	14,99	647,57
C0609	m2 Rejilla practicable para protección embocadura paso salvacunetas Rejilla practicable realizada con acero corrugado B 500 S, electrosoldada Ø 12 mm # 10 cm, tratada con imprimación y pintura para metal, instalada en embocadura de seguridad de paso salvacunetas "tipo pico de flauta", con todas las actuaciones de sujección y anclaje de seguridad necesarias, montada en la fábrica.	36,00	30,64	1.103,04
TOTAL (€) APARTADO 04.02.01 PASOS SALVACUNETAS.....				6.873,34
APARTADO 04.02.02 CUNETAS				
C0224	m Limpieza/reperfilado y refino de cunetas Limpieza, reperfilado y refino de cunetas, incluso de guarda, excavaciones no clasificadas, incluso, en caso necesario, acopio, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	250,00	1,12	280,00
TOTAL (€) APARTADO 04.02.02 CUNETAS				280,00
TOTAL (€) SUBCAPÍTULO 04.02 DRENAJE LONGITUDINAL.....				7.153,34
TOTAL (€) CAPÍTULO CAP04 DRENAJE.....				10.026,18

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
CAPÍTULO CAP05 FIRMES Y PAVIMENTOS				
C0406	m3 Zahorra artificial en bases/sub-bases Zahorra artificial tipo ZA 0/20 - ZA 0/32 empleada en bases y/o sub-bases, desgaste Los Angeles < 35, equivalente de arena > 35, puesta en rasante, con humectación y compactación al 100% PM, incluso preparación previa de la superficie de asiento, extendida en capas de hasta 20/30 cm de espesor, medida compactada, sobre perfil.	761,10	20,89	15.899,38
C0441	t.km Distancia de transporte tonelada de material granular, s/ camión Distancia de transporte de tonelada de material granular (zahorras...) a lugar de empleo, acopio, depósito... incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).	43.534,92	0,10	4.353,49
C0203	m Corte de pavimento Corte de pavimento existente con maquinaria automotriz específica para ello, incluso operaciones de marcaje y limpieza final mediante barrido.	24,00	0,44	10,56
C0402	m3 Fresado de pavimento de hormigón, < 250 m2/día Fresado de pavimento de hormigón, cualquier anchura de trabajo, con todas las operaciones, materiales (picas...) y maquinaria auxiliar necesaria (barredoras, medios de carga y transporte...), así como retirada del material sobrante (carga, transporte y descarga) a lugar de recepción autorizado, para actuaciones con rendimientos de trabajo inferiores a 250,00 m2/día.	1,20	306,84	368,21
C0403	m2 Barrido de superficie/pavimento existente Barrido de la superficie existente de elementos sueltos, incluso retirada de material resultante (carga, transporte y descarga) a lugar de recepción autorizado.	5.113,50	0,07	357,95
C0421	m2 Riego imprimación con emulsión tipo ECI y arena Riego de imprimación, con emulsión C50BF4 IMP (EC1 - dotación aprox. 1,20 kg/m2) y arena natural o de machaqueo como árido de cobertura < tamiz 5 UNE (dotación entre 4,00/6,00 l/m2), incluso barrido previo y preparación de la superficie.	4.856,50	0,72	3.496,68
C0423	m2 Riego adherencia con emulsión termoadherente Riego de adherencia, con emulsión C60B2 TER / C60B3 TER (emulsión termoadherente - dotación aprox. 0,60 kg/m2), incluso barrido previo y preparación de la superficie.	5.029,10	0,40	2.011,64
C0433	t MBC tipo AC 16 S, surf/intermedia/regularización, excepto betún Mezcla bituminosa (hormigón bituminoso) tipo AC 16 S, extendida mecánicamente en capa de rodadura, intermedia o regularizaciones (incluso en reparación de blandones, asientos, hundimientos... de dimensiones que lo permitan), fabricada con áridos silíceos con desgaste Los Angeles < 25, filler de recuperación, excepto betún, según fórmula de trabajo, medida compactada, puesta en obra.	772,77	21,13	16.328,63

DOCUMENTO Nº4.PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
C0436	t Betún de penetración B 50/70, mezcla bituminosa Betún B 50/70 en mezcla bituminosa, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas.	38,64	386,29	14.926,25
C0442	t.km Distancia de transporte tonelada de mezcla bituminosa, s/ camión Transporte de tonelada de mezcla bituminosa, incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).	21.096,66	0,11	2.320,63
U1601	m Encintado con bordillo de hormigón, modelo 24/30*14/20 Encintado elevado con bordillo prefabricado de hormigón en masa, bicapa, achaflanado, modelo 24/30*14/20 o similar, longitud y características del material según indicaciones de la Dirección de Obra, colocado sobre asiento de hormigón HM-15/20, con p.p. de excavación de caja, cortes, operaciones de recibido, junteo con mortero de cemento, remates y limpieza final de las piezas (colocación incluso en accesos, vados y reposiciones).	97,00	14,53	1.409,41
U1626	m2 Pavimento impreso color con hormigón HM-20/20 Pavimento impreso con hormigón tipo HM-20/20 procedente de central, armado con fibra de polipropileno de 12 mm (600,00 gr/m3) y adición de sílice en rodadura, 15 cm de espesor, incluso en reposiciones localizadas, consistencia y tipo de ambiente según unidad de obra, extendido con regla vibratoria, con p.p. de juntas, cortes, protecciones, encofrado, vibrado, desencofrado y demás operaciones, así como remates en cualquier tipo de paramento o fábrica.	42,35	19,12	809,73
TOTAL (€)CAPÍTULO CAP05 FIRMES Y PAVIMENTOS				62.292,56

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
CAPÍTULO CAP06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y PROTECCIONES				
SUBCAPÍTULO 07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
C0229	m3 Excavación manual en zanjas, cuerpo de obra, cimientos... Ex cavación manual en zanjas, pozos, cimientos... no clasificada, sin límite de profundidad, con entibación y/o agotamiento en caso necesario, incluso perfilado y puesta en rasante, con acopio de productos resultantes seleccionados para rellenos, empleo o retirada de productos resultantes (carga, transporte, descarga y extendido) en lugar autorizado.	5,55	26,22	145,52
C0561	ud Soporte hormigonado para sujección de poste de señalización Pozo hormigonado para sujección de poste de sustentación de señal/cartel/panel... de circulación, formado por pozo de 50*50 cm y 60 cm de profundidad relleno con hormigón tipo HM-20/20, incluso operaciones complementarias de demoliciones y excavaciones, rellenos, retirada de material sobrante y reposiciones.	37,00	23,65	875,05
C0558	m Poste galvanizado 100*50 - 3 mm, para sujección de señal Poste laminado en frío soldado y postgalvanizado, sección rectangular 100*50*3, con tapa soldada, para sujección de señal, colocado nivelado, aplomado y hormigonado en pozo de cimentación, no incluido.	90,00	14,30	1.287,00
C0552	ud Retirada/montaje de señal vertical, panel direccional..... Retirada o montaje de señal vertical, hito kilométrico, señal de orientación-dirección, baliza, panel direccional... o similar, incluso demolición de hormigón de cimientos, señalización de las operaciones, y retirada de productos a centro gestor de residuos autorizado, con reserva de placa.	14,00	13,75	192,50
C0553	ud Retirada de cartel o similar Retirada de cartel vertical... o similar, en chapa o lamas, incluso demolición de hormigón de cimientos, señalización de las operaciones, y retirada de productos a centro gestor de residuos autorizado.	5,00	40,05	200,25
C0554	ud Limpieza de señal vertical, panel direccional... Limpieza, incluso símbolos y leyendas, de señal vertical, hito kilométrico, señal de orientación-dirección, baliza, panel direccional, cartel o panel vertical... o similar, retirando polvo, grasas, aceites, pinturas... o cualquier otra suciedad, empleando desengrasantes, detergentes... y productos específicos, incluso señalización de las operaciones.	7,00	2,07	14,49
C0512	ud Señal triangular 135 cm, reflexiva clase RA2, sin poste Señal triangular, 135 cm de lado, en chapa de acero galvanizada, reflexiva clase RA2, colocada sobre poste de sustentación.	5,00	99,26	496,30
C0520	ud Señal octogonal 90 cm, reflexiva clase RA2, sin poste Señal octogonal, 90 cm de doble apotema, en chapa de acero galvanizada, reflexiva clase RA2, colocada sobre poste de sustentación.	4,00	88,86	355,44

DOCUMENTO N°4.PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
C0515	ud Señal circular 90 cm, reflexiva clase RA2, sin poste Señal circular, 90 cm de diámetro, en chapa de acero galvanizada, reflexiva clase RA2, colocada sobre poste de sustentación.	9,00	91,98	827,82
C0537	m2 Panel/placa/señal..., chapa acero, reflexivo RA2, sin postes Panel/placa complementaria/señal de orientación, dirección, preseñalización, indicación, confirmación, identificación, dirección, localización, inicio y fin de poblado, servicios..., en chapa de acero galvanizada, reflexiva clase RA2, colocada sobre postes de sustentación.	4,08	145,19	592,38
TOTAL (€) SUBCAPÍTULO 07.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....				4.986,75

SUBCAPÍTULO 07.02 PROTECCIONES

C0562	m BMS, simple (A/N2/W5), en tramos rectos, anclaje con hinca Barrera de seguridad metálica doble onda, simple, tramos rectos, nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, severidad ante el impacto clase A, de acero laminado y galvanizado en caliente, sujeción mediante postes metálicos con perfil en C anclados mediante hinca, según normativa, con p.p. de tornillería, captafaros a dos caras..., incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.	220,00	24,46	5.381,20
C0566	m BMS simple (A/N2/W5), tramos "de especial curvatura", hincada Barrera de seguridad metálica doble onda, simple, tramos curvos "de especial curvatura", nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, severidad ante el impacto clase A, de acero laminado y galvanizado en caliente, sujeción mediante postes metálicos con perfil en C anclados mediante hinca, según normativa, con p.p. de tornillería, captafaros a dos caras..., incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.	24,00	71,61	1.718,64
C0569	ud Terminal de barrera de seguridad, longitud abatimiento 8,00 m Terminal para barrera de seguridad metálica doble onda, simple, de 8,00 m de longitud de abatimiento, nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, severidad ante el impacto clase A, de acero laminado y galvanizado en caliente, sujeción mediante postes metálicos con perfil en C anclados mediante hinca, anclaje al terreno con pieza "tope-final", según normativa, con p.p. de pieza angular, tornillería, captafaros a dos caras..., incluso p.p. de medios y materiales auxiliares.	4,00	269,63	1.078,52
C0573	m Faldón de protección para motoristas en BMS Faldón de protección para motoristas instalado en barrera de seguridad, colocado mediante piezas de anclaje a barrera de seguridad existente o de nueva instalación, nivel de contención N2, anchura de trabajo W5, severidad ante el impacto clase A, de acero laminado y galvanizado en caliente, con p.p. de anclajes y tornillería, incluso medios y materiales auxiliares.	260,00	19,75	5.135,00
TOTAL (€) SUBCAPÍTULO 07.02 PROTECCIONES.....				13.313,36

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO 07.03 MARCAS VIALES				
C0501	m Premarcaje de marca vial Premarcaje de marca vial longitudinal, en eje o borde, incluso limpieza previa de la superficie y balizamiento de la obra, medido a cinta corrida.	2.107,00	0,08	168,56
C0504	m Marca vial longitudinal, acrílica blanca/amarilla, reflex, 10 cm Marca vial longitudinal, reflexiva, de 10 cm de ancho, con pintura acrílica blanca o amarilla, en eje o borde, líneas continuas o discontinuas, incluso limpieza previa de la superficie y balizamiento de la obra, realmente pintada.	1.557,00	0,23	358,11
C0505_30	m Marca vial longitudinal acrílica blanca 30cm Marca vial longitudinal, reflexiva, de 10 cm de ancho, con pintura acrílica blanca o amarilla, en eje o borde, líneas continuas o discontinuas, incluso limpieza previa de la superficie y balizamiento de la obra, realmente pintada.	550,00	0,54	297,00
C0506	m2 Marca vial transversal (cebreados..), acrílica blanca, reflexiva Marca vial transversal (cebreados, pasos de peatones, líneas de detención o ceda el paso...), reflexiva, con pintura acrílica blanca, incluso limpieza previa de la superficie, balizamiento de la obra, replanteo y marcaje, realmente pintada.	320,00	8,00	2.560,00
305100	m2 Banda transversal de alerta (BTA) resaltada Banda transversal de alerta, instalada como señal de advertencia acústica/vibratoria, según normativa, incluso limpieza previa de la superficie, balizamiento de la obra y replanteo, medida según superficie realmente ejecutada.	27,00	46,22	1.247,94
30508	m2 Marca vial en letras, símbolos..., acrílica blanca, reflexiva Marca vial en letras, números, símbolos..., reflexiva, con pintura acrílica blanca, incluso limpieza previa de la superficie, balizamiento de la obra, replanteo y marcaje, realmente pintada.	34,60	9,04	312,78
TOTAL (€)SUBCAPÍTULO 07.03 MARCAS VIALES.....				4.944,39

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO 07.04 BALIZAMIENTO				
C0597	ud Captafaro de suelo, reflexivo alta intensidad, a dos caras Captafaro de suelo, material plástico, retro-reflectantes de alta intensidad, a dos caras, resistentes al impacto y la abrasión, fijado al pavimento como elemento de balizamiento mediante resina específica.			
		40,00	3,09	123,60
TOTAL (€) SUBCAPÍTULO 07.04 BALIZAMIENTO.....				123,60
TOTAL (€) CAPÍTULO CAP06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y PROTECCIONES				23.368,10

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
CAPÍTULO CAP07 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 08.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
N22101	ud Equipación completa de trabajo, alta visibiliad, según Pliego			
		4,00	35,00	140,00
N22109	ud Mascarilla antipolvo con filtro, según normativa			
		4,00	8,00	32,00
N22111	ud Par de guantes de protección de uso general, según normativa			
		8,00	6,00	48,00
N22114	ud Par de botas de seguridad de uso general, según normativa			
		4,00	24,00	96,00
TOTAL (€)SUBCAPÍTULO 08.01 PROTECCIONES				316,00
SUBCAPÍTULO 08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				
N22202	ud Suministro y uso de señal de tráfico homologada, i/ soporte			
		16,00	22,00	352,00
N22204	ud Suministro y uso de panel de direccional, homologado, i/ soporte			
		6,00	12,00	72,00
N22207	ud Suministro y uso de cono de balizamiento, homologado			
		12,00	7,00	84,00
N22213	ud Extintor de polvo polivalente, 6 kg			
		1,00	40,00	40,00
TOTAL (€)SUBCAPÍTULO 08.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				548,00

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO 08.03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
N22301	mes Instalación de higiene/sanitarias específicas, equipada			
		3,00	120,00	360,00
			TOTAL (€) SUBCAPÍTULO 08.03 INSTALACIONES DE HIGIENE	360,00
SUBCAPÍTULO 08.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS				
N22401	ud Botiquín de primeros auxilios, completamente equipado			
		1,00	40,00	40,00
N22402	ud Material para reposición de botiquín de primeros auxilios			
		1,00	22,00	22,00
			TOTAL (€) SUBCAPÍTULO 08.04 MEDICINA PREVENTIVA Y	62,00
TOTAL (€) CAPÍTULO CAP07 SEGURIDAD Y SALUD.....				1.286,00

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
CAPÍTULO CAP08 GESTIÓN DE RESIDUOS				
SUBCAPÍTULO 09.01 GESTIÓN RCD EN PLANTA				
N2107	t Canon Gestión residuos (Potencialmente peligroso) Canon de gestión de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, contemplando residuos potencialmente peligrosos.	5,43	18,00	97,74
N2104	t Canon vertido en centro gestor de residuos (material "mixto") Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, contemplando material "mixto": residuos limpios mezclados.	36,99	9,00	332,91
N2105	t Canon vertido en centro gestor de residuos (material "sucio") Canon de vertido de residuos procedentes de construcción o demolición en centro gestor de residuos, contemplando material "sucio": mezcla de todo tipo de residuos, incluso tierras con restos vegetales.	6,90	13,50	93,15
TOTAL (€)SUBCAPÍTULO 09.01 GESTIÓN RCD EN PLANTA.....				523,80
SUBCAPÍTULO 09.02 GESTIÓN RCD EN OBRA				
N2108	€/m ³ Transporte de residuos "potencialmente peligrosos" Distancia de transporte de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) a centro gestor autorizado, incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).	7,78	36,00	280,08
N2102	t.kmGestión de residuos: Distancia de transporte de residuos de obra Distancia de transporte de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) a centro gestor autorizado, incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).	961,74	0,10	96,17
N2109	€/m ³ Transporte residuos naturaleza no pétreo Distancia de transporte de tonelada de residuos de obra (restos de demoliciones de fábricas o pavimentos...) a centro gestor autorizado, incluso operaciones de carga y descarga (la distancia al lugar de descarga incluye el coste de viajes ida+vuelta).	7,24	8,23	59,59
TOTAL (€)SUBCAPÍTULO 09.02 GESTIÓN RCD EN OBRA.....				435,84
TOTAL (€)CAPÍTULO CAP08 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				959,64

PRESUPUESTOS PARCIALES
ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
CAPÍTULO CAP09 ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES y ARQUEOLÓGICAS				
R02P010	P.A. Prospección Arqueológica Intensiva Partida Alzada "de abono íntegro" relativa a prospección arqueológica previa a la ejecución de la obra, de carácter intensivo y sistemático, incluye Proyecto, Prospección e Informe Final de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Con toda la documentación que sea necesaria.	1,00	1.350,00	1.350,00
R02V010	P.A. Seguimiento Arqueológico Partida alzada "de abono íntegro" relativa a mes de supervisión arqueológica de los trabajos de excavación, y toma de datos para memoria final de los trabajos. (El personal de arqueología, es el responsable de apoyar la distinción de las distintas unidades estratigráficas durante el proceso de excavación, del etiquetado de los materiales arqueológicos así como de su correcto apilamiento y almacenaje, apoyando en la toma de datos, y facilitando las necesidades materiales y de infraestructura que precise la excavación).	1,00	1.900,00	1.900,00
N2008	ud Trasplante de árbol (olivo...), il/ aporte de tierra vegetal Trasplante de árbol (olivo...), con apertura de hoyo de las debidas dimensiones, aporte de tierra vegetal, en caso necesario.	109,00	17,36	1.892,24
N2005	m2 Extendido de tierra vegetal en restituciones ambientales Extendido de capa de tierra vegetal en cualquier tipo de superficie, excepto taludes, en espesores variables 0,25/0,30 m, con empleo de material procedente de excavaciones seleccionadas de horizontes superficiales de suelo, no incluidas, incluso puesta en obra y actuaciones manuales complementarias.	7.983,50	0,18	1.437,03
C0321	m3 Muro ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria Muro de contención o sostenimiento ejecutado "in situ" con fábrica de mampostería ordinaria, a una cara vista, con p.p. de preparación de lugar de ubicación o asiento, incluyendo todas las operaciones (selección de mampuestos, replanteo, alineado, aplomado, rejuntado, en su caso, cubricción de coronación con material adecuado, limpieza final...).	44,80	82,69	3.704,51
N2002	P.A. Informe de Seguimiento Medioambiental Partida alzada "de abono íntegro" para Informe de Seguimiento Ambiental (Programa de Vigilancia Ambiental): redacción y tramitación ante el órgano medioambiental competente, en cumplimiento de la normativa vigente.	2,00	350,00	700,00
N2010_PA	P.A. Restitución paisajística P.A. " de abono íntegro" para suministro y plantación de arboles autóctonos para restitución paisajística (encina, alcornoque, roble, tejo, mostajo...), a establecer según forestación de la zona y según informe ambiental del órgano competente, de 1/2 savias, presentada en contenedor, plantada en hoyo de 0,25*0,25*0,40 m, incluso apertura de la misma y rellenos posteriores, con aporte de tierra vegetal, formación de alcorque y mantenimiento de las plantaciones durante dos años.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

ACTUACIONES DE SEGURIDAD VIAL EN CTRA. CC-12.2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
		1,00	837,30	837,30
	TOTAL (€)CAPÍTULO CAP09 ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES y ARQUEOLÓGICAS			11.821,08
	TOTAL (€).....			152.788,39

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
CAP01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	2.565,36	1,68
CAP02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	17.085,23	11,18
CAP03	SERVICIOS AFECTADOS.CAMINOS DE ACCESO	9.954,11	6,51
CAP04	DRENAJE	13.420,55	8,78
CAP05	FIRMES Y PAVIMENTOS	61.770,14	40,43
CAP06	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y PROTECCIONES	22.316,17	14,61
CAP07	SEGURIDAD Y SALUD	1.286,00	0,84
CAP08	GESTIÓN DE RESIDUOS	14.702,64	9,62
CAP09	ACTUACIONES MEDIOAMBIENTALES Y ARQUEOLÓGICAS	9.688,19	6,34
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		152.788,39	
	13,00% GASTOS GENERALES	19.862,49	
	6,00% BENEFICIO INDUSTRIAL	9.1676,30	
	SUMA DE G.G. Y B.I.	29.029,79	
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN I.V.A.		181.818,18	
	21,00% I.V.A.	38.181,82	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		220.000 ,00	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **DOSCIENTOS VEINTE MIL EUROS.**

Cáceres, abril de 2.019

El autor del proyecto
F. Javier Macarrilla Méndez

Ingeniero Técnico de Obras Públicas