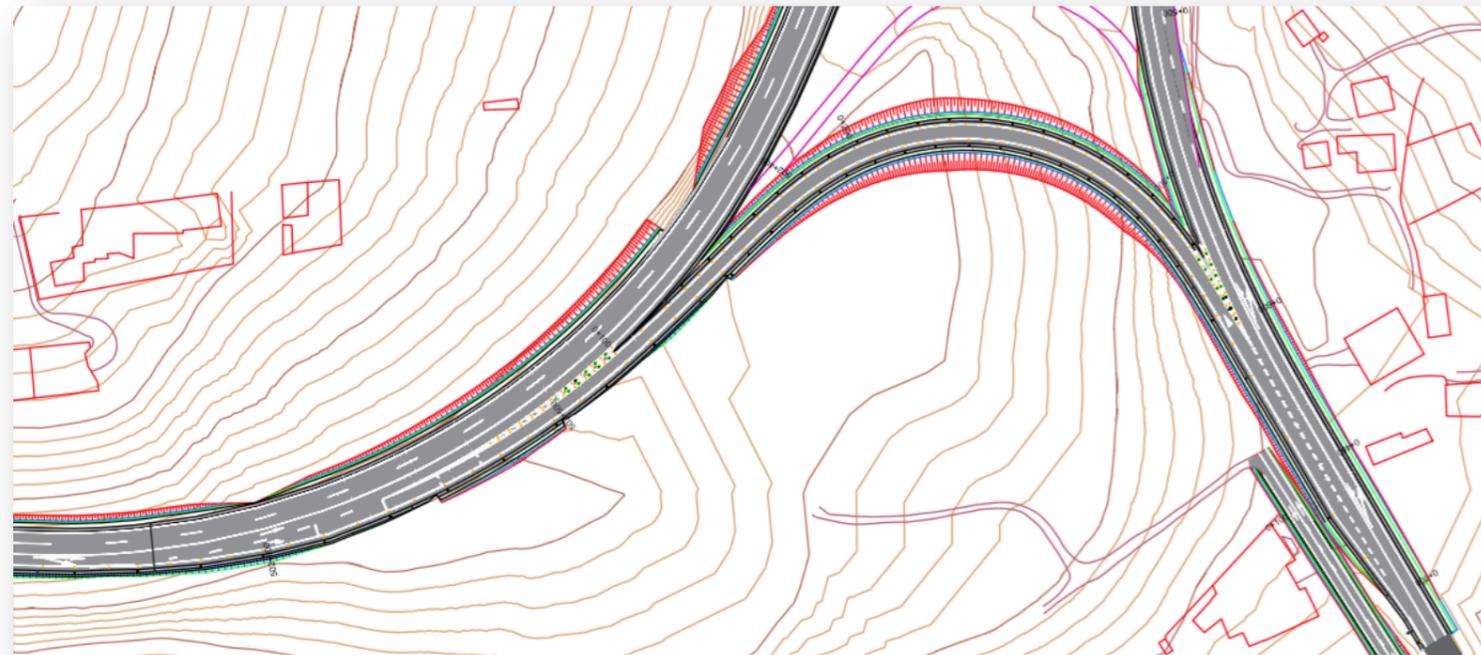


# Proyecto de mejora de seguridad vial del ramal de conexión entre la N-VI y la N-540 a su paso por Lugo

Improvement of road safety on the connecting branch from the N-VI road to the N-540 road in Lugo



Laura Traseira Piñeiro

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

Octubre 2017

**DOCUMENTO N°4: Presupuesto**



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS

FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA  
CIVIL DE GALICIA





## Documento N°1: Memoria

### Memoria descriptiva

### Memoria justificativa

- Anejo N°1: Descripción situación actual
- Anejo N°2: Cartografía, topografía y replanteo
- Anejo N°3: Estudio de alternativas
- Anejo N°4: Estudio geológico y geotécnico
- Anejo N°5: Estudio de tráfico y seguridad vial
- Anejo N°6: Estudio de visibilidad
- Anejo N°7: Trazado
- Anejo N°8: Climatología
- Anejo N°9: Hidrología y drenaje
- Anejo N°10: Firmes
- Anejo N°11: Movimientos de tierra
- Anejo N°12: Señalización y balizamiento
- Anejo N°13: Reposición de servicios
- Anejo N°14: Terrenos afectados y expropiaciones
- Anejo N°15: Planeamientos urbanísticos
- Anejo N°16: Estudio de impacto ambiental
- Anejo N°17: Ordenación estética, ecológica y paisajística
- Anejo N°18: Plan de obra
- Anejo N°19: Clasificación del contratista
- Anejo N°20: Justificación de precios
- Anejo N°21: Presupuesto para conocimiento de la administración
- Anejo N°22: Fórmula de revisión de precios

- Anejo N°23: Estudio de gestión de residuos
- Anejo N°24: Estudio de seguridad y salud
- Anejo N°25: Reportaje fotográfico

## Documento N°2: Planos

1. Situación
2. Replanteo
3. Conjunto
4. Planta
5. Perfiles longitudinales
6. Perfiles transversales
7. Secciones tipo
8. Drenaje
9. Señalización

## Documento N°3: Pliego de prescripciones técnicas particulares

## Documento N°4: Presupuesto

1. Mediciones auxiliares
2. Mediciones
3. Cuadro de precios N°1
4. Cuadro de precios N°2
5. Presupuesto por capítulos
6. Resumen del presupuesto

**DOCUMENTO N°4:  
PRESUPUESTO**



## **PRESUPUESTO**

### **ÍNDICE**

- 1. Mediciones auxiliares**
- 2. Mediciones**
- 3. Cuadro de precios N°1**
- 4. Cuadro de precios N°2**
- 5. Presupuesto por capítulos**
- 6. Resumen del presupuesto**



## **1. MEDICIONES AUXILIARES**



## ÍNDICE

<b>1. DESBROCE</b> .....	<b>5</b>
<b>2. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> .....	<b>6</b>
<b>3. FIRMES Y PAVIMENTOS</b> .....	<b>9</b>
<b>4. DRENAJE</b> .....	<b>13</b>
<b>5. SEÑALIZACIÓN</b> .....	<b>13</b>



## 1. DESBROCE

### Desbroce eje 3 (ramal de conexión)

Las unidades de longitud se expresarán en m, las de área en  $m^2$  y las de volumen en  $m^3$ .

PK	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANT A	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	6.933	6.938	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.833	6.837	0.000	0.000	140.071	0.000	140.149	0.000
40.000	9.241	9.272	0.000	0.000	298.959	0.000	299.339	0.000
60.000	9.692	9.745	0.000	0.000	490.879	0.000	492.616	0.000
80.000	7.359	7.370	0.000	0.000	665.820	0.000	668.005	0.000
100.000	8.002	8.014	0.000	0.000	820.376	0.000	822.743	0.000
120.000	3.118	3.120	6.461	6.462	940.222	55.176	942.719	55.193
140.000	9.887	9.900	0.000	0.000	1069.419	117.554	1072.008	117.582
160.000	14.251	14.270	0.000	0.000	1324.678	117.554	1327.516	117.582
180.000	16.482	16.482	0.000	0.000	1631.068	117.554	1634.240	117.582
200.000	19.411	19.411	0.000	0.000	1990.852	117.554	1994.029	117.582
220.000	22.093	22.093	0.000	0.000	2405.891	117.554	2409.068	117.582
240.000	22.043	22.057	0.000	0.000	2857.225	117.554	2860.491	117.582
260.000	20.635	20.660	0.000	0.000	3283.850	117.554	3287.494	117.582
280.000	18.990	19.077	0.000	0.000	3681.021	117.554	3685.565	117.582
300.000	17.488	17.703	0.000	0.000	4045.582	117.554	4053.136	117.582
320.000	9.639	9.805	2.774	2.781	4322.302	131.190	4333.456	131.309
340.000	10.119	10.187	0.000	0.000	4539.312	133.783	4552.620	133.907
360.000	9.720	9.755	0.000	0.000	4736.963	133.783	4751.231	133.907

380.000	9.172	9.185	0.000	0.000	4927.136	133.783	4942.032	133.907
400.000	9.255	9.276	0.000	0.000	5114.789	133.783	5130.437	133.907
417.000	13.739	13.763	0.000	0.000	5273.325	133.783	5289.169	133.907

Eje	Longitud (m)	Ancho (m)	Superficie no afectada por desbroces (m2)	Superficie total (m2)	Superficie total afectada(m2)
				21757,34	
N-VI	568,39	13,5	7673,265		14084,075
N-540	394,9	9,5	3751,55		10332,525
Reposición	61,1	5	305,45		9390,07



## 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

### Movimiento de tierras eje 3 (ramal de conexión)

Las unidades de longitud se expresarán en m, las de área en  $m^2$  y las de volumen en  $m^3$ .

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	3.597	0.00	0.0	D TIERRA	4.338	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	3.810	0.00	0.0	VEGETAL	2.080	0.00	0.0
20.000	FIRME	3.690	73.57	73.6	D TIERRA	5.032	92.17	92.2
	SUELO SEL 1	3.756	76.98	77.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
	VEGETAL	2.050	42.02	42.0				
40.000	FIRME	4.145	77.41	151.0	REVES CUNETAS	0.152	1.71	1.7
	D TIERRA	8.023	125.96	218.1	SUELO SEL 1	4.435	80.96	157.9
	VEGETAL	2.727	46.97	89.0				
60.000	FIRME	4.271	84.27	235.2	REVES CUNETAS	0.152	3.04	4.8
	D TIERRA	8.698	174.95	393.1	SUELO SEL 1	4.561	90.05	248.0
	VEGETAL	2.859	56.67	145.7				
80.000	FIRME	4.004	83.37	318.6	REVES CUNETAS	0.000	2.09	6.8
	D TIERRA	5.548	139.11	532.2	SUELO SEL 1	4.044	87.50	335.5
	VEGETAL	2.207	51.71	197.4				
100.000	FIRME	4.259	82.96	401.6	D TIERRA	3.721	90.39	622.6
	SUELO SEL 1	4.398	84.95	420.4	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0

	VEGETAL	2.401	46.37	243.7				
120.000	FIRME	4.632	88.23	489.8	D TIERRA	1.569	57.21	679.8
	SUELO SEL 1	5.075	94.42	514.9	TERRAPLEN	0.489	4.14	4.2
	VEGETAL	2.874	52.50	296.2				
140.000	FIRME	5.305	97.66	587.5	REVES CUNETAS	0.087	0.22	7.1
	D TIERRA	8.229	75.02	754.8	SUELO SEL 1	5.435	104.10	619.0
	TERRAPLEN	0.000	2.03	6.2	VEGETAL	2.966	57.47	353.7
160.000	FIRME	5.791	114.10	701.5	REVES CUNETAS	0.304	5.52	12.6
	D TIERRA	17.592	267.78	1022.6	SUELO SEL 1	6.061	118.86	737.8
	VEGETAL	4.185	74.96	428.7				
180.000	FIRME	5.859	116.50	818.0	REVES CUNETAS	0.304	6.08	18.7
	D TIERRA	34.037	489.63	1512.2	SUELO SEL 1	6.184	122.44	860.3
	VEGETAL	4.854	90.10	518.8				
200.000	FIRME	5.898	117.74	935.8	REVES CUNETAS	0.304	6.08	24.8
	D TIERRA	58.679	926.33	2438.5	SUELO SEL 1	6.254	124.69	985.0
	VEGETAL	5.733	106.15	624.9				
220.000	FIRME	5.898	117.96	1053.7	REVES CUNETAS	0.304	6.08	30.8
	D TIERRA	85.706	1438.23	3876.8	SUELO SEL 1	6.254	125.08	1110.0
	VEGETAL	6.538	122.71	747.6				
240.000	FIRME	5.898	117.96	1171.7	REVES CUNETAS	0.304	6.08	36.9
	D TIERRA	86.325	1821.64	5698.4	SUELO SEL 1	6.255	125.09	1235.1



	VEGETAL	6.524	133.60	881.2				
260.000	FIRME	5.898	117.96	1289.7	REVES CUNETAS	0.304	6.08	43.0
	D TIERRA	69.832	1562.73	7261.1	SUELO SEL 1	6.255	125.09	1360.2
	VEGETAL	6.100	126.20	1007.4				
280.000	FIRME	5.898	117.96	1407.6	REVES CUNETAS	0.304	6.08	49.1
	D TIERRA	55.812	1247.51	8508.7	SUELO SEL 1	6.254	125.09	1485.3
	VEGETAL	5.608	117.34	1124.8				
300.000	FIRME	5.898	117.96	1525.6	REVES CUNETAS	0.304	6.08	55.2
	D TIERRA	41.461	988.32	9497.0	SUELO SEL 1	6.254	125.09	1610.4
	VEGETAL	5.159	107.62	1232.4				
320.000	FIRME	5.522	115.22	1640.8	REVES CUNETAS	0.152	4.50	59.7
	D TIERRA	8.900	447.65	9944.6	SUELO SEL 1	5.783	120.88	1731.3
	VEGETAL	3.667	85.95	1318.3				
340.000	FIRME	4.479	98.81	1739.6	REVES CUNETAS	0.152	3.04	62.7
	D TIERRA	8.110	149.62	10094.2	SUELO SEL 1	4.742	103.96	1835.2
	VEGETAL	2.983	64.83	1383.2				
360.000	FIRME	4.060	85.19	1824.8	REVES CUNETAS	0.152	3.04	65.7
	D TIERRA	12.405	205.29	10299.5	SUELO SEL 1	4.277	90.00	1925.2
	VEGETAL	2.864	58.25	1441.4				
380.000	FIRME	3.919	79.26	1904.1	REVES CUNETAS	0.152	3.04	68.8
	D TIERRA	12.689	265.10	10564.6	SUELO SEL 1	4.088	83.13	2008.4

	VEGETAL	2.707	56.03	1497.4				
400.000	FIRME	3.994	78.94	1983.0	REVES CUNETAS	0.152	3.04	71.8
	D TIERRA	11.960	254.93	10819.6	SUELO SEL 1	4.114	81.85	2090.2
	VEGETAL	2.728	55.38	1552.8				
417.000	FIRME	5.723	69.07	2052.1	REVES CUNETAS	0.304	2.64	74.5
	D TIERRA	16.244	201.45	11021.0	SUELO SEL 1	5.989	71.05	2161.3
	VEGETAL	4.030	46.74	1599.6				

### Resumen del movimiento de tierras del eje 3

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2052.1
REVES CUNETAS	74.5
D TIERRA	11021.0
SUELO SEL 1	2161.3
TERRAPLEN	6.2
VEGETAL	1599.6



### Movimiento de tierras eje 4 (reposición viviendas)

Las unidades de longitud se expresarán en m, las de área en  $m^2$  y las de volumen en  $m^3$ .

### Resumen del movimiento de tierras del eje 4

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIA L	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.227	0.00	0.0	D TIERRA	7.475	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	4.369	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.049	42.75	42.8	D TIERRA	7.794	152.69	152.7
	SUELO SEL 1	3.902	82.71	82.7				
40.000	FIRME	2.240	42.89	85.6	D TIERRA	10.283	180.76	333.5
	SUELO SEL 1	4.370	82.71	165.4				
60.000	FIRME	2.243	44.83	130.5	D TIERRA	9.408	196.91	530.4
	SUELO SEL 1	4.372	87.42	252.8				
80.000	FIRME	2.227	44.70	175.2	D TIERRA	11.349	207.57	737.9
	SUELO SEL 1	4.369	87.42	340.3				
100.000	FIRME	2.227	44.53	219.7	D TIERRA	10.362	218.37	956.3
	SUELO SEL 1	4.369	87.38	427.6				
120.000	FIRME	2.227	44.53	264.2	D TIERRA	8.162	185.24	1141.5
	SUELO SEL 1	4.369	87.39	515.0				
121.197	FIRME	2.187	2.64	266.9	D TIERRA	7.750	9.52	1151.1
	SUELO SEL 1	4.133	5.09	520.1				

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	266.9
D TIERRA	1151.1
SUELO SEL 1	520.1

### Resumen del movimiento de tierras de los ejes

FIRME	2319
REVES CUNETA	74.5
D TIERRA	12172.1
SUELO SEL 1	2681.4
TERRAPLEN	6.2
VEGETAL	1599.6



### 3. FIRMES Y PAVIMENTOS

#### Firmes del eje 3 (ramal de conexión)

Las unidades de longitud se expresarán en m, las de área en  $m^2$  y las de volumen en  $m^3$ .

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Zahorra	1,663	0	0	base 1	0,885	0	0
	base 2	0,383	0	0	intermedia	0,157	0	0
	za arce	0,35	0	0	za drenante	0,339	0	0
	inter arc	0,045	0	0	berma	1,047	0	0
20.000	Zahorra	1,663	16,63	33,3	base 1	0,885	8,85	17,7
	base 2	0,383	3,83	7,7	intermedia	0,157	1,57	3,1
	za arce	0,35	3,5	7	za drenante	0,339	3,39	6,8
	inter arc	0,045	0,45	0,9	berma	0,994	10,3	20,8
40.000	Zahorra	1,663	16,63	66,5	base 1	0,885	8,85	35,4
	base 2	0,383	3,83	15,3	intermedia	0,157	1,57	6,3
	za arce	0,35	3,5	13,8	za drenante	0,339	3,39	13,5
	inter arc	0,045	0,45	1,8	berma	1,265	12,65	42,8
60.000	Zahorra	1,663	16,63	99,8	base 1	0,885	8,85	53,1
	base 2	0,383	3,83	23	intermedia	0,157	1,57	9,4
	za arce	0,35	3,5	20,8	za drenante	0,339	3,39	20,3
	inter arc	0,045	0,45	2,7	berma	1,265	10,72	63,7
80.000	Zahorra	1,555	16,54	132,9	base 1	0,874	8,83	70,8
	base 2	0,383	3,83	30,6	intermedia	0,157	1,57	12,6
	za arce	0,35	3,39	27,7	za drenante	0,339	3,36	27
	inter arc	0,045	0,45	3,6	berma	0,236	9,45	85,8
100.000	Zahorra	1,663	16,63	166,1	base 1	0,885	8,85	88,5

	base 2	0,383	3,83	38,3	intermedia	0,157	1,57	15,7
	za arce	0,35	3,5	34,7	za drenante	0,339	3,39	33,8
	inter arc	0,045	0,45	4,5	berma	0,664	6,26	96,6
120.000	Zahorra	1,663	16,63	199,3	base 1	0,885	8,85	106,2
	base 2	0,383	3,83	46	intermedia	0,157	1,57	18,9
	za arce	0,35	3,5	41,7	za drenante	0,339	3,39	40,6
	inter arc	0,045	0,45	5,4	berma	0,697	6,79	110
140.000	Zahorra	1,663	16,48	232,4	base 1	0,885	8,82	123,9
	base 2	0,383	3,82	53,6	intermedia	0,157	1,57	22
	za arce	0,35	3,5	48,7	za drenante	0,34	3,4	47,4
	inter arc	0,045	0,45	6,3	berma	0,999	7,29	124,2
160.000	Zahorra	1,695	16,81	265,9	base 1	0,904	8,96	141,7
	base 2	0,392	3,88	61,3	intermedia	0,161	1,59	25,2
	za arce	0,35	3,5	55,7	za drenante	0,34	3,4	54,2
	inter arc	0,045	0,45	7,2	berma	1,352	13,66	150,7
180.000	Zahorra	1,751	17,37	300,3	base 1	0,938	9,3	160,1
	base 2	0,408	4,04	69,3	intermedia	0,167	1,66	28,4
	za arce	0,35	3,5	62,7	za drenante	0,341	3,4	61
	inter arc	0,045	0,45	8,1	berma	1,297	13,11	177,2
200.000	Zahorra	1,783	17,83	335,8	base 1	0,957	9,57	179,1
	base 2	0,417	4,17	77,6	intermedia	0,171	1,71	31,9
	za arce	0,35	3,5	69,7	za drenante	0,341	3,41	67,8
	inter arc	0,045	0,45	9	berma	1,265	12,65	202,7
220.000	Zahorra	1,784	17,83	371,5	base 1	0,957	9,57	198,3
	base 2	0,417	4,17	85,9	intermedia	0,171	1,71	35,3
	za arce	0,35	3,5	76,7	za drenante	0,341	3,41	74,6
	inter arc	0,045	0,45	9,9	berma	1,265	12,65	228
240.000	Zahorra	1,784	17,84	407,2	base 1	0,957	9,57	217,4



	base 2	0,417	4,17	94,3	intermedia	0,171	1,71	38,7
	za arce	0,35	3,5	83,7	za drenante	0,341	3,41	81,5
	inter arc	0,045	0,45	10,8	berma	1,265	12,65	253,3
260.000	Zahorra	1,784	17,83	442,8	base 1	0,957	9,57	236,6
	base 2	0,417	4,17	102,6	intermedia	0,171	1,71	42,1
	za arce	0,35	3,5	90,7	za drenante	0,341	3,41	88,3
	inter arc	0,045	0,45	11,7	berma	1,265	12,65	278,6
280.000	Zahorra	1,784	17,83	478,5	base 1	0,957	9,57	255,7
	base 2	0,417	4,17	110,9	intermedia	0,171	1,71	45,6
	za arce	0,35	3,5	97,7	za drenante	0,341	3,41	95,1
	inter arc	0,045	0,45	12,6	berma	1,265	12,65	303,8
300.000	Zahorra	1,783	17,84	514,2	base 1	0,957	9,57	274,9
	base 2	0,417	4,17	119,3	intermedia	0,171	1,71	49
	za arce	0,35	3,5	104,7	za drenante	0,341	3,41	101,9
	inter arc	0,045	0,45	13,5	berma	1,265	12,65	329,1
320.000	Zahorra	1,731	17,46	549,4	base 1	0,926	9,35	293,7
	base 2	0,402	4,06	127,5	intermedia	0,165	1,67	52,3
	za arce	0,35	3,5	111,7	za drenante	0,34	3,4	108,7
	inter arc	0,045	0,45	14,4	berma	1,053	11,3	353,4
340.000	Zahorra	1,675	16,86	583,4	base 1	0,893	9,01	311,9
	base 2	0,387	3,9	135,4	intermedia	0,159	1,6	55,6
	za arce	0,35	3,5	118,7	za drenante	0,339	3,39	115,5
	inter arc	0,045	0,45	15,3	berma	1,284	10,18	373,3
370.000	Zahorra	1,663	16,63	633,3	base 1	0,885	8,85	338,5
	base 2	0,383	3,83	146,9	intermedia	0,157	1,57	60,3
	za arce	0,35	3,5	129,2	za drenante	0,34	3,4	125,7
	inter arc	0,045	0,45	16,7	berma	1,332	13,24	412,5
380.000	Zahorra	1,662	16,63	649,9	base 1	0,885	8,85	347,3

	base 2	0,383	3,83	150,7	intermedia	0,157	1,57	61,9
	za arce	0,35	3,5	132,7	za drenante	0,34	3,4	129,1
	inter arc	0,045	0,45	17,1	berma	1,349	13,4	425,9
400.000	Zahorra	1,663	16,63	683,2	base 1	0,885	8,85	365
	base 2	0,383	3,83	158,3	intermedia	0,157	1,57	65
	za arce	0,35	3,5	139,7	za drenante	0,34	3,4	135,9
	inter arc	0,045	0,45	18	berma	1,383	13,75	453,2
	Rellenos	0,002	0	0				
417.000	Zahorra	1,663	11,64	711,4	base 1	0,885	6,19	380,1
	base 2	0,383	2,68	164,9	intermedia	0,157	1,1	67,7
	za arce	0,35	2,45	145,6	za drenante	0,34	2,38	141,7
	inter arc	0,045	0,32	18,8	berma	1,355	9,53	476,5

### Resumen firmes del eje 3 (ramal de conexión)

Las unidades de longitud se expresarán en m, las de área en  $m^2$  y las de volumen en  $m^3$ .

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra	711,4
base 1 (AC 32)	380,1
base 2 (AC 32)	164,9
Intermedia (AC 22)	67,7
za arce	145,6
za drenante	141,7
inter arc (AC 22)	18,8
berma	476,5



### Firmes del eje 4 (reposición entrada a viviendas)

Las unidades de longitud se expresarán en m, las de área en  $m^2$  y las de volumen en  $m^3$ .

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0	Zahorra	1,874	0	0	ac 16 surf	0,352	0	0
20	Zahorra	1,717	37,38	37,4	ac 16 surf	0,332	6,92	6,9
40	Zahorra	1,893	37,37	74,7	ac 16 surf	0,347	6,86	13,8
60	Zahorra	1,891	37,97	112,7	ac 16 surf	0,352	6,99	20,8
80	Zahorra	1,874	37,56	150,3	ac 16 surf	0,352	7,05	27,8
100	Zahorra	1,874	37,48	187,8	ac 16 surf	0,352	7,05	34,9
120	Zahorra	1,874	37,48	225,2	ac 16 surf	0,352	7,05	41,9
121,197	Zahorra	1,834	2,22	227,5	ac 16 surf	0,353	0,42	42,3

### Resumen firmes del eje 4 (reposición entrada a viviendas)

Las unidades de longitud se expresarán en m, las de área en  $m^2$  y las de volumen en  $m^3$ .

MATERIAL	VOLUMEN
Zahorra	227,5
ac 16 surf	42,3

### Resumen firmes

Las unidades de longitud se expresarán en m, las de área en  $m^2$  y las de volumen en  $m^3$ .

	Volumen	Superficie	Toneladas
Zahorra	1149,7		
Mezcla BBTM 11B		2031,35	
Mezcla AC 22	136,50		334,425
Mezcla AC 32	499,3		1198,32
Mezcla AC 16	42,2		103,39

	Dotación	Toneladas	Total (t)
ADHERENCIA	0,0025	8549,18	21,37295
IMPRIMACION	0,005	3330,8	16,654

	Dotación Betún	Toneladas	Toneladas totales	Dotación polvo mineral	Toneladas totales
MEZCLA AC 32	0,04	1198,32	47,9328	0,9	43,13952
MEZCLA AC 22	0,04	334,425	13,377	1	13,377
MEZCLA AC 16	0,045	103,39	4,65255	1,1	5,117805
			65,96235		
MEZCLA BBTM 11B	0,0475	61,1	2,90225	1,1	3,192475
					64,8268



Eje	Volumen de Zahorra (m3)	AC-32 BASE B 50/70 G			AC-22 BIN B 50/70 D			AC-16 BIN B50/70			Superficie (m2)
		Densidad (t/m3)	Volumen mezcla (m3)	Peso (t)	Densidad (t/m3)	Volumen mezcla (m3)	Peso (t)	Densidad (t/m3)	Volumen mezcla (m3)	Peso (t)	
Ramal	998,8	2,40	499,3	1198,32	2,40	136,50	334,42	2,45	0	0	2031,35
Reposición	227,5	2,40	0	0	2,45	0	0	2,45	42,2	103,49	0



## 4. DRENAJE

Colector	Longitud (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Excavación zanjas (m3)
C1	10,97	1	2	21,54
C2	140,37	1	2	280,74

Colector	Longitud (m)	D colector (m)	Área s. transversal (m)	Relleno zanjas (m3)
C1	10,97	0,4	1,49	16,13
C2	140,37	0,4	1,21	163,37

## 5. SEÑALIZACIÓN

MARCAS E=10cm	
Marca M-1.2 discon	
Eje	Longitud
N-VI	354

MARCAS E=10cm	
Marca M-2.2 continua	
Eje	Longitud
N-VI	568
N-540	394
Reposición	121
	1083

MARCAS E=10cm	
Marca M-2.6 continua	
Eje	Longitud
Reposición	195,28
N-540	547,87
Ramal	341
N-VI	433,65
	1517,8

MARCAS E=15cm	
M-2.6	
Eje	Longitud
Ramal	410

MARCAS E=30cm	
M-1.7 dis	
Eje	Longitud
N-VI	51,62
N-540	106,43
	158,05



## 2. MEDICIONES



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES Y LEVANTES</b>							
1.1.1	<b>m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE</b> DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
	Muro de cierra parcela catastral 002103900PH16D0001QL	1	59,64	0,15	0,60		5,37
							5,37
							5,37
1.1.2	<b>m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ES</b> DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
	Superficie hormigón parcela catastral 002103900PH16D0001QL	1				510,08	510,08
	Demolición firme en carretera reposición	1	882,49			882,49	
	Demolición firme N-VI	1	254,60			254,60	
	Demolición firme N-540	1	345,96			345,96	
							1.993,13
							1.993,13
1.1.3	<b>m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DES</b> LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
	Valla metálica de cierra parcela catastral 002103900PH16D0001QL	1	59,64			59,64	
	Valla publicitaria	6	8,00	6,00		288,00	
							347,64
							347,64
1.1.4	<b>m DESMONTAJE DE PILAR METÁLICO</b> Desmontaje de pilar metálico, formado por piezas simples de perfil de acero laminado UPN 80 o similar, de más de 3 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.						
	Pilares Valla publicitaria	6	8,00	6,50		312,00	
							312,00
							312,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 DESPEJE Y DESBROCE</b>							
1.2.1	<b>m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONA</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
	Según mediciones auxiliares	1	9.390,07			9.390,07	
							9.390,07
							9.390,07
1.2.2	<b>ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓ</b> TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RES-TANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
	Talado y destococonado parcela 27900A021001450000EB	80				80,00	
							80,00
							80,00



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
2.1	<b>m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO H</b> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN. Según mediciones auxiliares	1	1.599,60			1.599,60
						1.599,60
2.2	<b>m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b> Según mediciones auxiliares	112.157,70				12.157,70
						12.157,70
2.3	<b>m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b> Colector -1 Colector -2	1 1	10,99 143,26	1,96 1,96		21,54 280,79
						302,33
						302,33

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
2.4	<b>m3 TERRAPLÉN, TODOUNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, TERRAPLÉN, TODOUNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO ADICIONAL).</b> Según mediciones auxiliares	1	6,20			6,20
						6,20
2.5	<b>m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.</b> Según mediciones auxiliares	1	2.686,70			2.686,70
						2.686,70
2.6	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b> Colector -1 Colector -2	1 1	10,99 143,26	1,47 1,14		16,16 163,32
						179,48
						179,48



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 3 DRENAJE</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 CUNETAS</b>							
3.1.1	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS PIE DESMONTE</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	CPD1	0,256	44,78				11,46
	CPD2	0,256	164,55				42,12
	CPD3	0,256	143,26				36,67
	CPD4	0,256	168,77				43,21
	CPD5	0,256	47,30				12,11
							145,57
							145,57
3.1.2	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS PIE DESMONTE REPO</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	Cuneta eje 4 Margen Derecho	0,16	114,43				18,31
	Cuneta eje 4 Margen Izquierdo	0,16	111,29				17,81
							36,12
							36,12
3.1.3	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS GUARDA DESMONTE</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	CG1	0,25	148,39				37,10
							37,10
3.1.4	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS PIE TERRAPLÉN</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.						
	CPT1	0,25	68,52				17,13
							17,13

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 COLECTORES</b>							
3.2.1	<b>m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DIÁMETRO 400 mm</b> TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Colector 1	1	10,99				10,99
							10,99
3.2.2	<b>m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DIÁMETRO 500 mm</b> TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	Colector 2	1	143,26				143,26
							143,26
<b>SUBCAPÍTULO 3.3 ARQUETAS, BORDILLOS Y BAJANTES.</b>							
3.3.1	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE BORDILLO</b> HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Bordillo	0,006	68,53				0,41
							0,41
3.3.2	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS</b> HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m3 i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	Arquetas	4	1,46				5,84
							5,84



**3.3.3 m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE BAJANTES, (PREFABR**

HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EM-  
BOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/  
ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.

Bajantes	0,021	2,37	0,05	
			0,05	
				0,05



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 4 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
4.1	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EX TENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MED</b> ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EX TENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SO BRE PERFIL TEÓRICO.						
	Según mediciones auxiliares	1	1.149,70				1.149,70
							1.149,70
4.2	<b>m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M10) EN CAPA DE ROD</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BE TÚN Y POLVO MINERAL DE APORTA- CIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.						
	Según mediciones auxiliares	1	2.031,35				2.031,35
							2.031,35
4.3	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA),</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTEN- DA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	Según mediciones auxiliares	1	334,42				334,42
							334,42
4.4	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTE</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	Base 1 (Según mediciones auxiliares)	1	832,08				832,08
	Base 2 (Según mediciones auxiliares)	1	366,24				366,24
							1.198,32
4.5	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA),</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTEN- DA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	Según mediciones auxiliares	1	103,39				103,39
							103,39

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.6	<b>t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS</b> EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TER- MINADO.						
	Riego adherencia	0,0025	8.549,00				21,37
							21,37
4.7	<b>t EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACI</b> EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	Riego imprimación	0,005	3.330,80				16,65
							16,65
4.8	<b>t BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).</b> BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).						
	Ac 32	0,04	1.198,32				47,93
	Ac 22	0,04	334,42				13,38
	Ac 16 Surf	0,045	103,39				4,65
							65,96
4.9	<b>t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) P</b> BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	BBTM 11 B	0,0475	61,10				2,90
							2,90
4.10	<b>t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POL</b> POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINE RAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMI NOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	Ac 32	0,04	1.198,32	0,90			43,14
	Ac 22	0,04	334,42	1,00			13,38
	Ac 16	0,045	103,39	1,10			5,12
	BBTM 11 B	0,0475	61,10	1,10			3,19
							64,83
							64,83



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
5.1.1	<b>m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO</b> MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO- PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
M-1.2		1	354,00				354,00
M-2.2		1	1.083,00				1.083,00
M-2.6		1	707,28				707,28
M-4.1		1	10,00				10,00
							2.154,28
							2.154,28
5.1.2	<b>m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO</b> MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO- PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
M-2.6		1	1.057,08				1.057,08
							1.057,08
5.1.3	<b>m2 MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMB</b> MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS						
M-7.1		1	61,14				61,14
M-6.5		1	1,43				1,43
M-6.3		1	3,39				3,39
M-5.3		1	7,77				7,77
M-5.2		1	2,70				2,70
M-5.1		5	7,80				39,00
							115,43
							115,43
5.1.4	<b>m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO</b> MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO- PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
M-1.7		1	158,05				158,05
							158,05
							158,05

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>							
5.2.1	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE R</b> SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGO- NADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM- PLEO.						
Ceda el paso		1					1,00
							1,00
5.2.2	<b>ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE</b> SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGO- NADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM- PLEO.						
Limitación velocidad		3					3,00
							3,00
5.2.3	<b>ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE</b> SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LU- GAR DE EMPLEO.						
Stop		1					1,00
							1,00
5.2.4	<b>m2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTA</b> CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
Flecha en Salida (S-300)		1	0,80				0,80
							0,80



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.2.5	<b>m2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3</b> PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIEN- TOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Cartel S-600	1	10,12			10,12	10,12
							10,12
5.2.6	<b>ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 m DE LUZ Y HASTA 40</b> PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m2 DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL). Cartel salida Inminente (S-366) con1 pórtico					1,00	1,00
							1,00
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 5.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSA</b>							
5.3.1	<b>ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTA</b> BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA. balizas		26			26,00	26,00
							26,00
5.3.2	<b>ud HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRA</b> HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO. Hito vértice		1			1,00	1,00
							1,00
5.3.3	<b>ud HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL),</b> HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRO- RREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO. Hitos		38			38,00	38,00
							38,00
5.3.4	<b>ud CAPTAFAROS GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.</b> CAPTAFAROS GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS. captafaros		76			76,00	76,00
							76,00



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 6 ORDENACIÓN ESTÉTICA ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA</b>						
6.1	<b>m3 TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.</b>					
	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.					
	Volumen	1	98,00	0,20	19,60	19,60
						19,60
6.2	<b>m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.</b>					
	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.					
	Superficie taludes terraplén	1	98,00		98,00	
	Superficie taludes desmonte	1	3.097,00		3.097,00	
						3.195,00
						3.195,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 7 REPOSICIÓN SERVICIOS</b>						
7.1	<b>ud Total cantidades alzadas</b>					
	Partida Reposición Servicios					1,00
						1,00



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 8 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN OBRAS</b>							
8.1	ud Partida alzada de abono íntegro de limpieza y terminación obras						1,00
	Total cantidades alzadas						1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>-CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
9.1	ud Partida Gestión residuos justificada en el correspondiente anejo						1,00
	Total cantidades alzadas						1,00



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
10.1	ud Partida Seguridad y salud justificada en el correspondiente anejo						
	Total cantidades alzadas						1,00



### **3. CUADRO DE PRECIOS Nº1**



### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES Y LEVANTES</b>			
1.1.1	m3	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRAN</b> DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DIS- TANCIA DE 60 km.	24,49
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1.1.2	m2	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ES</b> DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPE- SOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVI- MENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3,85
		TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1.1.3	m	<b>LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DES</b> LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESES- COM BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORI- ZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	3,66
		TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1.1.4	m	<b>DESMONTAJE DE PILAR METÁLICO</b> Desmontaje de pilar metálico, formado por piezas simples de perfil de acero laminado UPN 80 o similar, de más de 3 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.	11,34
		ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 DESPEJE Y DESBROCE</b>			
1.2.1	m2	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONA</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCO- NADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORI- ZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,59
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1.2.2	ud	<b>TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓ</b> TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AU- TORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	47,35
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	



### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
2.1	m3	<b>EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO H</b> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN. UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,99
2.2	m3	<b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCA</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,97
2.3	m3	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI</b> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km. SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,66
2.4	m3	<b>TERRAPLÉN, TODOUNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA</b> TERRAPLÉN, TODOUNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO ADICIONAL). UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1,13

### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.5	m3	<b>SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR</b> SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE. SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,65
2.6	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO</b> RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3,31



### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 3 DRENAJE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 CUNETAS</b>			
3.1.1	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS PIE DESMONTE</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.  OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	89,10
3.1.2	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS PIE DESMONTE</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.  OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	89,10
3.1.3	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS GUARDA</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.  OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	89,10
3.1.4	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS PIE TERRAPLÉN</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.  OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	89,10
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 COLECTORES</b>			
3.2.1	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DIÁMETRO 400 mm</b> TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMADA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	53,58
3.2.2	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DIÁMETRO 500 mm</b> TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMADA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  SESENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	66,05

### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 3.3 ARQUETAS, BORDILLOS Y BAJANTES.</b>			
3.3.1	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE BORDILLO</b> HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.  CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	147,69
3.3.2	m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS</b> HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m3 i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.  CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	194,05
3.3.3	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE BAJANTES, (PREFABR</b> HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.  CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	147,69



### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 4 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
4.1	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EX TENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MED ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EX TENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SO BRE PERFIL TEÓRICO.	18,19
		DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
4.2	m2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M10) EN CAPA DE ROD MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M10) EN CAPA DE RODADU- RA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BE TÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	2,01
		DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
4.3	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTEN- DIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	26,57
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
4.4	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	26,54
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
4.5	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EX- TENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTA- CIÓN.	26,60
		VEINTISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
4.6	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMEN- TE TERMINADO.	369,70
		TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
4.7	t	EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACI EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	379,23
		TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
4.8	t	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70). BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).	440,00
		CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	
4.9	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) P BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PA- RA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	530,00
		QUINIENTOS TREINTA EUROS	

### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.10	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POL- VO MINE RAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMI NOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	49,27
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	



### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
5.1.1	m	<b>MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO-PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>	0,53
		CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
5.1.2	m	<b>MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO-PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>	0,70
		CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
5.1.3	m2	<b>MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMB MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBO-LOS Y CEBREADOS</b>	2,23
		DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
5.1.4	m	<b>MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO-PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>	0,87
		CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
5.2.1	ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE R SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	208,12
		DOSCIENTOS OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
5.2.2	ud	<b>SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	195,61
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.2.3	ud	<b>SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	155,50
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
5.2.4	m2	<b>CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	264,71
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
5.2.5	m2	<b>PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	232,72
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
5.2.6	ud	<b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 m DE LUZ Y HASTA 40 PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m2 DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>	16.106,88
		DIECISEIS MIL CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 5.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSA</b>			
5.3.1	ud	<b>BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTA</b> BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTAL- MENTE COLOCADA.	<b>42,72</b>
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
5.3.2	ud	<b>HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRA</b> HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	<b>328,29</b>
		TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
5.3.3	ud	<b>HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL),</b> HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RE- TRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	<b>15,66</b>
		QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
5.3.4	ud	<b>CATAFAROS GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.</b> CAPTAFAROS GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	<b>1,24</b>
		UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	



### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 6 ORDENACIÓN ESTÉTICA ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA</b>			
6.1	m3	<b>TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.</b>	3,61
		TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
6.2	m2	<b>HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.</b>	1,09
		UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 8 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN OBRAS</b>			
8.1	ud	<b>Partida alzada de abono íntegro limpieza y terminación obras</b>	3.500,00
		TRES MIL QUINIENTOS EUROS	

A Coruña, Octubre de 2017

La autora del proyecto

Laura Traseira Piñeiro



## 4. CUADRO DE PRECIOS Nº2



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES Y LEVANTES</b>			
1.1.1	m3	<b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRAN</b> DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DIS- TANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra .....	3,30
		Maquinaria .....	19,80
		Suma la partida .....	23,10
		Costes indirectos..... 6,00%	1,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,49</b>
1.1.2	m2	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ES</b> DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPE- SOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVI- MENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra .....	0,21
		Maquinaria .....	3,42
		Suma la partida .....	3,63
		Costes indirectos..... 6,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,85</b>
1.1.3	m	<b>LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DES</b> LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESES- COM BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORI- ZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra .....	0,87
		Maquinaria .....	2,58
		Suma la partida .....	3,45
		Costes indirectos..... 6,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,66</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.1.4	m	<b>DESMONTAJE DE PILAR MÉTALICO</b> Desmontaje de pilar metálico, formado por piezas simples de perfil de acero laminado UPN 80 o similar, de más de 3 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra .....	10,37
		Maquinaria .....	0,33
		Suma la partida .....	10,70
		Costes indirectos..... 6,00%	0,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,34</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 DESPEJE Y DESBROCE</b>			
1.2.1	m2	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONA</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra .....	0,02
		Maquinaria .....	0,54
		Suma la partida .....	0,56
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,59</b>
1.2.2	ud	<b>TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓ</b> TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra .....	11,92
		Maquinaria .....	32,75
		Suma la partida .....	44,67
		Costes indirectos..... 6,00%	2,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,35</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
2.1	m3	<b>EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO H</b> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	
		Mano de obra .....	0,07
		Maquinaria .....	1,81
		Suma la partida .....	1,88
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,99</b>
2.2	m3	<b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCA</b> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de obra .....	0,03
		Maquinaria .....	1,83
		Suma la partida .....	1,86
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,97</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.3	m3	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI</b> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	
		Mano de obra .....	0,32
		Maquinaria .....	4,32
		Resto de obra y materiales .....	1,64
		Suma la partida .....	6,28
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,66</b>
2.4	m3	<b>TERRAPLÉN, TODO UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN,</b> TERRAPLÉN, TODO UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO ADICIONAL).	
		Mano de obra .....	0,07
		Maquinaria .....	0,85
		Resto de obra y materiales .....	0,15
		Suma la partida .....	1,07
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,13</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.5	m3	<b>SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR</b> O SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRA- PLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTAN- CIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.	
		Mano de obra .....	0,07
		Maquinaria .....	1,90
		Resto de obra y materiales .....	4,30
		Suma la partida .....	6,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,65</b>
2.6	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO</b> RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMI- NACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALU- DES (EN SU CASO).	
		Mano de obra .....	0,87
		Maquinaria .....	2,10
		Resto de obra y materiales .....	0,15
		Suma la partida .....	3,12
		Costes indirectos..... 6,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,31</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 3 DRENAJE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 CUNETAS</b>			
3.1.1	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS PIE DESMONTE</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRA- TASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
		Mano de obra .....	20,74
		Resto de obra y materiales .....	63,32
		Suma la partida .....	84,06
		Costes indirectos..... 6,00%	5,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>89,10</b>
3.1.2	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS PIE DESMONTE</b> <b>REPO</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRA- TASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
		Mano de obra .....	20,74
		Resto de obra y materiales .....	63,32
		Suma la partida .....	84,06
		Costes indirectos..... 6,00%	5,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>89,10</b>
3.1.3	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS GUARDA</b> <b>DESMONTE</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRA- TASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
		Mano de obra .....	20,74
		Resto de obra y materiales .....	63,32
		Suma la partida .....	84,06
		Costes indirectos..... 6,00%	5,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>89,10</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.1.4	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS PIE TERRAPLÉN</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRA- TASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	
		Mano de obra .....	20,74
		Resto de obra y materiales .....	63,32
		Suma la partida .....	84,06
		Costes indirectos..... 6,00%	5,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>89,10</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 COLECTORES</b>			
3.2.1	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DIÁMETRO 400 mm</b> TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de obra .....	13,75
		Maquinaria .....	9,04
		Resto de obra y materiales .....	27,76
		Suma la partida .....	50,55
		Costes indirectos..... 6,00%	3,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,58</b>
3.2.2	m	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DIÁMETRO 500 mm</b> TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	
		Mano de obra .....	16,05
		Maquinaria .....	10,56
		Resto de obra y materiales .....	35,70
		Suma la partida .....	62,31
		Costes indirectos..... 6,00%	3,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>66,05</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 3.3 ARQUETAS, BORDILLOS Y BAJANTES.</b>			
3.3.1	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE BORDILLO</b> HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	
		Mano de obra .....	29,79
		Maquinaria .....	1,77
		Resto de obra y materiales .....	107,77
		Suma la partida .....	139,33
		Costes indirectos..... 6,00%	8,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>147,69</b>
3.3.2	m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS</b> HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m3 i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	
		Mano de obra .....	32,12
		Maquinaria .....	2,03
		Resto de obra y materiales .....	148,92
		Suma la partida .....	183,07
		Costes indirectos..... 6,00%	10,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>194,05</b>
3.3.3	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE BAJANTES, (PREFABR</b> HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	
		Mano de obra .....	29,79
		Maquinaria .....	1,77
		Resto de obra y materiales .....	107,77
		Suma la partida .....	139,33
		Costes indirectos..... 6,00%	8,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>147,69</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 4 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
4.1	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EX TENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MED</b> ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EX TENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SO BRE PERFIL TEÓRICO.	
		Mano de obra .....	0,97
		Maquinaria .....	7,67
		Resto de obra y materiales .....	8,52
		Suma la partida .....	17,16
		Costes indirectos..... 6,00%	1,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,19</b>
4.2	m2	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M10) EN CAPA DE ROD</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M10) EN CAPA DE RODADU- RA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BE TÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	
		Mano de obra .....	0,17
		Maquinaria .....	1,09
		Resto de obra y materiales .....	0,64
		Suma la partida .....	1,90
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,01</b>
4.3	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA),</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTEN- DIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de obra .....	2,16
		Maquinaria .....	14,23
		Resto de obra y materiales .....	8,68
		Suma la partida .....	25,07
		Costes indirectos..... 6,00%	1,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,57</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.4	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTE</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		Mano de obra .....	2,16
		Maquinaria .....	14,23
		Resto de obra y materiales .....	8,65
		Suma la partida .....	25,04
		Costes indirectos..... 6,00%	1,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,54</b>
4.5	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA),</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EX- TENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTA- CIÓN.	
		Mano de obra .....	2,16
		Maquinaria .....	14,23
		Resto de obra y materiales .....	8,70
		Suma la partida .....	25,09
		Costes indirectos..... 6,00%	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,60</b>
4.6	t	<b>EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS</b> EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMEN- TE TERMINADO.	
		Mano de obra .....	36,97
		Maquinaria .....	68,54
		Resto de obra y materiales .....	243,26
		Suma la partida .....	348,77
		Costes indirectos..... 6,00%	20,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>369,70</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.7	t	<b>EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN</b> EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra .....	18,48
		Maquinaria .....	34,28
		Resto de obra y materiales .....	305,00
		Suma la partida .....	357,76
		Costes indirectos..... 6,00%	21,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>379,23</b>
4.8	t	<b>BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).</b> BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).	
		Resto de obra y materiales .....	415,09
		Suma la partida .....	415,09
		Costes indirectos..... 6,00%	24,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>440,00</b>
4.9	t	<b>BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) P</b> BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		Resto de obra y materiales .....	500,00
		Suma la partida .....	500,00
		Costes indirectos..... 6,00%	30,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>530,00</b>
4.10	t	<b>POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POL</b> POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		Resto de obra y materiales .....	46,48
		Suma la partida .....	46,48
		Costes indirectos..... 6,00%	2,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49,27</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
5.1.1	m	<b>MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO-PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,14
		Resto de obra y materiales .....	0,32
		Suma la partida .....	0,50
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,53</b>
5.1.2	m	<b>MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO-PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,14
		Resto de obra y materiales .....	0,48
		Suma la partida .....	0,66
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,70</b>
5.1.3	m2	<b>MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS</b>	
		Mano de obra .....	0,20
		Maquinaria .....	0,44
		Resto de obra y materiales .....	1,46
		Suma la partida .....	2,10
		Costes indirectos..... 6,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,23</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.1.4	m	<b>MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO-PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,14
		Resto de obra y materiales .....	0,64
		Suma la partida .....	0,82
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,87</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
5.2.1	ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE R</b> SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra .....	20,67
		Maquinaria .....	6,16
		Resto de obra y materiales .....	169,51
		Suma la partida .....	196,34
		Costes indirectos..... 6,00%	11,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>208,12</b>
5.2.2	ud	<b>SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3</b> SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra .....	20,67
		Maquinaria .....	6,16
		Resto de obra y materiales .....	157,71
		Suma la partida .....	184,54
		Costes indirectos..... 6,00%	11,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>195,61</b>
5.2.3	ud	<b>SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2</b> SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra .....	20,67
		Maquinaria .....	6,16
		Resto de obra y materiales .....	119,87
		Suma la partida .....	146,70
		Costes indirectos..... 6,00%	8,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>155,50</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.2.4	m2	<b>CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTA</b> CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra .....	25,01
		Maquinaria .....	15,14
		Resto de obra y materiales .....	209,58
		Suma la partida.....	249,73
		Costes indirectos ..... 6,00%	14,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>264,71</b>
5.2.5	m2	<b>PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3</b> PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTACIONES, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra .....	37,12
		Maquinaria .....	15,14
		Resto de obra y materiales .....	167,29
		Suma la partida.....	219,55
		Costes indirectos ..... 6,00%	13,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>232,72</b>
5.2.6	ud	<b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m2 DE LUZ</b> PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m2 DE LUZ i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
		Mano de obra .....	234,78
		Maquinaria .....	434,20
		Resto de obra y materiales .....	14.526,19
		Suma la partida.....	15.195,17
		Costes indirectos ..... 6,00%	911,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16.106,88</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 5.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSA</b>			
5.3.1	ud	<b>BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTA</b> BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTAL- MENTE COLOCADA.	
		Mano de obra .....	8,30
		Resto de obra y materiales .....	32,00
		Suma la partida .....	40,30
		Costes indirectos..... 6,00%	2,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,72</b>
5.3.2	ud	<b>HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRA</b> HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra .....	16,60
		Resto de obra y materiales .....	293,11
		Suma la partida .....	309,71
		Costes indirectos..... 6,00%	18,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>328,29</b>
5.3.3	ud	<b>HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL),</b> HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RE- TRORREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra .....	3,32
		Resto de obra y materiales .....	11,45
		Suma la partida .....	14,77
		Costes indirectos..... 6,00%	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,66</b>
5.3.4	ud	<b>CAPTAFAROS GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.</b> CAPTAFAROS GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	
		Mano de obra .....	1,17
		Suma la partida .....	1,17
		Costes indirectos..... 6,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,24</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 6 ORDENACIÓN ESTÉTICA ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA</b>			
6.1	m3	<b>TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.</b>	
		Mano de obra .....	0,27
		Maquinaria .....	3,14
		Suma la partida .....	3,41
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,61</b>
6.2	m2	<b>HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.</b>	
		Mano de obra .....	0,23
		Maquinaria .....	0,43
		Resto de obra y materiales .....	0,37
		Suma la partida .....	1,03
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,09</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 8 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN OBRAS</b>			
8.1	ud	Partida alzada de abono íntegro de limpieza y terminación obras	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.500,00</b>

A Coruña, Octubre de 2017

La autora del proyecto

Laura Traseira Piñeiro



## **5. PRESUPUESTO POR CAPÍTULO**



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES Y LEVANTES</b>				
1.1.1	<b>m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRAN-</b> DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRAN- PORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	5,37	24,49	131,51
1.1.2	<b>m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ES</b> DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPE- SOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVI- MENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.993,13	3,85	7.673,55
1.1.3	<b>m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DES</b> LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESES- COM BRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZA- DO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	347,64	3,66	1.272,36
1.1.4	<b>m DESMONTAJE DE PILAR METÁLICO</b> Desmontaje de pilar metálico, formado por piezas simples de perfil de acero laminado UPN 80 o si- milar, de más de 3 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.	312,00	11,34	3.538,08
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES Y LEVANTES</b>				<b>12.615,50</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 DESPEJE Y DESBROCE</b>				
1.2.1	<b>m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONA</b> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONA- DO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	9.390,07	0,59	5.540,14
1.2.2	<b>ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓ</b> TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RES- TANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZA- DO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	80,00	47,35	3.788,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 DESPEJE Y DESBROCE ...</b>				<b>9.328,14</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>				<b>21.943,64</b>



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2.1	<b>m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO H</b> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	1.599,60	1,99	3.183,20
2.2	<b>m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>	12.157,70	1,97	23.950,67
2.3	<b>m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.</b>	302,33	6,66	2.013,52
2.4	<b>m3 TERRAPLÉN, TODO UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN,</b> TERRAPLÉN, TODO UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO ADICIONAL).	6,20	1,13	7,01
2.5	<b>m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE.</b>	2.686,70	6,65	17.866,56

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINA- CIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>	179,48	3,31	594,08
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>47.615,04</b>



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 DRENAJE</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 CUNETAS</b>				
3.1.1	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS PIE DESMONTE</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	145,57	89,10	12.970,29
3.1.2	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS PIE DESMONTE REPO</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	36,12	89,10	3.218,29
3.1.3	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS GUARDA DESMONTE</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	37,10	89,10	3.305,61
3.1.4	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS PIE TERRAPLÉN</b> HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.	17,13	89,10	1.526,28
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 CUNETAS .....</b>				<b>21.020,47</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 COLECTORES</b>				
3.2.1	<b>m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DIÁMETRO 400 mm</b> TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	10,99	53,58	588,84
3.2.2	<b>m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DIÁMETRO 500 mm</b> TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	143,26	66,05	9.462,32
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 COLECTORES.....</b>				<b>10.051,16</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 3.3 ARQUETAS, BORDILLOS Y BAJANTES.</b>				
3.3.1	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE BORDILLO</b> HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	0,41	147,69	60,55
3.3.2	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS</b> HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGUAL O INFERIOR A 40 kg/m3 i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	5,84	194,05	1.133,25
3.3.3	<b>m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE BAJANTES, (PREFABR</b> HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	0,05	147,69	7,38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 ARQUETAS, BORDILLOS Y.....</b>				<b>1.201,18</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 3 DRENAJE.....</b>				<b>32.272,81</b>



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 4 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
4.1	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EX TENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MED</b> ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EX TENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
		1.149,70	18,19	20.913,04
4.2	<b>m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M10) EN CAPA DE ROD</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÓN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.			
		2.031,35	2,01	4.083,01
4.3	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA),</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D (D-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÓN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
		334,42	26,57	8.885,54
4.4	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTE</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25 BASE), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÓN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
		1.198,32	26,54	31.803,41
4.5	<b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA),</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 RODADURA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÓN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
		103,39	26,60	2.750,17
4.6	<b>t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS</b> EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
		21,37	369,70	7.900,49
4.7	<b>t EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACI</b> EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
		16,65	379,23	6.314,18
4.8	<b>t BETÓN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).</b> BETÓN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 50/70 (B 60/70).			
		65,96	440,00	29.022,40
4.9	<b>t BETÓN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) P</b> BETÓN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.			
		2,90	530,00	1.537,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.10	<b>t POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POL</b> POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR) EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
		64,83	49,27	3.194,17
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>				<b>116.403,41</b>



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>				
5.1.1	<b>m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO</b> MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO- PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	2.154,28	0,53	1.141,77
5.1.2	<b>m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO</b> MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO- PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.057,08	0,70	739,96
5.1.3	<b>m2 MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMB</b> MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	115,43	2,23	257,41
5.1.4	<b>m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO</b> MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMO- PLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	158,05	0,87	137,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL .....</b>				<b>2.276,64</b>

**SUBCAPÍTULO 5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

5.2.1	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE R</b> SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGO- NADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM- PLEO.	1,00	208,12	208,12
5.2.2	<b>ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE</b> SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGO- NADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM- PLEO.	3,00	195,61	586,83

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.3	<b>ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE</b> SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LU- GAR DE EMPLEO.	1,00	155,50	155,50
5.2.4	<b>m2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTA</b> CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	0,80	264,71	211,77
5.2.5	<b>m2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3</b> PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIEN- TOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	10,12	232,72	2.355,13
5.2.6	<b>ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 m DE LUZ Y HASTA 40</b> PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 14,00 m DE LUZ Y HASTA 40 m2 DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	1,00	16.106,88	16.106,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL .....</b>				<b>19.624,23</b>



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 5.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSA</b>				
5.3.1	ud <b>BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTA</b> BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	26,00	42,72	1.110,72
5.3.2	ud <b>HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRA</b> HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	1,00	328,29	328,29
5.3.3	ud <b>HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL),</b> HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRO- RREFLECTANCIA CLASE RA3, TOTALMENTE COLOCADO.	38,00	15,66	595,08
5.3.4	ud <b>CAPTAFAROS GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.</b> CAPTAFAROS GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	76,00	1,24	94,24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSA</b>				<b>2.128,33</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSA .....</b>				<b>24.029,20</b>



**PRESUPUESTO.....**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 6 ORDENACIÓN ESTÉTICA ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA</b>				
6.1	<b>m3 TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.</b>			
		19,60	3,61	70,76
6.2	<b>m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.</b>			
		3.195,00	1,09	3.482,55
<b>TOTAL CAPÍTULO 6 ORDENACIÓN ESTÉTICA ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA.....</b>				<b>3.553,31</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 7 REPOSICIÓN SERVICIOS</b>				
7.1	<b>ud Partida Reposición Servicios</b>			
		1,00	30.000,00	30.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 7 REPOSICIÓN SERVICIOS.....</b>				<b>30.000,00</b>



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 8 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN OBRAS</b>				
8.1	ud Partida alzada de abono íntegro limpieza y terminación obras	1,00	3.500,00	3.500,00
TOTAL CAPÍTULO 8 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN OBRAS.....				3.500,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
9.1	ud Partida Gestión residuos justificada en el anejo correspondiente	1,00	3.104,25	3.104,25
TOTAL CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				3.104,25



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
10.1	ud Partida Seguridad y salud justificada en el anejo correspondiente	1,00	10.420,35	10.420,35
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>			<b>10.420,35</b>
	<b>TOTAL .....</b>			<b>292.842,01</b>



## **6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS .....	21.943,64	7,49
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	47.615,04	16,26
3	DRENAJE .....	32.272,81	11,02
4	FIRMES Y PAVIMENTOS .....	116.403,41	39,75
5	SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSA .....	24.029,20	8,21
6	ORDENACIÓN ESTÉTICA ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA .....	3.553,31	1,21
7	REPOSICIÓN SERVICIOS .....	30.000,00	10,24
8	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN OBRAS .....	3.500,00	1,20
9	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	3.104,25	1,06
10	SEGURIDAD Y SALUD .....	10.420,35	3,56
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>292.842,01</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	38.069,46	
	6,00 % Beneficio industrial .....	17.570,52	
	SUMA DE G.G. y B.I.	55.639,98	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>348.481,99</b>	
	21,00 % I.V.A.....	73.181,22	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA</b>		<b>421.663,21</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIUN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

A Coruña, Octubre de 2017

La autora del proyecto

Laura Traseira Piñeiro