

**DOCUMENTO N º 4**

**PRESUPUESTOS**

*MEDICIONES AUXILIARES*

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE ACCESOS AL  
CAMPO DE FÚTBOL DE CAPARROSO (NAVARRA)**

**MEDICIONES AUXILIARES**

**MOVIMIENTO DE TIERRAS**

CAPARROSO  
Listado de Cubicación  
EJE VIAL PRINCIPAL  
17/06/2020

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	10.829	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				89.240	0.000	0.000
10.000	7.019	0.000	0.000	89.240	0.000	0.000
				60.819	0.000	0.000
20.000	5.145	0.000	0.000	150.059	0.000	0.000
				49.301	0.000	0.000
30.000	4.716	0.000	0.000	199.360	0.000	0.000
				43.463	0.000	0.000
40.000	3.977	0.000	0.000	242.823	0.000	0.000
				59.447	0.000	0.000
50.000	7.913	0.000	0.000	302.271	0.000	0.000
				81.152	0.000	0.000
60.000	8.318	0.000	0.000	383.423	0.000	0.000
				88.583	0.000	0.000
70.000	9.399	0.000	0.000	472.005	0.000	0.000
				98.765	0.000	0.000
80.000	10.354	0.000	0.000	570.771	0.000	0.000
				94.014	0.000	0.000
90.000	8.449	0.000	0.000	664.785	0.000	0.000

TOTALES	
Volumen de Desmonte	664.785
Volumen de Terraplén	0.000
Volumen de Vegetal	0.000
Diferencia (Desmonte - Terraplén)	664.785
Superficie Desbroce	0.000

**VIAL PRINCIPAL  
CÁLCULO MOVIMIENTO DE TIERRAS TRAMO PK0+090-0+286**

PK	SUPERFICIES			VOLUMENES		
	TIERRA VEGETAL	EXCAVACION	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL	EXCAVACION	TERRAPLEN
90	0	0	0			
100	0	6,424	0	0,000	32,120	0,000
110	0	4,309	0	0,000	53,665	0,000
120	0	4,581	0	0,000	44,450	0,000
130	0	4,689	0	0,000	46,350	0,000
140	0	4,817	0	0,000	47,530	0,000
150	0	4,65	0	0,000	47,335	0,000
160	0	4,172	0	0,000	44,110	0,000
170	0	4,16	0	0,000	41,660	0,000
180	0	4,204	0	0,000	41,820	0,000
190	0	3,79	0	0,000	39,970	0,000
200	0	3,791	0	0,000	37,905	0,000
210	0	3,492	0	0,000	36,415	0,000
220	0	3,8	0	0,000	36,460	0,000
230	0	2,606	0,149	0,000	32,030	0,745
240	0	2,115	0,255	0,000	23,605	2,020
250	0	1,7	0,386	0,000	19,075	3,205
260	0	1,54	0,193	0,000	16,200	2,895
270	0	3,045	0,086	0,000	22,925	1,395
280	0	5,334	0	0,000	41,895	0,430
286	0	1,492	0	0,000	20,478	0,000

VOLUMENES TOTALES  
(M³)=

0,000	725,998	10,690
-------	---------	--------

**CAPARROSO**  
Listado de Cubicación  
EJE aparcamiento (0,10 TV)  
18/06/2020

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	14.813	0.000	3.538	0.000	0.000	0.000
				137.399	0.000	35.099
10.000	12.667	0.000	3.481	137.399	0.000	35.099
				126.295	0.000	34.594
20.000	12.593	0.000	3.437	263.694	0.000	69.693
				127.797	0.000	34.184
30.000	12.967	0.000	3.399	391.491	0.000	103.877
				133.728	0.000	33.845
40.000	13.779	0.000	3.370	525.219	0.000	137.722
				140.382	0.000	33.537
50.000	14.298	0.000	3.338	665.601	0.000	171.259
				144.285	0.000	32.526
60.000	14.559	0.000	3.168	809.886	0.000	203.784
				116.935	0.000	24.792
70.000	8.827	0.000	1.791	926.821	0.000	228.576
				1.311	0.000	0.266
70.150	8.654	0.000	1.758	928.132	0.000	228.842

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmonte	928.132
Volumen de Terraplén	0.000
Volumen de Vegetal	228.842
Diferencia (Desmonte - Terraplén)	928.132
Superficie Desbroce	2288.421

**ACCESO ZONA DEPORTIVA CAPARROSO**  
Listado de Cubicación  
EJE ACCESO LATERAL  
15/06/2020

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	4.779	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				68.132	0.000	0.000
10.000	8.848	0.000	0.000	68.132	0.000	0.000
				70.668	0.000	0.000
20.000	5.286	0.000	0.000	138.800	0.000	0.000
				43.990	0.000	0.000
30.000	3.512	0.000	0.000	182.790	0.000	0.000
				54.195	0.000	0.000
40.000	7.327	0.000	0.000	236.985	0.000	0.000
				4.788	0.000	0.000
40.707	6.219	0.000	0.000	241.774	0.000	0.000

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmonte	241.774
Volumen de Terraplén	0.000
Volumen de Vegetal	0.000
Diferencia (Desmonte - Terraplén)	241.774
Superficie Desbroce	0.000

CAPARROSO  
Listado de Cubicación  
EJE ZONA VERDE 1 (0,10 TV)  
17/06/2020

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	0.118	0.053	0.407	0.000	0.000	0.000
				0.592	2.781	6.396
10.000	0.000	0.503	0.872	0.592	2.781	6.396
				0.000	14.565	9.297
20.000	0.000	2.410	0.988	0.592	17.346	15.694
				0.000	26.945	10.658
30.000	0.000	2.980	1.144	0.592	44.291	26.352
				0.000	19.619	11.827
40.000	0.000	0.944	1.221	0.592	63.910	38.179
				12.660	5.148	12.789
50.000	2.532	0.085	1.336	13.252	69.058	50.968
				25.994	0.750	13.998
60.000	2.667	0.065	1.463	39.246	69.808	64.966
				19.779	0.391	15.344
70.000	1.289	0.013	1.606	59.026	70.200	80.311
				7.011	6.461	16.574
80.000	0.113	1.279	1.709	66.037	76.661	96.885
				0.565	32.092	17.772
90.000	0.000	5.140	1.845	66.602	108.753	114.657
				0.000	58.252	19.156
100.000	0.000	6.511	1.986	66.602	167.005	133.813
				0.000	71.948	20.193
110.000	0.000	7.879	2.053	66.602	238.953	154.005
				0.000	83.963	20.784
120.000	0.000	8.914	2.104	66.602	322.915	174.789
				0.007	87.467	21.394
130.000	0.001	8.580	2.175	66.609	410.383	196.183
				0.007	82.543	22.154
140.000	0.000	7.929	2.256	66.616	492.926	218.337
				0.037	76.038	22.858
150.000	0.007	7.279	2.316	66.653	568.964	241.195
				0.096	78.835	23.536
160.000	0.012	8.488	2.391	66.750	647.799	264.731
				0.082	86.307	24.306
170.000	0.005	8.773	2.470	66.832	734.107	289.037
				0.023	90.728	25.114
180.000	0.000	9.372	2.553	66.855	824.835	314.151
				0.057	86.338	25.854
190.000	0.011	7.895	2.618	66.912	911.173	340.005
				0.209	67.731	26.513
200.000	0.030	5.651	2.685	67.121	978.903	366.518
				0.940	51.716	27.410
210.000	0.158	4.692	2.797	68.061	1030.619	393.928
				2.746	32.602	28.615
220.000	0.392	1.828	2.926	70.807	1063.221	422.542
				5.604	19.902	29.889

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
230.000	0.729	2.152	3.052	76.411	1083.123	452.431
				7.500	35.222	32.104
240.000	0.771	4.892	3.369	83.911	1118.345	484.535
				9.831	39.528	29.343
250.000	1.196	3.014	2.500	93.742	1157.873	513.878
				3.327	8.831	7.150
252.998	1.024	2.878	2.270	97.070	1166.705	521.028

TOTALES	
Volumen de Desmonte	97.070
Volumen de Terraplén	1166.705
Volumen de Vegetal	521.028
Diferencia (Desmonte - Terraplén)	-1069.635
Superficie Desbroce	5210.282

**FIRMES**

CAPARROSO  
Listados de volúmenes de FIRMES  
EJE APARCAMIENTO  
16/06/2020

**VIAL PRINCIPAL**  
**CÁLCULO FIRMES TRAMO PK0+090-0+286**

PK	SUPERFICIES				VOLUMENES			
	SS	ZA	MBCB	MBCR	SS	ZA	MBCB	MBCR
90	-	-	-	-	-	-	-	-
100	0,813	0,813	0,162	0,242	4,065	4,065	0,810	1,210
110	0,184	0,184	0,155	0,309	4,985	4,985	1,585	2,755
120	0,138	0,138	0,103	0,314	1,610	1,610	1,290	3,115
130	0,091	0,091	0,058	0,355	1,145	1,145	0,805	3,345
140	0,054	0,054	0,093	0,302	0,725	0,725	0,755	3,285
150	-	-	0,057	0,268	0,270	0,270	0,750	2,850
160	-	-	0,115	0,282	-	-	0,860	2,750
170	-	-	0,102	0,292	-	-	1,085	2,870
180	-	-	0,097	0,302	-	-	0,995	2,970
190	-	-	-	0,392	-	-	0,485	3,470
200	-	-	-	0,331	-	-	-	3,615
210	-	-	-	0,378	-	-	-	3,545
220	-	-	-	0,374	-	-	-	3,760
230	-	-	-	0,403	-	-	-	3,885
240	-	-	0,093	0,299	-	-	0,465	3,510
250	-	-	0,118	0,267	-	-	1,055	2,830
260	-	-	0,104	0,257	-	-	1,110	2,620
270	-	-	0,019	0,238	-	-	0,615	2,475
280	-	-	0,162	0,329	-	-	0,905	2,835
286	-	-	0,047	0,175	-	-	0,627	1,512

**VOLUMENES TOTALES (M³)=**      **12,800**      **12,800**      **14,197**      **59,207**

PK	Material	Superficie	Volumen
0.000	Mezcla B.R.	1.708	16.980
0.000	Mezcla B.B.	1.708	16.980
0.000	Zahorra Art.	8.539	84.898
0.000	Zahorra Natural	8.539	84.898
10.000	Mezcla B.R.	1.688	16.784
10.000	Mezcla B.B.	1.688	16.784
10.000	Zahorra Art.	8.441	83.920
10.000	Zahorra Natural	8.441	83.920
20.000	Mezcla B.R.	1.669	16.588
20.000	Mezcla B.B.	1.669	16.588
20.000	Zahorra Art.	8.343	82.942
20.000	Zahorra Natural	8.343	82.942
30.000	Mezcla B.R.	1.649	16.393
30.000	Mezcla B.B.	1.649	16.393
30.000	Zahorra Art.	8.245	81.964
30.000	Zahorra Natural	8.245	81.964
40.000	Mezcla B.R.	1.629	16.197
40.000	Mezcla B.B.	1.629	16.197
40.000	Zahorra Art.	8.147	80.985
40.000	Zahorra Natural	8.147	80.985
50.000	Mezcla B.R.	1.610	15.659
50.000	Mezcla B.B.	1.610	15.659
50.000	Zahorra Art.	8.050	78.296
50.000	Zahorra Natural	8.050	78.296
60.000	Mezcla B.R.	1.522	11.731
60.000	Mezcla B.B.	1.522	11.731
60.000	Zahorra Art.	7.610	58.655
60.000	Zahorra Natural	7.610	58.655
70.000	Mezcla B.R.	0.824	0.062
70.000	Mezcla B.B.	0.824	0.062
70.000	Zahorra Art.	4.121	0.309
70.000	Zahorra Natural	4.121	0.309

TOTALES	Volúmenes
Mezcla B.R.	110.394
Mezcla B.B.	110.394
Zahorra Art.	551.970
Zahorra Natural	551.970
<b>TOTAL</b>	<b>1324.728</b>

CAPARROSO  
Listados de volúmenes de materiales  
EJE ACCESO LATERAL  
16/06/2020

PK	Material	Superficie	Volumen
0.000	Mezcla B.R.	0.428	4.276
0.000	Mezcla B.B.	0.431	4.313
0.000	Zahorra Art.	2.213	22.128
0.000	Zahorra Natural	2.307	23.065
10.000	Mezcla B.R.	0.428	4.276
10.000	Mezcla B.B.	0.431	4.313
10.000	Zahorra Art.	2.213	22.128
10.000	Zahorra Natural	2.307	23.065
20.000	Mezcla B.R.	0.428	4.276
20.000	Mezcla B.B.	0.431	4.313
20.000	Zahorra Art.	2.213	22.128
20.000	Zahorra Natural	2.307	23.065
30.000	Mezcla B.R.	0.428	6.640
30.000	Mezcla B.B.	0.431	6.678
30.000	Zahorra Art.	2.213	33.951
30.000	Zahorra Natural	2.307	34.889
40.000	Mezcla B.R.	0.900	0.318
40.000	Mezcla B.B.	0.904	0.320
40.000	Zahorra Art.	4.577	1.618
40.000	Zahorra Natural	4.671	1.651

TOTALES	Volúmenes
Mezcla B.R.	19.785
Mezcla B.B.	19.937
Zahorra Art.	101.953
Zahorra Natural	105.736
TOTAL	247.411

**PLUVIALES**

**COLECTOR 1**

Tramo nº 1 - <Tramo 1> **salida a cielo abierto - PP 1.5**

PK	Z1	Z2	Excavac	Cama	Rell Sel	Rell Exc	Repos
24.23	2.31	2.31	45.40	3.10	8.63	31.77	37.12
55.41	2.33	2.33	96.27	3.68	10.01	81.05	59.57
74.99	1.94	1.94	53.90	2.31	6.28	44.34	35.59
124.98	1.70	1.70	109.75	5.91	16.05	85.35	82.97
143.84	1.52	1.52	35.01	2.23	6.05	25.81	29.32

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición de excavación normal	340.33 m³
Medición de cama	17.23 m³
Medición de relleno seleccionado	47.01 m³
Medición de relleno de excavación	268.32 m³
Medición de reposición de calzada	244.57 m²

MEDICION DE POZOS

0.50 m - 1.00 m	1 pozo
1.50 m - 2.00 m	3 pozos
2.00 m - 2.50 m	2 pozos

MEDICION DE TUBERIA

Sección Nº 1	119.620 m
Sección Nº 2	24.229 m

**COLECTOR 1.1**

Tramo nº 3 - <Tramo 3> **PP 1.1 - PP 1.1.1**

PK	Z1	Z2	Excavac	Cama	Rell Sel	Rell Exc	Repos
18.47	1.64	1.64	42.42	2.18	5.93	33.40	31.16

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición de excavación normal	42.42 m³
Medición de cama	2.18 m³
Medición de relleno seleccionado	5.93 m³
Medición de relleno de excavación	33.40 m³
Medición de reposición de calzada	31.16 m²

MEDICION DE POZOS

1.50 m - 2.00 m	1 pozo
-----------------	--------

MEDICION DE TUBERIA

Sección Nº 1	18.475 m
--------------	----------

**COLECTOR 1.2**

Tramo nº 2 - <Tramo 2> **PP 1.2 - PP 1.2.2**

PK	Z1	Z2	Excavac	Cama	Rell Sel	Rell Exc	Repos
14.17	1.97	1.97	38.07	1.67	4.55	31.15	25.53
35.78	1.65	1.65	47.14	2.55	6.93	36.59	35.75

RESULTADOS DE LA MEDICION

Medición de excavación normal	85.21 m³
Medición de cama	4.23 m³
Medición de relleno seleccionado	11.48 m³
Medición de relleno de excavación	67.74 m³
Medición de reposición de calzada	61.28 m²

MEDICION DE POZOS

1.50 m - 2.00 m	2 pozos
-----------------	---------

MEDICION DE TUBERIA

Sección Nº 1	35.777 m
--------------	----------

*MEDICIONES*

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE ACCESOS AL  
CAMPO DE FÚTBOL DE CAPARROSO (NAVARRA)**

**MEDICIONES**

**1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
1	749,870	M3	Excavación tierra vegetal Excavación en tierra vegetal de viales en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de material excavado esponjado a zona verde o acopios intermedios, incluso p.p. de refinados y nivelaciones según perfiles transversales de proyecto.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
S/MED AUXILIAR	1,000	521,028			521,028
ZONA VERDE 1	1,000	228,842			228,842
APARCAMIENTO					
<b>Total ...</b>				<b>749,870</b>	

Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
2	749,870	M3	Extendido y nivelación t.v. en zona verde Extendido y nivelación de la tierra vegetal procedente la excavación, en zonas verdes de la urbanización o las indicadas por la Dirección de Obra, incluso acopios intermedios y posterior carga, descarga y extendido.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
S/MED AUXILIAR	1,000	521,028			521,028
ZONA VERDE 1	1,000	228,842			228,842
APARCAMIENTO					
<b>Total ...</b>				<b>749,870</b>	

Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
3	15,000	M3	Excavación localizada. Excavación mecánica o manual en zonas localizadas en ejecución de pequeñas cajas de aceras, pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 0,7 m. de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
con infraestructuras existentes, localizaciones	2,000	15,000	1,000	0,500	15,000
<b>Total ...</b>				<b>15,000</b>	

Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
4	3.071,045	M3	Excavación apertura cajas-calles Excavación en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno, incluso localización previa de infraestructuras, carga y transporte a vertedero controlado interior de obra ( zona entre aparcamiento y barranco Salado) o lugar de empleo ( zona verde).		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
VIAL PRINCIPAL s/med auxiliar de PK 0+000 hasta PK 0+090	1,000	664,785			664,785
de PK 0+090 hasta fin	1,000	725,998			725,998
APARCAMIENTO s/med auxiliar	1,000	928,132			928,132
ACCESO LATERAL s/med auxiliar	1,000	241,774			241,774
ZONA VERDE1 s/med auxiliar	1,000	97,070			97,070
aceras lado dcho vial principal	1,000	46,200	2,500	0,600	69,300
	1,000	7,800	2,500	0,600	11,700
	1,000	11,000	2,500	0,600	16,500
	1,000	4,400	2,500	0,600	6,600
	1,000	25,000	2,000	0,600	30,000
Derrames, saneos,	0,100	2.791,859			279,186
<b>Total ...</b>				<b>3.071,045</b>	

Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
5	1.445,891	M3	Terraplén de suelo TOLERABLE (CBR>3) Terraplén de suelo TOLERABLE (CBR>3) compactado al 95 % P.M. con productos seleccionados de la excavación, incluso carga, transporte a zona verde, descarga, extendido en tongadas de espesor máximo 30 cm, humectación, compactación y refino.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
ZONA VERDE s/med auxiliar	1,000	1.166,705			1.166,705
Derrames, saneos,	0,100	2.791,859			279,186
<b>Total ...</b>				<b>1.445,891</b>	

Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
6	1.626,000	M3	Extendido y nivelación vertedero controlado interior Extendido y nivelación de sobrante procedente la excavación, en zonas verdes de la urbanización o las indicadas por la Dirección de Obra como vertedero controlado, incluso acopios intermedios y posterior carga, descarga y extendido.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
excavación	1,000	3.071,000			3.071,000
terrapién	-1,000	1.445,000			-1.445,000
<b>Total ...</b>				<b>1.626,000</b>	

Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
7	407,300	MI	Corte de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Vial principal	1,000	118,000			118,000
	1,000	190,000			190,000
Encuentro calle Ferial	2,000	8,400			16,800
Encuentro calle Estanca	1,000	3,500			3,500
Encuentro calle Bardenas reales	1,000	5,100			5,100
Conexión carretera 5500 y ronda Caparroso	1,000	42,300			42,300
Conexión lateral con NA-5500	1,000	31,600			31,600
<b>Total ...</b>				<b>407,300</b>	

Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
8	15,625	M3	Demolición de edificación Demolición sobre rasante de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a centro gestor autorizado y p.p. de medios auxiliares, según NTE/ADD-20.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
caseta báscula	1,000	2,500	2,500	2,500	15,625
<b>Total ...</b>				<b>15,625</b>	

9	44,827	M3	Demolición fábrica hormigón Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, en cimientos, soleras, obras de fábrica y canalizaciones, incluso apuntalamiento, posterior limpieza, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
BASCULA					
Muros laterales	2,000	26,000	0,200	0,500	5,200
	2,000	2,800	0,200	0,500	0,560
Solera	1,000	16,000	2,800	0,200	8,960
Caseta	2,000	2,800	2,500	0,200	2,800
	2,000	2,000	2,500	0,200	2,000
	1,000	2,800	2,300	0,200	1,288
	1,000	2,800	2,300	0,300	1,932
caño acceso lateral	1,000	6,000			6,000
zapatas farolas vial	9,000	0,700	0,700	0,700	3,087
Zaparas farolas bascula	3,000	1,000	1,000	1,000	3,000
VARIOS	1,000	10,000			10,000
<b>Total ...</b>					<b>44,827</b>

10	419,760	M2	Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón existente hasta 25 cm. de espesor, incluso precortes, carga y transporte a centro gestor autorizado.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
ACCESO CALLE DESDE CARRETERA s/med cad	1,000	256,700			256,700
RAMPAS BÁSCULA s/med cad	1,000	16,520			16,520
	1,000	15,640			15,640
ZONA ACERAS s/med cad	1,000	18,000	0,850		15,300
	1,000	12,200			12,200
	1,000	37,200			37,200
	1,000	27,300			27,300
	1,000	30,700			30,700
	1,000	8,200	1,000		8,200
<b>Total ...</b>					<b>419,760</b>

11	706,926	M2	Demolición de pavimento asfáltico Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 15 cm. de espesor, incluso precortes, carga y transporte a centro gestor autorizado.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Salida calle Estanca s/med cad	1,000	317,170			317,170
Sobrante vial principal	1,000	118,000	0,420		49,560
	1,000	189,000	0,680		128,520
Encuentros con carretera	1,000	42,500	0,100		4,250
	1,000	31,600	0,100		3,160
encuentros con calles varios	2,000	10,000	7,000		140,000
	0,100	642,660			64,266
<b>Total ...</b>					<b>706,926</b>

12	48,400	MI	Demolición ríngola 30x22 cm. Demolición de ríngola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
	1,000	11,500			11,500
	1,000	13,500			13,500
	1,000	12,000			12,000
	1,000	3,500			3,500
	1,000	7,900			7,900
<b>Total ...</b>					<b>48,400</b>

13	48,400	MI	Demolición bordillo prefabricado 25x15x12 Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
	1,000	11,500			11,500
	1,000	13,500			13,500
	1,000	12,000			12,000
	1,000	3,500			3,500
	1,000	7,900			7,900
<b>Total ...</b>					<b>48,400</b>

14	1,000	UD	Trabajos coordinación cías Trabajos de búsqueda, replanteo de servicios existentes, coordinación con las propiedades (Ayuntamiento, Mancomunidad de Mairaga, Nedgia, Telefónica, Ono, Iberdrola), y demás trabajos necesarios para localización y mantenimiento de infraestructuras afectadas por la obra.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
	1,000				1,000
<b>Total ...</b>					<b>1,000</b>

15	6,000	UD	Localización tubería Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, para definir la correcta ubicación, o para posterior refuerzo como servicio afectado.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
	6,000				6,000
<b>Total ...</b>					<b>6,000</b>

16	1,000	UD	Desmontaje de columna y luminaria Desmontaje de báscula municipal, incluso retirada de estructura portante metálica.		
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
	1,000				1,000
<b>Total ...</b>					<b>1,000</b>

**2 FIRMES Y PAVIMENTOS**

1	1.491,893 M3	Suelo seleccionado (CBR>20) Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o gravera natural autorizada, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, compactado en tongadas de 25 cm. al 98% del Próctor Modificado, incluso transporte, descarga, extendido, humectación y refino.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
VIAL PRINCIPAL, CALZADA:						
PK0+000-PK0+90 s/med cad	1,000	1.023,640		0,250	255,910	
PK0+90-PK fin s/med auxiliar	1,000	12,800			12,800	
APARCAMIENTOS s/med auxiliar	1,000	551,970			551,970	
ACCESO LATERAL s/med auxiliar	1,000	105,736			105,736	
paseo peatonal	1,000	180,000	3,000	0,150	81,000	
ACERAS s/med cad						
margen derecha	1,000	46,200	2,500	0,250	28,875	
	1,000	7,800	2,500	0,250	4,875	
	1,000	11,000	2,500	0,250	6,875	
	1,000	4,400	2,500	0,250	2,750	
	1,000	25,000	2,000	0,250	12,500	
margen izquierda	1,000	4,000		0,250	1,000	
	1,000	417,400		0,250	104,350	
	1,000	55,300		0,250	13,825	
	1,000	28,700		0,250	7,175	
	1,000	30,100		0,250	7,525	
CARRIL BICI s/med cad	1,000	63,000		0,250	15,750	
	1,000	538,900		0,250	134,725	
	1,000	34,500		0,250	8,625	
Derrames, saneos,	0,100	1.356,266			135,627	
<b>Total ...</b>					<b>1.491,893</b>	

2	1.473,313 M3	Base zahorra ZA 0/32 Base granular de zahorra tipo ZA 0/32 procedente de cantera, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
VIAL PRINCIPAL						
PK0+000-PK0+90 s/med cad	1,000	1.023,640		0,250	255,910	
PK0+90-PK fin s/med auxiliar	1,000	12,800			12,800	
APARCAMIENTOS s/med auxiliar	1,000	551,970			551,970	
ACCESO LATERAL s/med auxiliar	1,000	101,953			101,953	
paseo peatonal	1,000	180,000	3,000	0,150	81,000	
ACERAS s/med cad						
margen derecha	1,000	46,200	2,500	0,200	23,100	
	1,000	7,800	2,500	0,200	3,900	
	1,000	11,000	2,500	0,200	5,500	
	1,000	4,400	2,500	0,200	2,200	
	1,000	25,000	2,000	0,200	10,000	
margen izquierda	1,000	4,000		0,200	0,800	
	1,000	417,400		0,200	83,480	
	1,000	55,300		0,200	11,060	
	1,000	28,700		0,200	5,740	
	1,000	30,100		0,200	6,020	
CARRIL BICI s/med cad	1,000	63,000		0,200	12,600	
	1,000	538,900		0,200	107,780	
	1,000	34,500		0,200	6,900	
Zona circular, juegos infantiles	1,000	378,000		0,150	56,700	
Derrames, saneos,	0,100	1.339,000			133,900	
<b>Total ...</b>					<b>1.473,313</b>	

3 54,000 M3 Arena caliza cantera  
Arena caliza de color y granulometría seleccionada por D.O., incluso extendido en paseos peatonales, compactación y nivelación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Formación caminos peatonales zonas verdes	1,000	180,000	3,000	0,100	54,000

**Total ... 54,000**

4 642,615 TM MBC AC 16 SURF 50/70 D SILICE (D-12 S/PG-3)  
Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos silíceos tipo AC 16 SURF 50/70 D SILICE S/UNE-13108-1 (D-12 S/PG-3), extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIAL PRINCIPAL					
PK0+000-PK0+90 s/med cad	2,500	885,757		0,050	110,720
PK0+90-PK fin s/med auxiliar	2,500	59,207			148,018
APARCAMIENTOS s/med auxiliar	2,500	110,394			275,985
ACCESO LATERAL s/med auxiliar	2,500	19,785			49,463
Regularizaciones	0,100	584,286			58,429

**Total ... 642,615**

5 518,827 TM MBC AC 22 BIN B 50/70 S CALIZA (S-20 PG 3)  
Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa continua en caliente con áridos calizos tipo AC 22 BIN B 50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa intermedia, extendida y compactada, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIAL PRINCIPAL					
PK0+000-PK0+90 s/med cad	2,500	885,757		0,050	110,720
PK0+90-PK fin s/med auxiliar	2,500	14,197			35,493
APARCAMIENTOS s/med auxiliar	2,500	110,394			275,985
ACCESO LATERAL s/med auxiliar	2,500	19,785			49,463
Regularizaciones	0,100	471,661			47,166

**Total ... 518,827**

6 57,825 TM Betún asfáltico convencional tipo 50/70  
Betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,052	518,827			26,979
	0,048	642,615			30,846

**Total ... 57,825**

7 3.660,870 M2 Riego de imprimación C50BF54 IMP  
Riego de imprimación con emulsión catiónica tipo C50BF4 IMP, y dotación 1.0 Kg/m2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIAL PRINCIPAL					
PK0+000-PK0+90 s/med cad	1,000	929,520			929,520
PK0+90-PKfin s/med cad	1,000	51,200			51,200
APARCAMIENTOS s/med cad	1,000	2.269,350			2.269,350
ACCESO LATERAL s/med cad	1,000	410,800			410,800

**Total ... 3.660,870**

8	4.908,510 M2	Riego de adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3 ADH y dotación 0.5 Kg/m2.				
<b>Descripción</b>		<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
VIAL PRINCIPAL						
PK0+000-PK0+90 s/med cad		1,000	929,520			929,520
PK0+90-PKfin s/med cad		1,000	1.298,840			1.298,840
APARCAMIENTOS s/med cad		1,000	2.269,350			2.269,350
ACCESO LATERAL s/med cad		1,000	410,800			410,800
<b>Total ...</b>						<b>4.908,510</b>

9	260,000 MI	Formación junta Toffolo Formación de junta central longitudinal entre pavimentos de acera y carril-bici, tipo Toffolo 80 mm. o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm. previamente clavadas en el suelo, incluso limpieza, totalmente terminada.				
<b>Descripción</b>		<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Acera MI		1,000	260,000			260,000
<b>Total ...</b>						<b>260,000</b>

10	840,100 M2	Pavimento HM-25 e = 15 cm. acera lavado Pavimento de acera de hormigón HM-25 e=15 cm., acabado con regla vibrante, con aporte de líquido desactivante de fraguado para ataque de 2-3 mm. en superficie para dejar árido descubierto, cepillado y lavado, incluso p.p. de corte de juntas cada 4 m. y calado de 5 cm., así como juntas tipo Toffolo 80 mm. o equivalente colocadas en arquetas y en juntas constructivas cada 25 m., formación de pasos rebajados, limpieza, totalmente acabado.				
<b>Descripción</b>		<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Acera MD		1,000	169,500			169,500
		1,000	146,100			146,100
		1,000	156,600			156,600
		1,000	175,100			175,100
		1,000	175,000			175,000
a deducir tajo rojo		-1,000	45,400		0,600	45,400
			46,000			-27,600
<b>Total ...</b>						<b>840,100</b>

11	634,500 M2	Pavimento HM-25 e = 15 cm. rojo Pavimento de hormigón en formación de carril-bici con hormigón HM-25 e=15 cm., fabricado con cemento II/42,5 y enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-P 32.5 R y arena de cuarzo color rojo, fratasado al temple con acabado superficial "semifratado", incluso p.p. de corte de juntas con sierra de disco y 5 cm. de calado mínimo de corte, extendido, juntas de trabajo, juntas Toffolo o equivalente de dilatación cada 25 m., nivelación para formación de pendientes longitudinales-transversales, encofrado lateral si fuera necesario, curado durante 48 h. para evitar retracciones, totalmente terminado.				
<b>Descripción</b>		<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
CARRIL-BICI		1,000	27,000	2,250		60,750
		1,000	240,500	2,250		541,125
		1,000	14,500	2,250		32,625
<b>Total ...</b>						<b>634,500</b>

12	517,100 M2	Pavimento HM-25 e = 15 cm. verde Pavimento de hormigón en formación acera en paralelo al carril-bici con hormigón HM-25 e=15 cm., fabricado con cemento II/42,5 y enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-P 32.5 R y arena de cuarzo color verde, fratasado al temple con acabado superficial "semifratado", incluso p.p. de corte de juntas con sierra de disco y 5 cm. de calado mínimo de corte, extendido, juntas de trabajo, juntas Toffolo o equivalente de dilatación cada 25 m., nivelación para formación de pendientes longitudinales-transversales, encofrado lateral si fuera necesario, curado durante 48 h. para evitar retracciones, totalmente terminado.				
<b>Descripción</b>		<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Acera MI		1,000	4,000			4,000
		1,000	417,400			417,400
		1,000	55,300			55,300
		1,000	28,700			28,700
		1,000	30,100			30,100
a deducir tajo rojo		-1,000	46,000		0,400	-18,400
<b>Total ...</b>						<b>517,100</b>

13	46,900 M2	Pavimento de acera c/baldosa h. 30x30 tacos rojo Pavimento de acera con baldosa hidráulica 30x30 cm. de textura "tacos tipo circular" color rojo en pasos rebajados de peatones, incluso mortero húmedo de cemento sin retardante M-40, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 10 cm. de hormigón HM-25/P/20/I húmedo sin retardante, parte proporcional de corte de juntas (aproximadamente cada 10 m²) de 4 mm. de ancho y cortadas con disco incluso en base de hormigón, aporte de arena en resto de juntas a testa, limpieza, totalmente colocado y nivelado.				
<b>Descripción</b>		<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Acera MI		7,000	4,000	1,000		28,000
		14,000	1,500	0,900		18,900
<b>Total ...</b>						<b>46,900</b>

14	35,800 M2	Pavimento adoquín 20x10x6 cm. Pavimento de acera o isleta formado por: - Solera de hormigón HM-25/P/20/I, e = 10 cm - Mortero húmedo de nivelación 3 cm. - Extendido de una capa de lechada de cemento antes de la colocación - Pavimento de adoquín rojo de 20 x 10 x 6 cm, incluso relleno de juntas, nivelación y limpieza, totalmente acabado.				
<b>Descripción</b>		<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Isleta		1,000	35,800			35,800
<b>Total ...</b>						<b>35,800</b>

15	29,300 MI	Bordillo tipo isleta-pintado Bordillo prefabricado de hormigón tipo isleta o equivalente, 25x14x9 cm., incluso hormigón base, p.p. de curvas, rejuntado, remates y pintado 2 colores (negro y amarillo)				
<b>Descripción</b>		<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Isleta intersección		1,000	29,300			29,300
<b>Total ...</b>						<b>29,300</b>

16	740,500 MI	Bordillo pref. Tudela Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela o equivalente, s/planos 16x16 cm., bicapa de cuarzo, clase resistente R6 norma UNE 127025:1999, incluso contrabordillo, hormigón base, p.p. de curvas con bordillo de 0,33 m., rejuntado y limpieza.				
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
Aceras MD	1,000	70,100			70,100	
	1,000	60,300			60,300	
	1,000	49,100			49,100	
	1,000	69,700			69,700	
	1,000	127,200			127,200	
	1,000	16,200			16,200	
	1,000	22,500			22,500	
Aceras MI	1,000	265,000			265,000	
	1,000	19,900			19,900	
Vial acceso lateral	1,000	40,500			40,500	
						<b>Total ...</b>
					<b>740,500</b>	

17	478,200 MI	Bordillo prefabricado 20 x 10 Bordillo prefabricado de hormigón 20x10 cm., tipo jardín, incluso hormigón base, contrabordillo, rejuntado, p.p. de curvas y limpieza.				
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
trasera aceras contacto con ZV MD	1,000	26,700			26,700	
	1,000	10,800			10,800	
	1,000	25,100			25,100	
	1,000	10,500			10,500	
	1,000	17,100			17,100	
	1,000	23,200			23,200	
	1,000	2,500			2,500	
	1,000	47,500			47,500	
	1,000	17,000			17,000	
MI	1,000	283,600			283,600	
	1,000	14,200			14,200	
						<b>Total ...</b>
					<b>478,200</b>	

18	769,800 MI	Rígola HM-25/P/20/I 30 cm. Rígola de hormigón HM-25/P/20/I de 0,30 m de anchura s/planos, acabado pulido al temple con cemento y cuarzo, encofrado metálico, p.p. de curvas, formación de juntas y limpieza, totalmente terminada.				
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
s/med bordillo tudela	1,000	740,500			740,500	
s/med bordillo isleta	1,000	29,300			29,300	
						<b>Total ...</b>
					<b>769,800</b>	

19	42,500 MI	Caz prefabricado 40 cm. Caz prefabricado de 40 cm., incluso hormigón de base y rejuntado, totalmente colocado y nivelado.				
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
aparcamiento	1,000	42,500			42,500	
						<b>Total ...</b>
					<b>42,500</b>	

20	10,000 UD	Acondicionamiento pozo Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.				
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
	10,000				10,000	
						<b>Total ...</b>
					<b>10,000</b>	

<b>3</b>	<b>RED DE PLUVIALES</b>					
1	39,000 M3	Piedra escollera gruesa HMB 300/1000 Piedra escollera procedente de cantera en formación de zapatas y alzados de muros de contención, tamaño de la escollera gruesa HMB 300/1000, con masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos (300/1000), incluso adquisición, transporte, descarga, carga de acopios intermedios, según secciones y detalles de planos y PPT, totalmente terminada y nivelada.				
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
formación bajante talud barranco salado	2,000	15,000	1,000	1,000	30,000	
Solera	1,000	15,000	1,000	0,600	9,000	
						<b>Total ...</b>
					<b>39,000</b>	

2	678,860 M3	Excavación zanja Excavación mecánica en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, carga y transporte de sobrantes a vertedero controlado.				
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
s/med aux	1,000	340,330			340,330	
COLECTOR 1	1,000	42,420			42,420	
COLECTOR 1.1	1,000	85,210			85,210	
COLECTOR 1.2	1,000	2,000	0,800	1,400	2,240	
sumideros	1,000	4,500	0,800	1,400	5,040	
	2,000	5,000	0,800	1,400	11,200	
	4,000	5,500	0,800	1,400	24,640	
	1,000	9,000	0,800	1,400	10,080	
	1,000	19,000	1,000	1,500	28,500	
	3,000	15,000	1,000	1,500	67,500	
saneos, cambios taludes	0,100	617,000			61,700	
						<b>Total ...</b>
					<b>678,860</b>	

3	124,660 M3	Relleno grava 3-6 mm. Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.				
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
s/med aux	1,000	17,230			17,230	
COLECTOR 1	1,000	47,010			47,010	
COLECTOR 1.1	1,000	2,180			2,180	
COLECTOR 1.2	1,000	5,930			5,930	
	1,000	4,230			4,230	
	1,000	11,480			11,480	
	3,000	15,000	0,800	0,500	18,000	
relleno pozos	3,000	6,200			18,600	
						<b>Total ...</b>
					<b>124,660</b>	

4	371,440 M3	Relleno zanja s. selecc. CBR>20 Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo seleccionado, no plástico de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, compactado en tongadas de 30 cm al 95% del Próctor Modificado.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
s/med aux					
COLECTOR 1	1,000	268,320			268,320
a deducir RO en tramo 0/55	-1,000	31,770			-31,770
	-1,000	81,050			-81,050
COLECTOR 1.1	1,000	33,400			33,400
COLECTOR 1.2	1,000	67,740			67,740
sumideros	1,000	2,000	0,800	0,600	0,960
	1,000	4,500	0,800	0,600	2,160
	2,000	5,000	0,800	0,600	4,800
	4,000	5,500	0,800	0,600	10,560
	1,000	9,000	0,800	0,600	4,320
	1,000	19,000	1,000	0,700	13,300
saneos, cambios taludes	1,000	45,000	1,000	1,000	45,000
	0,100	337,000			33,700
<b>Total ...</b>					<b>371,440</b>

5	45,216 M3	Relleno localizado de balasto Relleno localizado de balasto en trasdós de obras de fábrica, extendido y compactado.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
rellenos localizados pozos infiltración	3,000	6,280	1,000	2,400	45,216
<b>Total ...</b>					<b>45,216</b>

6	124,020 M3	Relleno ordinario zanja Relleno ordinario de zanja, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido en zanjas y compactado en tongadas de 30 cm. al 96 % del Próctor Modificado, incluso humectación y refino.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
COLECTOR 1					
RO en tramo 0/55	1,000	31,770			31,770
	1,000	81,050			81,050
saneos cambios talud	0,100	112,000			11,200
<b>Total ...</b>					<b>124,020</b>

7	51,450 M3	HM-20/B/20/I cama y rell. tub. Hormigón HM-20/B/20/I, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
sumideros	1,000	2,000	0,800	0,800	1,280
	1,000	4,500	0,800	0,800	2,880
	2,000	5,000	0,800	0,800	6,400
	4,000	5,500	0,800	0,800	14,080
	1,000	9,000	0,800	0,800	5,760
	1,000	19,000	1,000	0,800	15,200
Rellenos escolleras, bajante pluviales	0,150	39,000			5,850
<b>Total ...</b>					<b>51,450</b>

8	47,500 MI	Tub. san. PVC Ø 160 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
sumideros	1,000	2,000			2,000
	1,000	4,500			4,500
	2,000	5,000			10,000
	4,000	5,500			22,000
	1,000	9,000			9,000
<b>Total ...</b>					<b>47,500</b>

9	64,000 MI	Tub. san. PVC Ø 200 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 200 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Sumideros	1,000	19,000			19,000
Conexiones 2 indepe3ndientes	3,000	15,000			45,000
<b>Total ...</b>					<b>64,000</b>

10	174,500 MI	Tub. san. PVC Ø 250 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
s/med aux					
COLECTOR 1	1,000	120,000			120,000
COLECTOR 1.1	1,000	18,500			18,500
COLECTOR 1.2	1,000	36,000			36,000
<b>Total ...</b>					<b>174,500</b>

11	24,500 MI	Tub. san. PVC Ø 315 Tubería de saneamiento PVC-U Ø 315 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
s/med aux					
COLECTOR 1	1,000	24,500			24,500
<b>Total ...</b>					<b>24,500</b>



**4 ALUMBRADO PUBLICO**

1	387,000 MI	Canal. 1 Ø 110 en zanja 450x590 mm. alumbrado Canalización consistente en zanja de 450 mm. de anchura y 590 mm. de profundidad media con: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm². de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/I - Un tubo de PE Ø 110 mm. doble pared , incluso pp. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm. por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
	1,000	265,000			265,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	32,000			32,000
	1,000	20,000			20,000
	1,000	60,000			60,000
				<b>Total ...</b>	<b>387,000</b>

2	20,000 MI	Canal. 2 Ø 110 en zanja 450x900 mm. alumbrado Canalización consistente en zanja de 450 mm. de anchura y 900 mm. de profundidad media con: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm². de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/I - Dos tubos de PE Ø 110 mm. doble pared separados 30 mm. entre sí y a 100 mm. de las paredes, incluso pp. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm. por encima de los tubos. - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
CRUCE	2,000	10,000			20,000
				<b>Total ...</b>	<b>20,000</b>

3	14,000 UD	Arqueta pref.40x40x55 cm. Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 40x40x55 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm. 12,5 Tn., totalmente terminada.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
	14,000				14,000
				<b>Total ...</b>	<b>14,000</b>

4	4,000 UD	Arqueta pref.54x54x80 cm. Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm. 12,5 Tn., totalmente terminada.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
	4,000				4,000
				<b>Total ...</b>	<b>4,000</b>

5	11,000 UD	Cimentación columna 8 m. 80x80x100 cm. Cimentación para columna de 8 m. de altura, de 0,80x0,80x1,0 m. de hormigón HM-25/P/20/I, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 25/600 mm, y tubería Ø 63 mm. embutida, totalmente terminada.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
	11,000				11,000
				<b>Total ...</b>	<b>11,000</b>

6	3,000 UD	Cimentación columna 9 m. 1,00x1,00x1,00 m Cimentación para columna de 9 m. de altura, de 1,00x1,00x1,00 m. de hormigón HM-25/P/20/I, incluso excavación, encofrado, tubo PVC Ø 50 mm., y 4 pernos de acero galvanizado Ø 22/700 mm., totalmente terminada.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
	3,000				3,000
				<b>Total ...</b>	<b>3,000</b>

7	14,000 UD	Derivación a punto luz Derivación a punto de luz, comprendido entre los conectores estancos y caja de protección de luminaria, formada por conductor de cobre de 0,6/1 KV de 2 (1*6) mm2 +1(1*16) m2 con recubrimiento de color verde-amarillo, para toma tierra, con terminales de conexión a tornillo, totalmente instalado y conexionado.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
	14,000				14,000
				<b>Total ...</b>	<b>14,000</b>

8	42,000 UD	Conector estanco RS-16 Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm2 y de 6-16 mm2 para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
PUNTOS LUZ	14,000	3,000			42,000
				<b>Total ...</b>	<b>42,000</b>

9	10,000 MI	Línea Sub. 4 (1x50) AI Línea subterránea formada por conductores de aluminio 4 (1x50) mm². AI con aislamiento tipo RV 0,6/1 KV ó etileno propileno con cubierta de policloropreno resistente al agua (DN-RA), con elementos de conexión, canalizada bajo tubo PE/AD o de forma superficial grapeada en C.T., recepcionada por IBERDROLA, S.A.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Acometida CM	1,000	10,000			10,000
				<b>Total ...</b>	<b>10,000</b>

10	1.628,000 MI	Conductor unipolar RV-K 0,6/1 kv. 1x6 mm2 CU Conductor unipolar RV-K 0,6/1 kv. 1x6 mm2 Cu., con bornas, cinta vulcanizable y pequeño material de fijación y conexión, completamente instalado en forma aérea o subterránea.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
CIRCUITO COMPLETO	4,000	387,000			1.548,000
cruces	4,000	20,000			80,000
				<b>Total ...</b>	<b>1.628,000</b>

11 11,000 UD Punto luz 8 m, Luminaria PHILIPS UniStreet gen2  
Punto de luz formado por Luminaria PHILIPS modelo UniStreet gen2 BGP282 T25 1 xLED109-4S/730 DM11 SRG o equivalente de potencia 72 W, cuerpo de aleación fundido y cierre de vidrio templado, equipo electrónico con función sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado con 5 escalones (curva a definir en obra), IP66 e IK 08, vida útil: 100.000h. L88B10, temperatura de color 4000K, con protector contra sobre tensiones 10 kV, RAL a definir en obra, columna troncocónica de acero galvanizado de 8 metros de altura y 3 mm. de espesor punta 60 mm AM-10/C, incluso :  
- 1 ud. caja seccionamiento protección claved 1460 con 3 fusibles ZR06.  
- 9 m. cable RV 0,6/1 KV Cu 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
- 1 ud. pica acero cobreado de 2 m.x 15 mm.  
- 1 ud. grapa conexión para 35 mm<sup>2</sup>.  
- 11 m. cable desnudo de Cu 35 mm<sup>2</sup>. con terminal.  
- 4 ud. juego de fichas Legrand s/calibre, encintado vulcanizable y PVC.  
- 1 ud. pequeño material.  
- 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos  
- 1 ud. pequeño material.  
- 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos.  
Totalmente colocada y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	11,000				11,000
<b>Total ...</b>					<b>11,000</b>

12 2,000 UD Punto luz 9 m, cruceta 2 brazos, dos PHILIPS UniStreet BGP283  
Punto de luz de 9 m. de alto con dos luminarias PHILIPS modelo UniStreet BGP283 T25 1 xLED160-4S/730 DW52 o equivalente de potencia 104 W, cuerpo de aleación fundido y cierre de vidrio templado, equipo electrónico con función sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado con 5 escalones (curva a definir en obra), IP66 e IK 08, vida útil: 100.000h. L88B10, temperatura de color 4000K, con protector contra sobre tensiones 10 kV, RAL a definir en obra, con cruceta de dos brazos Ø 60 500 mm, incluso :  
- 1 ud. caja seccionamiento protección claved 1460 con 3 fusibles ZR06.  
- 10 m. cable aéreo RV 0,6/1 KV Cu 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> grapado a fachada nave  
- 1 ud. pica acero cobreado de 2 m.x 15 mm.  
- 1 ud. grapa conexión para 35 mm<sup>2</sup>.  
- 10 m. cable desnudo de Cu 35 mm<sup>2</sup>. con terminal.  
- 4 ud. juego de fichas Legrand s/calibre, encintado vulcanizable y PVC.  
- 1 ud. pequeño material.  
- 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos  
- 1 ud. pequeño material.  
- 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos.  
Totalmente colocada y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
aparcamiento	2,000				2,000
<b>Total ...</b>					<b>2,000</b>

13 1,000 UD Punto luz 9 m, cruceta y dos proyectores BVP650 T25 1 xLED90  
Punto de luz de 9 m. de alto con dos proyectores PHILIPS modelo BVP650 T25 1 xLED90-4S/830 DX60 o equivalente de potencia 60 W, cuerpo de aleación fundido y cierre de vidrio templado, equipo electrónico con función sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado con 5 escalones (curva a definir en obra), IP66 e IK 08, vida útil: 100.000h. L88B10, temperatura de color 4000K, con protector contra sobre tensiones 10 kV, RAL a definir en obra, con cruceta para dos proyectores Ø 60 1000 mm, incluso :  
- 1 ud. caja seccionamiento protección claved 1460 con 3 fusibles ZR06.  
- 10 m. cable aéreo RV 0,6/1 KV Cu 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> grapado a fachada nave  
- 1 ud. pica acero cobreado de 2 m.x 15 mm.  
- 1 ud. grapa conexión para 35 mm<sup>2</sup>.  
- 10 m. cable desnudo de Cu 35 mm<sup>2</sup>. con terminal.  
- 4 ud. juego de fichas Legrand s/calibre, encintado vulcanizable y PVC.  
- 1 ud. pequeño material.  
- 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos  
- 1 ud. pequeño material.  
- 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos.  
Totalmente colocada y probada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
zona infantil	1,000				1,000
<b>Total ...</b>					<b>1,000</b>

14 10,000 UD Desmontaje punto luz  
Desmontaje de columna y luminaria de 4 m. existente en exterior de viario, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento a parque municipal y descarga.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				10,000
<b>Total ...</b>					<b>10,000</b>

15 1,000 UD Trabajos de gestión para legalización de la instalación de alumbrado  
Trabajos de gestión para legalización de la instalación de alumbrado, incluso redacción de proyecto y final de obra, visados, tramitaciones con industria, compañía eléctrica, tasas, boletines eléctricos de obra y Certificación para instalación de BT para entidad inspectora. ITC-BT-05

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
<b>Total ...</b>					<b>1,000</b>

**5 RIEGO**

1 170,400 M3 Excavación zanja  
Excavación mecánica en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, carga y transporte de sobrantes a vertedero controlado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	165,000	0,600	0,800	79,200
cruces	1,000	140,000	0,600	0,800	67,200
	1,000	50,000	0,600	0,800	24,000
<b>Total ...</b>					<b>170,400</b>

2 85,200 M3 Relleno ordinario zanja  
Relleno ordinario de zanja, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido en zanjas y compactado en tongadas de 30 cm. al 96 % del Próctor Modificado, incluso humectación y refino.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
excavación	1,000	170,400			170,400
a deducir arena	-1,000	85,200			-85,200
<b>Total ...</b>					<b>85,200</b>

3 85,200 M3 Cama arena tuberías  
Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	165,000	0,600	0,400	39,600
cruces	1,000	140,000	0,600	0,400	33,600
	1,000	50,000	0,600	0,400	12,000
<b>Total ...</b>					<b>85,200</b>

4 15,000 MI Canalización 1 Ø 110 mm.  
Canalización 1 Ø 110 mm., incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/I, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
refuerzo cruce acometida	1,000	15,000			15,000
<b>Total ...</b>					<b>15,000</b>

5 338,000 MI Tubería PE/BD UNITECHLINE Ø 17 mm. 30 cm.  
Tubería de polietileno baja densidad Ø 17 mm. exterior ( 1,2 mm. espesor) tipo UNITECHLINE o equivalente, color marrón, con goteros incorporados auto-compensantes cada 30 cm., para caudal entre 2,3 l/h y presión 4,0 atm., con mecanismo antisucción y barrera física contra entrada de raíces, con paso de agua de laberinto tipo Turbonet de sección 1,62 mm. ancho, 1,0 mm de profundidad, y 40 mm de largo, con toma de agua a través de filtro de 130 mm², incluso piezas especiales de conexión a tuberías generales para formación de anillos en alcorques, totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
anillo por alcorque Ø 1 m.	34,000	2,000			68,000
Otras zonas	3,000	60,000			180,000
	3,000	30,000			90,000
<b>Total ...</b>					<b>338,000</b>

6 50,000 MI Tub. PE/BD Ø 20 PS-6  
Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 20 mm. PS-6 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000	10,000			50,000
<b>Total ...</b>					<b>50,000</b>

7 165,000 MI Tub. PE/BD Ø 25 PS-6  
Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 25 mm. e= 2,3 mm, PS-6 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	95,000			95,000
	1,000	30,000			30,000
	2,000	15,000			30,000
	1,000	10,000			10,000
<b>Total ...</b>					<b>165,000</b>

8 140,000 MI Tub. PE/BD Ø 32 PS-6  
Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm. PS-6 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
toma	1,000	140,000			140,000
<b>Total ...</b>					<b>140,000</b>

9 15,000 MI Tub. PE/BD Ø 40 PS-10  
Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm. PS-10 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
acometida	1,000	15,000			15,000
<b>Total ...</b>					<b>15,000</b>

10 3,000 UD Válvula de compuerta cierre elástico Ø 1"  
Válvula de compuerta de cierre elástico con extremos roscados Ø 1" PN-16, actuada por cuadrado de 30x30 mm, cuerpo de fundición dúctil y compuerta de fundición recubierta de nitrilo, eje de acero inoxidable, tornillo embutidos y pintura con epoxi, incluso p.p de elementos de unión, tornillos bicromatados, totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Toma	1,000				1,000
Aislamiento tramos	2,000				2,000
<b>Total ...</b>					<b>3,000</b>

11 1,000 UD Programador SI-RR+, Rain Bird, 4 estaciones  
Programador compatible con sistema centralizado de programación (Sistema Tele Manager de Rain Bird), modelo SI-RR+ de 4 estaciones de Rain Bird o equivalente, dotado a de módem GSM y del interface necesario para su conexión, totalmente colocado y probado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
<b>Total ...</b>					<b>1,000</b>

12 1,000 UD Filtro anillas Tavlit Ø 1 1/2" 120 mesh  
Filtro de anillas Tavlit Ø 1 1/2" 120 mesh o equivalente, con conexión tuerca loca de PP, junta EPDM y presión máxima de trabajo de 10 atm., cuerpo intercambiable de anillas a malla, resistente a químicos y fertilizantes, totalmente colocado y probado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Toma	1,000				1,000
<b>Total ...</b>					<b>1,000</b>

13 1,000 UD Válvula reductora de presión Ø 32 mm.  
Válvula reductora de presión Ø 32 mm. PS-16 atm., colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
<b>Total ...</b>					<b>1,000</b>

14 1,000 UD Contador chorro m. Ø 1" PN-16  
Contador de chorro múltiple Ø 1" PN-16, totalmente colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
<b>Total ...</b>					<b>1,000</b>

15 2,000 UD Suministro Electro valvula Rain-Bird-regulador presión  
Suministro e instalación de electroválvula Rain-Bird 100-PGA o equivalente para montaje en línea, 24 VAC, , diseñada para una presión de trabajo de 1-10 bar y un caudal de 0,5-9 m3/h, fabricada de plástico, con conexión roscada Ø 1 1/2", regulador de caudal y regulador de presión ajustable de 1 a 6 bares, colocada en instalación de riego, incluso pp de picerío, herramientas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Toma	2,000				2,000
<b>Total ...</b>					<b>2,000</b>

16 2,000 UD Charnela de registro  
Arqueta de registro con charnela Ø 160 mm. H= 200 mm. en fundición nodular, terminación de remates en acera, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
aislamiento tramos	2,000				2,000
<b>Total ...</b>					<b>2,000</b>

17 1,000 UD Arqueta abastec. 100x800 cm  
Arqueta para válvula de riego de hormigón HA-25/P/20/IIa, s/ detalle de planos, de dimensiones interiores 1000 x 800 x1000 mm. y 20 cm. de espesor de paredes, incluso excavación, losa superior armada, encofrado, tapa de registro y marco de fundición dúctil Ø 600 mm. 40 Tm., s/detalle, totalmente terminada

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
<b>Total ...</b>					<b>1,000</b>

**6 JARDINERIA**

1 2.549,000 M2 Acondicionamiento zonas verdes  
Tratamiento de la tierra vegetal de las zonas verdes una vez se ha realizado la correcta nivelación, consistentes en desbroce, retirada de piedras y cascos, labrado y nivelación conforme a planos de la nueva urbanización e indicadas por la Dirección de Obra, incluso acopios intermedios, y laboreo final para siembra de pradera.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/med cad	1,000	3.519,000			3.519,000
	-1,000	970,000			-970,000
<b>Total ...</b>					<b>2.549,000</b>

2 2.549,000 M2 Siembra de pradera  
Siembra de pradera rústica con pase de fresadora, siembra a razón de 20 gr/m² de mezcla de herbáceas y arbustos, con la siguiente composición:

- 15% Agropyrum cristatum
- 10% Lolium multiflorum
- 15% Lolium rigidum
- 15% Festuca arundinacea
- 15% Melilotus officinalis
- 10% Medicago sativ
- 5% Onobrychis sativa
- 5% Vicia villosa
- 7% Agropyrum desertorum
- 1% Piptatherum miliaceum
- 0,25% Thymus vulgaris
- 0,25% Rosmarinus officinalis
- 1% Stipa tenacissima
- 0,50% Santolina chamaecyparissus

Incluso operaciones de envolver, rular y aplicación de 35 g/m² de abono NPK

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/med cad	1,000	3.519,000			3.519,000
	-1,000	970,000			-970,000
<b>Total ...</b>					<b>2.549,000</b>

3	6,000 UD	Saphona japónica 14/16 cm. Suministro y plantación de Saphona japónica 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.															
<b>Descripción</b>		<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;"><u>Unidades</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Largo</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Ancho</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Alto</u></td> <td style="text-align: right;"><u>Parcial</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">6,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">6,000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Total ...</b></td> <td style="text-align: right;"><b>6,000</b></td> </tr> </table>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	6,000				6,000	<b>Total ...</b>				<b>6,000</b>
<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>													
6,000				6,000													
<b>Total ...</b>				<b>6,000</b>													

6	10,000 UD	Albizia julibrissin ombrella 14/16 cm. Suministro y plantación de Albizia julibrissin ombrella (acacia de Constantino-pla) 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.															
<b>Descripción</b>		<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;"><u>Unidades</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Largo</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Ancho</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Alto</u></td> <td style="text-align: right;"><u>Parcial</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">10,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">10,000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Total ...</b></td> <td style="text-align: right;"><b>10,000</b></td> </tr> </table>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	10,000				10,000	<b>Total ...</b>				<b>10,000</b>
<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>													
10,000				10,000													
<b>Total ...</b>				<b>10,000</b>													

4	11,000 UD	Morus alba fruitless Ø 14/16 Suministro y plantación de Morus alba fruitless Ø 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.															
<b>Descripción</b>		<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;"><u>Unidades</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Largo</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Ancho</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Alto</u></td> <td style="text-align: right;"><u>Parcial</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">11,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">11,000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Total ...</b></td> <td style="text-align: right;"><b>11,000</b></td> </tr> </table>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	11,000				11,000	<b>Total ...</b>				<b>11,000</b>
<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>													
11,000				11,000													
<b>Total ...</b>				<b>11,000</b>													

7	160,000 UD	Lavandula angustifolia "Hidcote" 0,40-0,60 m., contenedor 1,5 l. Plantación de Lavandula angustifolia "Hidcote" de 0,40-0,60 m. de altura en contenedor 1,5 l., incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,4x0,4x0,4 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 5 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, colocación de tubo protector y tutores si fuese necesario, siegas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras, etc..															
<b>Descripción</b>		<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;"><u>Unidades</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Largo</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Ancho</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Alto</u></td> <td style="text-align: right;"><u>Parcial</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2,000</td> <td style="text-align: center;">80,000</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">160,000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Total ...</b></td> <td style="text-align: right;"><b>160,000</b></td> </tr> </table>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	2,000	80,000			160,000	<b>Total ...</b>				<b>160,000</b>
<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>													
2,000	80,000			160,000													
<b>Total ...</b>				<b>160,000</b>													

5	11,000 UD	Arbol "Melia Azedarach" Suministro y plantación de "Melia Azedarach" 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.															
<b>Descripción</b>		<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;"><u>Unidades</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Largo</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Ancho</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Alto</u></td> <td style="text-align: right;"><u>Parcial</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">11,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">11,000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Total ...</b></td> <td style="text-align: right;"><b>11,000</b></td> </tr> </table>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	11,000				11,000	<b>Total ...</b>				<b>11,000</b>
<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>													
11,000				11,000													
<b>Total ...</b>				<b>11,000</b>													

8	80,000 UD	Rosmarinus officinalis en C15 Plantación de Rosmarinus officinalis "Postratus" en contenedor 1,5 l., incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,4x0,4x0,4 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 5 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, colocación de tubo protector y tutores si fuese necesario, siegas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras, etc..															
<b>Descripción</b>		<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;"><u>Unidades</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Largo</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Ancho</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Alto</u></td> <td style="text-align: right;"><u>Parcial</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td style="text-align: center;">80,000</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">80,000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Total ...</b></td> <td style="text-align: right;"><b>80,000</b></td> </tr> </table>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	1,000	80,000			80,000	<b>Total ...</b>				<b>80,000</b>
<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>													
1,000	80,000			80,000													
<b>Total ...</b>				<b>80,000</b>													

9	180,000 M2	Colocación de tela antihierba Adquisición y colocación de Malla Geotextil antihierba 100% polipropileno de filamento continuo, no tejida, 125 g/m2, diseñada para control de malas hierbas, incluso parte proporcional de solapes, totalmente colocada															
<b>Descripción</b>		<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;"><u>Unidades</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Largo</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Ancho</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Alto</u></td> <td style="text-align: right;"><u>Parcial</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">3,000</td> <td style="text-align: center;">30,000</td> <td style="text-align: center;">2,000</td> <td></td> <td style="text-align: right;">180,000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Total ...</b></td> <td style="text-align: right;"><b>180,000</b></td> </tr> </table>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	3,000	30,000	2,000		180,000	<b>Total ...</b>				<b>180,000</b>
<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>													
3,000	30,000	2,000		180,000													
<b>Total ...</b>				<b>180,000</b>													

10	14,400 M3	Relleno de gravilla caliza en terrizos Relleno de gravilla caliza blanca 12-18 mm. en interior de terrizos, incluso extendido y nivelación.				
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
	3,000	30,000	2,000	0,080	14,400	
			<b>Total ...</b>		<b>14,400</b>	

**7 CERRAMIENTO ZONA VERDE**

1	283,000 MI	Cerr.tela acero ST 50/17 2 m. plastificado Cercado de zona verde en límite dominio público de carretera, formado por: - Poste y tornapuntas Ø 48/1.2 mm. de altura 2,0 m. y disposición cada 3 m., galvanizado en el interior y exterior con espesor mínimo de 275 g/m <sup>2</sup> . s/norma EN-10147, con tratamiento de adherencia más plastificado de pintura poliéster sobre el galvanizado. (mínimo 60 micras), y provisto de cremallera longitudinal para fijación de accesorios y grapas. - Poste contrafuerte de similares características al anterior, plastificado. - Enrejado de simple torsión 50/17 de 2,0 m. de altura y de forma romboidal con alambre Ø 2,7 mm. de 45 kg/mm <sup>2</sup> . de resistencia, galvanizado con 80 g. Zn/m y plastificado con una capa de espesor mínima 0,80 mm., con 3 cordones de tensión - Cimientos de hormigón de poste con hormigón HM-25/P/20/l de dimensiones 0,40 x 0,40 x 0,40 m. Incluso alambres y grapas de acero galvanizado para fijaciones, tensado, completamente nivelado y terminado.			
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Final DP carretera NA-5200	1,000	283,000			283,000
			<b>Total ...</b>		<b>283,000</b>

**8 SEÑALIZACION HORIZONTAL Y VERTICAL**

1	385,200 M2	M2. vial reflex. acrílica Marca vial reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, con pintura acrílica color blanco tipo I, uso previsto P-R, nivel de durabilidad P7, pintura acrílica según norma UNE 135200-2 y UNE-EN 1871, con una dotación de 720 g/m2 y 350 g/m2 de microesferas, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza de líquidos de curado de hormigón, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidades</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pasos de peatones</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  longitudinal</td> <td>73,000</td> <td>3,500</td> <td>0,400</td> <td></td> <td>102,200</td> </tr> <tr> <td>  paradas</td> <td>18,000</td> <td>3,500</td> <td>0,400</td> <td></td> <td>25,200</td> </tr> <tr> <td>  zona aparcamiento, longitudinal</td> <td>0,500</td> <td>43,000</td> <td>1,500</td> <td></td> <td>32,250</td> </tr> <tr> <td>  Stop</td> <td>5,000</td> <td>1,500</td> <td></td> <td></td> <td>7,500</td> </tr> <tr> <td>  Cedas paso</td> <td>3,000</td> <td>1,500</td> <td></td> <td></td> <td>4,500</td> </tr> <tr> <td>  BUS</td> <td>3,000</td> <td>1,500</td> <td></td> <td></td> <td>4,500</td> </tr> <tr> <td>  Minusválidos</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> <td>5,000</td> <td></td> <td>45,000</td> </tr> <tr> <td>  Flechas simples</td> <td>12,000</td> <td>1,100</td> <td></td> <td></td> <td>13,200</td> </tr> <tr> <td>  Flechas dobles</td> <td>4,000</td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td>8,000</td> </tr> <tr> <td>  transversales aparcamientos</td> <td>56,000</td> <td>5,000</td> <td></td> <td>0,100</td> <td>28,000</td> </tr> <tr> <td>  paradas para BUS</td> <td>5,000</td> <td>50,000</td> <td></td> <td>0,100</td> <td>25,000</td> </tr> <tr> <td>  Isletas zona aparcamiento</td> <td>6,000</td> <td>13,000</td> <td></td> <td>0,100</td> <td>7,800</td> </tr> <tr> <td>  bicis</td> <td>6,000</td> <td>3,000</td> <td></td> <td>0,100</td> <td>1,800</td> </tr> <tr> <td>  varios, conexiones calles transversales</td> <td>0,500</td> <td>3,140</td> <td>5,000</td> <td>5,000</td> <td>39,250</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,000</td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,100</td> <td>350,000</td> <td></td> <td></td> <td>35,000</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>Total ...</b></td> <td><b>385,200</b></td> </tr> </tbody> </table>			Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	pasos de peatones						longitudinal	73,000	3,500	0,400		102,200	paradas	18,000	3,500	0,400		25,200	zona aparcamiento, longitudinal	0,500	43,000	1,500		32,250	Stop	5,000	1,500			7,500	Cedas paso	3,000	1,500			4,500	BUS	3,000	1,500			4,500	Minusválidos	3,000	3,000	5,000		45,000	Flechas simples	12,000	1,100			13,200	Flechas dobles	4,000	2,000			8,000	transversales aparcamientos	56,000	5,000		0,100	28,000	paradas para BUS	5,000	50,000		0,100	25,000	Isletas zona aparcamiento	6,000	13,000		0,100	7,800	bicis	6,000	3,000		0,100	1,800	varios, conexiones calles transversales	0,500	3,140	5,000	5,000	39,250		6,000	1,000			6,000		0,100	350,000			35,000	<b>Total ...</b>					<b>385,200</b>
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																																																																																															
pasos de peatones																																																																																																																				
longitudinal	73,000	3,500	0,400		102,200																																																																																																															
paradas	18,000	3,500	0,400		25,200																																																																																																															
zona aparcamiento, longitudinal	0,500	43,000	1,500		32,250																																																																																																															
Stop	5,000	1,500			7,500																																																																																																															
Cedas paso	3,000	1,500			4,500																																																																																																															
BUS	3,000	1,500			4,500																																																																																																															
Minusválidos	3,000	3,000	5,000		45,000																																																																																																															
Flechas simples	12,000	1,100			13,200																																																																																																															
Flechas dobles	4,000	2,000			8,000																																																																																																															
transversales aparcamientos	56,000	5,000		0,100	28,000																																																																																																															
paradas para BUS	5,000	50,000		0,100	25,000																																																																																																															
Isletas zona aparcamiento	6,000	13,000		0,100	7,800																																																																																																															
bicis	6,000	3,000		0,100	1,800																																																																																																															
varios, conexiones calles transversales	0,500	3,140	5,000	5,000	39,250																																																																																																															
	6,000	1,000			6,000																																																																																																															
	0,100	350,000			35,000																																																																																																															
<b>Total ...</b>					<b>385,200</b>																																																																																																															

2	350,000 MI	M. vial reflex. 10 cm. acrílica Marca vial longitudinal reflexiva 10 cm. con pintura acrílica color blanco o amarillo tipo I, uso previsto P-R, nivel de durabilidad P7, pintura acrílica según norma UNE 135200-2 y UNE-EN 1871, con una dotación de 720 g/m2 y 350 g/m2 de microesferas, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza de líquidos de curado de hormigón, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidades</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eje</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  disc</td> <td>0,500</td> <td>270,000</td> <td></td> <td></td> <td>135,000</td> </tr> <tr> <td>  con, intersección</td> <td>1,000</td> <td>40,000</td> <td></td> <td></td> <td>40,000</td> </tr> <tr> <td>  Isleta</td> <td>2,000</td> <td>50,000</td> <td></td> <td></td> <td>100,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3,000</td> <td>25,000</td> <td></td> <td></td> <td>75,000</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>Total ...</b></td> <td><b>350,000</b></td> </tr> </tbody> </table>			Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Eje						disc	0,500	270,000			135,000	con, intersección	1,000	40,000			40,000	Isleta	2,000	50,000			100,000		3,000	25,000			75,000	<b>Total ...</b>					<b>350,000</b>
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																							
Eje																																												
disc	0,500	270,000			135,000																																							
con, intersección	1,000	40,000			40,000																																							
Isleta	2,000	50,000			100,000																																							
	3,000	25,000			75,000																																							
<b>Total ...</b>					<b>350,000</b>																																							

3	5,000 UD	Señal octog 600 mm. aluminio Señal vertical octogonal 600 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidades</th> <th>Largo</th> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>r-2</td> <td>5,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;"><b>Total ...</b></td> <td><b>5,000</b></td> </tr> </tbody> </table>			Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	r-2	5,000				5,000	<b>Total ...</b>					<b>5,000</b>
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial															
r-2	5,000				5,000															
<b>Total ...</b>					<b>5,000</b>															

4	14,000 UD	Señal cuad. 600 mm. aluminio Señal vertical cuadrada l=600 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.
---	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
s-13	14,000				14,000
<b>Total ...</b>					<b>14,000</b>

5	2,000 UD	Señal tria. 700 mm. aluminio Señal vertical triangular l=700 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-15 a	2,000				2,000
<b>Total ...</b>					<b>2,000</b>

6	2,000 UD	Señal circ. 650 mm. aluminio Señal vertical circular 650 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-401	2,000				2,000
<b>Total ...</b>					<b>2,000</b>

7	6,000 UD	Pilona Hospitalet Inox BENITO URBAN Pilona Hospitalet Inox de la gama de Mobiliario Urbano de BENITO URBAN o equivalente, de las siguientes características:  - Dimensiones: 1.200 mm. de altura libre y 95 mm. de diámetro  - Material: Hierro con anillo de acero inoxidable.  - Instalación: Base empotrable y varillas de rea con hormigón.  - Acabado: Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja.  Incluso cimentación, totalmente colocada y nivelada.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
r-2	6,000				6,000
<b>Total ...</b>					<b>6,000</b>

**9 GESTION RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION**

1	1,000 UD	Gestión de los residuos de la construcción y demolición, según Anejo. Gestión de los residuos de la construcción y demolición, según Anejo.				
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
	1,000				1,000	
						Total ... 1,000

**10 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**

1	1,000 UD	Seguridad y salud laboral, s/presupuesto estudio Seguridad y salud laboral, s/presupuesto estudio				
<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
	1,000				1,000	
						Total ... 1,000

*CUADRO DE PRECIOS N° 1*

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE ACCESOS AL  
CAMPO DE FÚTBOL DE CAPARROSO (NAVARRA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 1**

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>IMPORTE EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE CIFRAS</u>
1	M3	Excavación en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno, incluso localización previa de infraestructuras, carga y transporte a vertedero controlado interior de obra ( zona entre aparcamiento y barranco Salado) o lugar de empleo ( zona verde).	Tres euros con cuarenta y ocho cents.	3,48
2	M3	Excavación mecánica o manual en zonas localizadas en ejecución de pequeñas cajas de aceras, pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 0,7 m. de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado	Diecisiete euros con treinta y ocho cents.	17,38
3	M3	Excavación mecánica en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, carga y transporte de sobrantes a vertedero controlado.	Cuatro euros con veintiún cents.	4,21
4	M3	Excavación en tierra vegetal de viales en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de material excavado esponjado a zona verde o acopios intermedios, incluso p.p. de refinados y nivelaciones según perfiles transversales de proyecto.	Un euro con treinta y ocho cents.	1,38
5	M3	Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, en cimientos, soleras, obras de fábrica y canalizaciones, incluso apuntalamiento, posterior limpieza, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado.	Treinta y cuatro euros con sesenta y siete cents.	34,67
6	M2	Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 15 cm. de espesor, incluso precortes, carga y transporte a centro gestor autorizado.	Dos euros con treinta y nueve cents.	2,39
7	MI	Demolición de rígora de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.	Un euro con noventa y cinco cents.	1,95
8	M2	Demolición de pavimento de hormigón existente hasta 25 cm. de espesor, incluso precortes, carga y transporte a centro gestor autorizado.	Tres euros con setenta y un cents.	3,71
9	M3	Demolición sobre rasante de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a centro gestor autorizado y p.p. de medios auxiliares, según NTE/ADD-20.	Siete euros con sesenta y siete cents.	7,67

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>IMPORTE EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE CIFRAS</u>
10	MI	Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.	Un euro con ochenta y siete cents.	1,87
11	MI	Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.	Un euro con once cents.	1,11
12	UD	Desmontaje de báscula municipal, incluso retirada de estructura portante metálica.	Cuatrocientos treinta y un euros con diez cents.	431,10
13	M3	Extendido y nivelación de sobrante procedente la excavación, en zonas verdes de la urbanización o las indicadas por la Dirección de Obra como vertedero controlado, incluso acopios intermedios y posterior carga, descarga y extendido.	Setenta y cinco cents.	0,75
14	M3	Extendido y nivelación de la tierra vegetal procedente la excavación, en zonas verdes de la urbanización o las indicadas por la Dirección de Obra, incluso acopios intermedios y posterior carga, descarga y extendido.	Ochenta y tres cents.	0,83
15	M2	Tratamiento de la tierra vegetal de las zonas verdes una vez se ha realizado la correcta nivelación, consistentes en desbroce, retirada de piedras y cascos, labrado y nivelación conforme a planos de la nueva urbanización e indicadas por la Dirección de Obra, incluso acopios intermedios, y laboreo final para siembra de pradera.	Cincuenta y nueve cents.	0,59
16	M3	Terraplén de suelo TOLERABLE (CBR>3) compactado al 95 % P.M. con productos seleccionados de la excavación, incluso carga, transporte a zona verde, descarga, extendido en tongadas de espesor máximo 30 cm, humectación, compactación y refino.	Un euro con cincuenta y cinco cents.	1,55
17	M3	Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	Dieciocho euros con cuarenta y ocho cents.	18,48
18	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo seleccionado, no plástico de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, compactado en tongadas de 30 cm al 95% del Próctor Modificado.	Doce euros con noventa y tres cents.	12,93
19	M3	Relleno localizado de balasto en trasdós de obras de fábrica, extendido y compactado.	Catorce euros con treinta y seis cents.	14,36
20	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de gravera natural o cantera autorizada, no plástico de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, compactado en tongadas de 30 cm al 96% del Próctor Modificado.	Doce euros con setenta y dos cents.	12,72
21	M3	Relleno ordinario de zanja, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido en zanjas y compactado en tongadas de 30 cm. al 96 % del Próctor Modificado, incluso humectación y refino.	Un euro con noventa y un cents.	1,91

Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS	Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS
22	M3	Relleno de gravilla caliza blanca 12-18 mm. en interior de terrizos, incluso extendido y nivelación.	Veintiocho euros con veintisiete cents.	28,27	34	M2	Pavimento de acera o isleta formado por: - Solera de hormigón HM-25/P/20/I, e = 10 cm - Mortero húmedo de nivelación 3 cm. - Extendido de una capa de lechada de cemento antes de la colocación - Pavimento de adoquín rojo de 20 x 10 x 6 cm, incluso relleno de juntas, nivelación y limpieza, totalmente acabado.	Treinta euros con noventa y ocho cents.	30,98
23	M3	Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	Diecinueve euros con veinticinco cents.	19,25	35	M2	Pavimento de hormigón en formación de carril-bici con hormigón HM-25 e=15 cm., fabricado con cemento II/42,5 y enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-P 32.5 R y arena de cuarzo color rojo, fratasado al temple con acabado superficial "semifratado", incluso p.p. de corte de juntas con sierra de disco y 5 cm. de calado mínimo de corte, extendido, juntas de trabajo, juntas Toffolo o equivalente de dilatación cada 25 m., nivelación para formación de pendientes longitudinales-transversales, encofrado lateral si fuera necesario, curado durante 48 h. para evitar retracciones, totalmente terminado.	Quince euros con noventa y dos cents.	15,92
24	M3	Piedra escollera procedente de cantera en formación de zapatas y alzados de muros de contención, tamaño de la escollera gruesa HMB 300/1000, con masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos (300/1000), incluso adquisición, transporte, descarga, carga de acopios intermedios, según secciones y detalles de planos y PPT, totalmente terminada y nivelada.	Cuarenta y seis euros con setenta y ocho cents.	46,78	36	M2	Pavimento de hormigón en formación acera en paralelo al carril-bici con hormigón HM-25 e=15 cm., fabricado con cemento II/42,5 y enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-P 32.5 R y arena de cuarzo color verde, fratasado al temple con acabado superficial "semifratado", incluso p.p. de corte de juntas con sierra de disco y 5 cm. de calado mínimo de corte, extendido, juntas de trabajo, juntas Toffolo o equivalente de dilatación cada 25 m., nivelación para formación de pendientes longitudinales-transversales, encofrado lateral si fuera necesario, curado durante 48 h. para evitar retracciones, totalmente terminado.	Dieciséis euros con setenta y tres cents.	16,73
25	M3	Base granular de zorra tipo ZA 0/32 procedente de cantera, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino.	Diecinueve euros con veintiún cents.	19,21	37	M2	Pavimento de acera con baldosa hidráulica 30x30 cm. de textura "tacos tipo circular" color rojo en pasos rebajados de peatones, incluso mortero húmedo de cemento sin retardante M-40, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 10 cm. de hormigón HM-25/P/20/I húmedo sin retardante, parte proporcional de corte de juntas (aproximadamente cada 10 m²) de 4 mm. de ancho y cortadas con disco incluso en base de hormigón, aporte de arena en resto de juntas a testa, limpieza, totalmente colocado y nivelado.	Veintiún euros con ochenta y nueve cents.	21,89
26	M3	Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o gravera natural autorizada, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, compactado en tongadas de 25 cm. al 98% del Próctor Modificado, incluso transporte, descarga, extendido, humectación y refino.	Once euros con setenta y seis cents.	11,66	38	MI	Formación de junta central longitudinal entre pavimentos de acera y carril-bici, tipo Toffolo 80 mm. o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm. previamente clavadas en el suelo, incluso limpieza, totalmente terminada.	Cuatro euros con cincuenta y dos cents.	4,52
27	M3	Arena caliza de color y granulometría seleccionada por D.O., incluso extendido en paseos peatonales, compactación y nivelación.	Veinticinco euros con veintisiete cents.	25,27	39	MI	Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela o equivalente, s/planos 16x16 cm., bicapa de cuarzo, clase resistente R6 norma UNE 127025:1999, incluso contrabordillo, hormigón base, p.p. de curvas con bordillo de 0,33 m., rejuntado y limpieza.	Doce euros con veintiséis cents.	12,26
28	TM	Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa continua en caliente con áridos calizos tipo AC 22 BIN B 50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa intermedia, extendida y compactada, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.	Veintiocho euros con un cent.	28,01	40	MI	Bordillo prefabricado de hormigón tipo isleta o equivalente, 25x14x9 cm., incluso hormigón base, p.p. de curvas, rejuntado, remates y pintado 2 colores (negro y amarillo)	Veintiséis euros con setenta y nueve cents.	26,79
29	TM	Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos silíceos tipo AC 16 SURF 50/70 D SILICE S/UNE-13108-1 (D-12 S/PG-3), extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra.	Veintinueve euros con noventa y seis cents.	29,96	41	MI	Rígola de hormigón HM-25/P/20/I de 0,30 m de anchura s/planos, acabado pulido al temple con cemento y cuarzo, encofrado metálico, p.p. de curvas, formación de juntas y limpieza, totalmente terminada.	Ocho euros con setenta y dos cents.	8,62
30	TM	Betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591.	Cuatrocientos treinta y ocho euros con setenta cents.	438,70					
31	M2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3 ADH y dotación 0.5 Kg/m2.	Treinta y un cents.	0,31					
32	M2	Riego de imprimación con emulsión catiónica tipo C50BF4 IMP, y dotación 1.0 Kg/m2.	Cincuenta y tres cents.	0,53					
33	M2	Pavimento de acera de hormigón HM-25 e=15 cm., acabado con regla vibrante, con aporte de líquido desactivante de fraguado para ataque de 2-3 mm. en superficie para dejar árido descubierto, cepillado y lavado, incluso p.p. de corte de juntas cada 4 m. y calado de 5 cm., así como juntas tipo Toffolo 80 mm. o equivalente colocadas en arquetas y en juntas constructivas cada 25 m., formación de pasos rebajados, limpieza, totalmente acabado.	Quince euros con noventa cents.	15,90					

Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS	Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS
42	MI	Bordillo prefabricado de hormigón 20x10 cm., tipo jardín, incluso hormigón base, contrabordillo, rejuntado, p.p. de curvas y limpieza.	Ocho euros con setenta cents.	8,70	52	UD	Arqueta para válvula de riego de hormigón HA-25/P/20/IIa, s/ detalle de planos, de dimensiones interiores 1000 x 800 x1000 mm. y 20 cm. de espesor de paredes, incluso excavación, losa superior armada, encofrado, tapa de registro y marco de fundición dúctil Ø 600 mm. 40 Tm., s/detalle, totalmente terminada	Quinientos noventa y dos euros con tres cents.	592,03
43	MI	Caz prefabricado de 40 cm., incluso hormigón de base y rejuntado, totalmente colocado y nivelado.	Veinte euros con ochenta cents.	20,80	53	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 200 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	Diez euros con cuarenta cents.	10,40
44	M3	Hormigón HM-20/B/20/I, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	Setenta euros con setenta y cinco cents.	70,75	54	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	Quince euros con cincuenta y nueve cents.	15,59
45	MI	Canal - sumidero prefabricado en hormigón polímero, de 260 mm. de ancho y 245 mm. de altura, rejilla de fundición nodular 236 mm., solera de hormigón H-200 e=15 cm., totalmente colocado y nivelado.	Ciento cincuenta y seis euros con setenta cents.	156,70	55	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 315 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	Veintiséis euros con setenta y cuatro cents.	26,74
46	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,51-2,00 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex Ø 600 mm. 40 tn., incluso marco. y bancada de hormigón, totalmente acabado.	Seiscientos noventa y tres euros con treinta y un cents.	693,31	56	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	Seis euros con cincuenta cents.	6,50
47	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 2,01-2,50 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Rexel o equivalente Ø 600 mm. 40 tn., incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.	Seiscientos noventa y siete euros con veintidós cents.	697,22	57	MI	Tubería de polietileno alta densidad Ø 110 mm., corrugada exterior y lisa interior, totalmente colocada.	Dos euros con cincuenta y tres cents.	2,53
48	UD	Pozo de drenaje prefabricado Ø 2000 mm. interior de hormigón armado HA-40 fabricado con cemento SR, perforado 4 Ø 100 mm. cada metro de altura, compuesto por los siguientes elementos: - 2.40 metros de tubería de HA Ø interior 2000 mm - Losa prefabricada superior de HA, con apertura Ø 1000 mm. - Cono prefabricado de HA 1000/600 mm h=850 mm - Tapa y marco FD rexel diámetro 600 mm Incluso excavación, asiento y relleno con bolos procedente de gravera en una altura total de 2,40 m y resto con material compactado de la propia excavación Totalmente colocado	Mil quinientos cuarenta y cinco euros con noventa y cuatro cents.	1.545,94	58	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm. PS-6 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	Dos euros con once cents.	2,11
49	UD	Pocillo para caño Ø 500-600 mm., s/detalle de planos, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/I, encofrado, totalmente acabado.	Trescientos cuarenta y seis euros con cuarenta y un cents.	346,41	59	MI	Tubería de polietileno baja densidad Ø 17 mm. exterior ( 1,2 mm. espesor) tipo UNITECHLINE o equivalente, color marrón, con goteros incorporados autocompensantes cada 30 cm., para caudal entre 2,3 l/h y presión 4,0 atm., con mecanismo antisucción y barrera física contra entrada de raíces, con paso de agua de laberinto tipo Turbonet de sección 1,62 mm. ancho, 1,0 mm de profundidad, y 40 mm de largo, con toma de agua a través de filtro de 130 mm², incluso piezas especiales de conexión a tuberías generales para formación de anillos en alcorques, totalmente colocada y probada.	Un euro con veinticinco cents.	1,25
50	UD	Perforación mecánica Ø 160-200 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm. de sumidero, incluso junta elástica F-910.	Treinta y cuatro euros con cuarenta cents.	34,40	60	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 20 mm. PS-6 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	Un euro con diecisiete cents.	1,17
51	UD	Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.	Sesenta euros con setenta y siete cents.	60,67					

Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS	Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS
61	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 25 mm. e= 2,3 mm, PS-6 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	Un euro con sesenta y nueve cents.	1,69	69	UD	Señal vertical circular 650 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.	Ciento sesenta y siete euros con noventa cents.	167,90
62	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm. PS-10 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	Dos euros con setenta cents.	2,70	70	UD	Pilona Hospitalet Inox de la gama de Mobiliario Urbano de BENITO URBANO o equivalente, de las siguientes características:  - Dimensiones: 1.200 mm. de altura libre y 95 mm. de diámetro - Material: Hierro con anillo de acero inoxidable. - Instalación: Base empotrable y varillas de rea con hormigón. - Acabado: Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja.  Incluso cimentación, totalmente colocada y nivelada.	Sesenta euros con seis cents.	60,06
63	MI	Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm., mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogratoria, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (juntas, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.	Un euro con ochenta y cinco cents.	1,85	71	MI	Cercado de zona verde en límite dominio público de carretera, formado por: - Poste y tornapuntas Ø 48/1.2 mm. de altura 2,0 m. y disposición cada 3 m., galvanizado en el interior y exterior con espesor mínimo de 275 g/m <sup>2</sup> s/norma EN-10147, con tratamiento de adherencia más plastificado de pintura poliéster sobre el galvanizado. (mínimo 60 micras), y provisto de cremallera longitudinal para fijación de accesorios y grapas. - Poste contrafuerte de similares características al anterior, plastificado. - Enrejado de simple torsión 50/17 de 2,0 m. de altura y de forma romboidal con alambre Ø 2,7 mm. de 45 kg/mm <sup>2</sup> . de resistencia, galvanizado con 80 g. Zn/m y plastificado con una capa de espesor mínima 0,80 mm., con 3 cordones de tensión - Cimientos de hormigón de poste con hormigón HM-25/P/20/I de dimensiones 0,40 x 0,40 x 0,40 m. Incluso alambres y grapas de acero galvanizado para fijaciones, tensado, completamente nivelado y terminado.	Veinte euros con cincuenta cents.	20,50
64	M2	Marca vial reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, con pintura acrílica color blanco tipo I, uso previsto P-R, nivel de durabilidad P7, pintura acrílica según norma UNE 135200-2 y UNE-EN 1871, con una dotación de 720 g/m <sup>2</sup> y 350 g/m <sup>2</sup> de microesferas, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza de líquidos de curado de hormigón, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	Trece euros con cincuenta y cuatro cents.	13,54	72	MI	Canalización consistente en zanja de 450 mm. de anchura y 590 mm. de profundidad media con: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm <sup>2</sup> . de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/I - Un tubo de PE Ø 110 mm. doble pared, incluso pp. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm. por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía	Diecinueve euros con cuarenta y cuatro cents.	19,44
65	MI	Marca vial longitudinal reflexiva 10 cm. con pintura acrílica color blanco o amarillo tipo I, uso previsto P-R, nivel de durabilidad P7, pintura acrílica según norma UNE 135200-2 y UNE-EN 1871, con una dotación de 720 g/m <sup>2</sup> y 350 g/m <sup>2</sup> de microesferas, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza de líquidos de curado de hormigón, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	Cincuenta y seis cents.	0,56	73	MI	Canalización consistente en zanja de 450 mm. de anchura y 900 mm. de profundidad media con: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm <sup>2</sup> . de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/I - Dos tubos de PE Ø 110 mm. doble pared separados 30 mm. entre sí y a 100 mm. de las paredes, incluso pp. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm. por encima de los tubos. - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía.	Veintidós euros con diez cents.	22,10
66	UD	Señal vertical octogonal 600 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.	Ciento sesenta y ocho euros con cincuenta y cuatro cents.	168,54					
67	UD	Señal vertical cuadrada l=600 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.	Ciento sesenta y cuatro euros con treinta y tres cents.	164,33					
68	UD	Señal vertical triangular l=700 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.	Ciento setenta euros con ochenta y cuatro cents.	170,84					

Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS	Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS
74	MI	Línea subterránea formada por conductores de aluminio 4 (1x50) mm <sup>2</sup> . Al con aislamiento tipo RV 0,6/1 KV ó etileno propileno con cubierta de policloropreno resistente al agua (DN-RA), con elementos de conexión, canalizada bajo tubo PE/AD o de forma superficial grapeada en C.T., recepcionada por IBERDROLA, S.A.	Seis euros con cuarenta y cuatro cents.	6,44	78	UD	Cimentación para columna de 8 m. de altura, de 0,80x0,80x1,0 m. de hormigón HM-25/P/20/I, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 25/600 mm, y tubería Ø 63 mm. embutida, totalmente terminada.	Ciento treinta y ocho euros con cuarenta y dos cents.	138,42
75	UD	Punto de luz formado por Luminaria PHILIPS modelo UniStreet gen2 BGP282 T25 1 xLED109-4S/730 DM11 SRG o equivalente de potencia 72 W, cuerpo de aleación fundido y cierre de vidrio templado, equipo electrónico con función sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado con 5 escalones (curva a definir en obra), IP66 e IK 08, vida útil: 100.000h. L88B10, temperatura de color 4000K, con protector contra sobre tensiones 10 kV, RAL a definir en obra, columna troncocónica de acero galvanizado de 8 metros de altura y 3 mm. de espesor punta 60 mm AM-10/C, incluso : - 1 ud. caja seccionamiento protección claved 1460 con 3 fusibles ZR06. - 9 m. cable RV 0,6/1 KV Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - 1 ud. pica acero cobreado de 2 m.x 15 mm. - 1 ud. grapa conexión para 35 mm <sup>2</sup> . - 11 m. cable desnudo de Cu 35 mm <sup>2</sup> . con terminal. - 4 ud. juego de fichas Legrand s/calibre, encintado vulcanizable y PVC. - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos. Totalmente colocada y probada	Ochocientos cuarenta y cinco euros.	845,00	79	UD	Cimentación para columna de 9 m. de altura, de 1,00x1,00x1,00 m. de hormigón HM-25/P/20/I, incluso excavación, encofrado, tubo PVC Ø 50 mm., y 4 pernos de acero galvanizado Ø 22/700 mm., totalmente terminada.	Ciento sesenta y siete euros con nueve cents.	167,09
76	UD	Punto de luz de 9 m. de alto con dos luminarias PHILIPS modelo UniStreet BGP283 T25 1 xLED160-4S/730 DW52 o equivalente de potencia 104 W, cuerpo de aleación fundido y cierre de vidrio templado, equipo electrónico con función sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado con 5 escalones (curva a definir en obra), IP66 e IK 08, vida útil: 100.000h. L88B10, temperatura de color 4000K, con protector contra sobre tensiones 10 kV, RAL a definir en obra, con cruceta de dos brazos Ø 60 500 mm, incluso : - 1 ud. caja seccionamiento protección claved 1460 con 3 fusibles ZR06. - 10 m. cable aéreo RV 0,6/1 KV Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> grapado a fachada nave - 1 ud. pica acero cobreado de 2 m.x 15 mm. - 1 ud. grapa conexión para 35 mm <sup>2</sup> . - 10 m. cable desnudo de Cu 35 mm <sup>2</sup> . con terminal. - 4 ud. juego de fichas Legrand s/calibre, encintado vulcanizable y PVC. - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos. Totalmente colocada y probada	Mil quinientos noventa y cinco euros.	1.595,00	80	UD	Derivación a punto de luz, comprendido entre los conectores estancos y caja de protección de luminaria, formada por conductor de cobre de 0,6/1 KV de 2 (1*6) mm <sup>2</sup> +1(1*16) m <sup>2</sup> con recubrimiento de color verde-amarillo, para toma tierra, con terminales de conexión a tornillo, totalmente instalado y conexionado.	Dieciséis euros con noventa y ocho cents.	16,98
					81	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 40x40x55 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm. 12,5 Tn., totalmente terminada.	Noventa y tres euros con sesenta y nueve cents.	93,69
					82	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm. 12,5 Tn., totalmente terminada.	Ciento seis euros con cuarenta cents.	106,40
					83	UD	Desmontaje de columna y luminaria de 4 m. existente en exterior de viario, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento a parque municipal y descarga.	Treinta y seis euros con ocho cents.	36,08
					84	MI	Adquisición y colocación de Cuerda guía en tuberías PVC-PE, totalmente colocada.	Veinticuatro cents.	0,24
					85	UD	Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm <sup>2</sup> y de 6-16 mm <sup>2</sup> para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado	Siete euros con cuarenta cents.	7,40
					86	MI	Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.	Veintinueve cents.	0,29
					87	UD	Trabajos de gestión para legalización de la instalación de alumbrado, incluso redacción de proyecto y final de obra, visados, tramitaciones con industria, compañía eléctrica, tasas, boletines eléctricos de obra y Certificación para instalación de BT para entidad inspectora. ITC-BT-05	Cuatrocientos sesenta y cinco euros.	465,00
77	UD	Punto de luz de 9 m. de alto con dos proyectores PHILIPS modelo BVP650 T25 1 xLED90-4S/830 DX60 o equivalente de potencia 60 W, cuerpo de aleación fundido y cierre de vidrio templado, equipo electrónico con función sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado con 5 escalones (curva a definir en obra), IP66 e IK 08, vida útil: 100.000h. L88B10, temperatura de color 4000K, con protector contra sobre tensiones 10 kV, RAL a definir en obra, con cruceta para dos proyectores Ø 60 1000 mm, incluso : - 1 ud. caja seccionamiento protección claved 1460 con 3 fusibles ZR06. - 10 m. cable aéreo RV 0,6/1 KV Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> grapado a fachada nave - 1 ud. pica acero cobreado de 2 m.x 15 mm. - 1 ud. grapa conexión para 35 mm <sup>2</sup> . - 10 m. cable desnudo de Cu 35 mm <sup>2</sup> . con terminal. - 4 ud. juego de fichas Legrand s/calibre, encintado vulcanizable y PVC. - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos. Totalmente colocada y probada	Dos mil trescientos treinta euros.	2.330,00	88	UD	Programador compatible con sistema centralizado de programación (Sistema Tele Manager de Rain Bird), modelo SI-RR+ de 4 estaciones de Rain Bird o equivalente, dotado a de módem GSM y del interface necesario para su conexión, totalmente colocado y probado	Trescientos quince euros.	315,00
					89	UD	Válvula de compuerta de cierre elástico con extremos roscados Ø 1" PN-16, actuada por cuadrado de 30x30 mm, cuerpo de fundición dúctil y compuerta de fundición recubierta de nitrilo, eje de acero inoxidable, tornillo embutidos y pintura con epoxi, incluso p.p de elementos de unión, tornillos bicromatados, totalmente colocada y probada.	Cincuenta euros.	50,00
					90	UD	Filtro de anillas Tavlit Ø 1 1/2" 120 mesh o equivalente, con conexión tuerca loca de PP, junta EPDM y presión máxima de trabajo de 10 atm., cuerpo intercambiable de anillas a malla, resistente a químicos y fertilizantes, totalmente colocado y probado	Cincuenta y seis euros.	56,00

Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS	Nº	UM	DESCRIPCION	IMPORTE EN LETRAS	IMPORTE CIFRAS
91	UD	Suministro e instalación de electroválvula Rain-Bird 100-PGA o equivalente para montaje en línea, 24 VAC, , diseñada para una presión de trabajo de 1-10 bar y un caudal de 0,5-9 m3/h, fabricada de plástico, con conexión rosca Ø 1 1/2", regulador de caudal y regulador de presión ajustable de 1 a 6 bares, colocada en instalación de riego, incluso pp de piecerío, herramientas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	Ciento ochenta y cinco euros.	185,00	100	UD	Suministro y plantación de Albizia julibrissin ombrella (acacia de Constantinopla) 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.	Ciento noventa y dos euros con noventa y seis cents.	192,96
92	UD	Válvula reductora de presión Ø 32 mm. PS-16 atm., colocada y probada.	Ochenta y ocho euros con veintiún cents.	88,21					
93	UD	Contador de chorro múltiple Ø 1" PN-16, totalmente colocado y probado.	Ciento nueve euros con ochenta y cuatro cents.	109,84					
94	UD	Arqueta de registro con charnela Ø 160 mm. H= 200 mm. en fundición nodular, terminación de remates en acera, totalmente terminada.	Treinta y siete euros con treinta cents.	37,30	101	UD	Plantación de Lavandula angustifolia "Hidcote" de 0,40-0,60 m. de altura en contenedor 1,5 l., incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,4x0,4x0,4 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 5 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, colocación de tubo protector y tutores si fuese necesario, siegas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras, etc..	Tres euros con ochenta y tres cents.	3,83
95	UD	Sumidero de dimensiones interiores 75 x 30 x 70 cm., con rejilla y marco tipo Ebro de fundición nodular, 776x345 mm. 40 Tn. , formado por paredes de 15 cm. de hormigón HM-20/B/20/I y solera de 10 cm., incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.	Doscientos diecisiete euros con noventa y dos cents.	217,92	102	UD	Suministro y plantación de Saphona japónica 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.	Ciento noventa y seis euros con diecisiete cents.	196,17
96	M2	Siembra de pradera rústica con pase de fresadora, siembra a razón de 20 gr/m² de mezcla de herbáceas y arbustos, con la siguiente composición:  -15% Agropyrum cristatum - 10% Lolium multiflorum - 15% Lolium rigidum - 15% Festuca arundinacea - 15% Melilotus officinalis - 10% Medicago sativ - 5% Onobrychis sativa - 5% Vicia villosa - 7% Agropyrum desertorum - 1% Piptatherum miliaceum - 0,25% Thymus vulgaris - 0,25% Rosmarinus officinalis - 1% Stipa tenacissima - 0,50% Santolina chamaecyparissus  Incluso operaciones de envolver, rular y aplicación de 35 g/m² de abono NPK	Veintinueve cents.	0,29	103	UD	Suministro y plantación de Morus alba fruitless Ø 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.	Ciento ochenta y nueve euros con setenta y cinco cents.	189,75
97	MI	Conductor unipolar RV-K 0,6/1 kv. 1x6 mm2 Cu., con bornas, cinta vulcanizable y pequeño material de fijación y conexión, completamente instalado en forma aérea o subterránea.	Noventa y ocho cents.	0,98					
98	UD	Plantación de Rosmarinus officinalis "Postratus" en contenedor 1,5 l., incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,4x0,4x0,4 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 5 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, colocación de tubo protector y tutores si fuese necesario, siegas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras, etc..	Tres euros con treinta cents.	3,30					
99	UD	Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, para definir la correcta ubicación, o para posterior refuerzo como servicio afectado.	Cincuenta y seis euros con cincuenta y ocho cents.	56,58					

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>IMPORTE EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE CIFRAS</u>
104	UD	Suministro y plantación de "Melía Azedarach" 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.	Doscientos veinte euros con setenta y un cents.	220,71
105	M2	Adquisición y colocación de Malla Geotextil antihierba 100% polipropileno de filamento continuo, no tejida, 125 g/m2, diseñada para control de malas hierbas, incluso parte proporcional de solapes, totalmente colocada	Un euro con cincuenta y dos cents.	1,52
106	UD	Trabajos de búsqueda, replanteo de servicios existentes, coordinación con las propiedades (Ayuntamiento, Mancomunidad de Mairaga, Nedgia, Telefónica, Ono, Iberdrola), y demás trabajos necesarios para localización y mantenimiento de infraestructuras afectadas por la obra.	Trescientos cuarenta y tres euros con noventa y dos cents.	343,92

Caparroso, junio de 2020

CINTEC, S.L.  
Los autores del proyecto

Fdo.: José Ramón Ranz Garrido

Ingeniero de Caminos, CC. y PP

Fdo.: Isabel Ranz Guridi

Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP

*CUADRO DE PRECIOS N°2*

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE ACCESOS AL  
CAMPO DE FÚTBOL DE CAPARROSO (NAVARRA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

1	M3	Excavación en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno, incluso localización previa de infraestructuras, carga y transporte a vertedero controlado interior de obra ( zona entre aparcamiento y barranco Salado) o lugar de empleo ( zona verde).	Mano de obra 0,441 Maquinaria 3,042 <hr/> Suma 3,483 Redondeo -0,003 <b>TOTAL 3,480</b>
2	M3	Excavación mecánica o manual en zonas localizadas en ejecución de pequeñas cajas de aceras, pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 0,7 m. de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado	Mano de obra 2,825 Maquinaria 14,552 <hr/> Suma 17,377 Redondeo 0,003 <b>TOTAL 17,380</b>
3	M3	Excavación mecánica en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, carga y transporte de sobrantes a vertedero controlado.	Mano de obra 0,706 Maquinaria 3,509 <hr/> Suma 4,215 Redondeo -0,005 <b>TOTAL 4,210</b>
4	M3	Excavación en tierra vegetal de viales en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de material excavado esponjado a zona verde o acopios intermedios, incluso p.p. de refinados y nivelaciones según perfiles transversales de proyecto.	Maquinaria 1,379 <hr/> Suma 1,379 Redondeo 0,001 <b>TOTAL 1,380</b>
5	M3	Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, en cimientos, soleras, obras de fábrica y canalizaciones, incluso apuntalamiento, posterior limpieza, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado.	Mano de obra 3,531 Maquinaria 31,137 <hr/> Suma 34,668 Redondeo 0,002 <b>TOTAL 34,670</b>

6	M2	Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 15 cm. de espesor, incluso precortes, carga y transporte a centro gestor autorizado.	Mano de obra 0,353 Maquinaria 2,033 <hr/> Suma 2,386 Redondeo 0,004 <b>TOTAL 2,390</b>
7	MI	Demolición de rígola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.	Mano de obra 0,177 Materiales 0,449 Maquinaria 1,323 <hr/> Suma 1,949 Redondeo 0,002 <b>TOTAL 1,950</b>
8	M2	Demolición de pavimento de hormigón existente hasta 25 cm. de espesor, incluso precortes, carga y transporte a centro gestor autorizado.	Mano de obra 0,265 Maquinaria 3,445 <hr/> Suma 3,710 Redondeo 0,000 <b>TOTAL 3,710</b>
9	M3	Demolición sobre rasante de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a centro gestor autorizado y p.p. de medios auxiliares, según NTE/ADD-20.	Mano de obra 1,059 Maquinaria 6,613 <hr/> Suma 7,672 Redondeo -0,002 <b>TOTAL 7,670</b>
10	MI	Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.	Mano de obra 0,177 Materiales 0,449 Maquinaria 1,243 <hr/> Suma 1,869 Redondeo 0,001 <b>TOTAL 1,870</b>
11	MI	Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.	Mano de obra 0,530 Materiales 0,578 <hr/> Suma 1,108 Redondeo 0,003 <b>TOTAL 1,110</b>



24	M3	Piedra escollera procedente de cantera en formación de zapatas y alzados de muros de contención, tamaño de la escollera gruesa HMB 300/1000, con masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos (300/1000), incluso adquisición, transporte, descarga, carga de acopios intermedios, según secciones y detalles de planos y PPT, totalmente terminada y nivelada.	Mano de obra Materiales Maquinaria	1,236 41,195 4,344			
				Suma Redondeo	46,775 0,005		
				<b>TOTAL</b>	<b>46,780</b>		
25	M3	Base granular de zahorra tipo ZA 0/32 procedente de cantera, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino.	Mano de obra Materiales Maquinaria	0,353 16,612 2,247			
				Suma Redondeo	19,212 -0,002		
				<b>TOTAL</b>	<b>19,210</b>		
26	M3	Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o gravera natural autorizada, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, compactado en tongadas de 25 cm. al 98% del Próctor Modificado, incluso transporte, descarga, extendido, humectación y refino.	Mano de obra Materiales Maquinaria	0,194 3,157 8,312			
				Suma Redondeo	11,663 -0,003		
				<b>TOTAL</b>	<b>11,660</b>		
27	M3	Arena caliza de color y granulometría seleccionada por D.O., incluso extendido en paseos peatonales, compactación y nivelación.	Mano de obra Materiales Maquinaria	1,412 20,737 3,124			
				Suma Redondeo	25,273 -0,003		
				<b>TOTAL</b>	<b>25,270</b>		
28	TM	Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa continua en caliente con áridos calizos tipo AC 22 BIN B 50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa intermedia, extendida y compactada, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.	Mano de obra Materiales Maquinaria	1,766 13,873 12,369			
				Suma Redondeo	28,007 0,003		
				<b>TOTAL</b>	<b>28,010</b>		
29	TM	Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos silíceos tipo AC 16 SURF 50/70 D SILICE S/UNE-13108-1 (D-12 S/PG-3), extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra.	Mano de obra Materiales Maquinaria	1,766 13,667 14,527			
				Redondeo	0,000		
				<b>TOTAL</b>	<b>29,960</b>		
30	TM	Betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591.	Materiales	438,700			
				Redondeo	0,000		
				<b>TOTAL</b>	<b>438,700</b>		
31	M2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3 ADH y dotación 0.5 Kg/m2.	Mano de obra Materiales Maquinaria	0,040 0,211 0,061			
				Suma Redondeo	0,312 -0,002		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,310</b>		
32	M2	Riego de imprimación con emulsión catiónica tipo C50BF4 IMP, y dotación 1.0 Kg/m2.	Mano de obra Materiales Maquinaria	0,040 0,428 0,061			
				Suma Redondeo	0,529 0,001		
				<b>TOTAL</b>	<b>0,530</b>		
33	M2	Pavimento de acera de hormigón HM-25 e=15 cm., acabado con regla vibrante, con aporte de líquido desactivante de fraguado para ataque de 2-3 mm. en superficie para dejar árido descubierto, cepillado y lavado, incluso p.p. de corte de juntas cada 4 m. y calado de 5 cm., así como juntas tipo Toffolo 80 mm. o equivalente colocadas en arquetas y en juntas constructivas cada 25 m., formación de pasos rebajados, limpieza, totalmente acabado.	Mano de obra Materiales Maquinaria	4,771 9,791 1,341			
				Suma Redondeo	15,902 -0,002		
				<b>TOTAL</b>	<b>15,900</b>		

<p>34 M2 Pavimento de acera o isleta formado por:            - Solera de hormigón HM-25/P/20/I, e = 10 cm            - Mortero húmedo de nivelación 3 cm.            - Extendido de una capa de lechada de cemento antes de la colocación            - Pavimento de adoquín rojo de 20 x 10 x 6 cm,            incluso relleno de juntas, nivelación y limpieza, totalmente acabado.</p>	<p>Mano de obra 7,340            Materiales 23,209            Maquinaria 0,428</p> <hr/> <p>Suma 30,978            Redondeo 0,002</p> <p><b>TOTAL 30,980</b></p>	<p>38 MI Formación de junta central longitudinal entre pavimentos de acera y carril-bici, tipo Toffolo 80 mm. o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm. previamente clavadas en el suelo, incluso limpieza, totalmente terminada.</p>	<p>Mano de obra 1,146            Materiales 3,371</p> <hr/> <p>Suma 4,517            Redondeo 0,003</p> <p><b>TOTAL 4,520</b></p>
<p>35 M2 Pavimento de hormigón en formación de carril-bici con hormigón HM-25 e=15 cm., fabricado con cemento II/42,5 y enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-P 32.5 R y arena de cuarzo color rojo, fratasado al temple con acabado superficial "semifratrasado", incluso p.p. de corte de juntas con sierra de disco y 5 cm. de calado mínimo de corte, extendido, juntas de trabajo, juntas Toffolo o equivalente de dilatación cada 25 m., nivelación para formación de pendientes longitudinales-transversales, encofrado lateral si fuera necesario, curado durante 48 h. para evitar retracciones, totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra 4,037            Materiales 10,518            Maquinaria 1,370</p> <hr/> <p>Suma 15,925            Redondeo -0,005</p> <p><b>TOTAL 15,920</b></p>	<p>39 MI Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela o equivalente, s/planos 16x16 cm., bi-capa de cuarzo, clase resistente R6 norma UNE 127025:1999, incluso contrabordillo, hormigón base, p.p. de curvas con bordillo de 0,33 m., rejuntado y limpieza.</p>	<p>Mano de obra 4,771            Materiales 7,492</p> <hr/> <p>Suma 12,263            Redondeo -0,003</p> <p><b>TOTAL 12,260</b></p>
<p>36 M2 Pavimento de hormigón en formación acera en paralelo al carril-bici con hormigón HM-25 e=15 cm., fabricado con cemento II/42,5 y enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-P 32.5 R y arena de cuarzo color verde, fratasado al temple con acabado superficial "semifratrasado", incluso p.p. de corte de juntas con sierra de disco y 5 cm. de calado mínimo de corte, extendido, juntas de trabajo, juntas Toffolo o equivalente de dilatación cada 25 m., nivelación para formación de pendientes longitudinales-transversales, encofrado lateral si fuera necesario, curado durante 48 h. para evitar retracciones, totalmente terminado.</p>	<p>Mano de obra 4,037            Materiales 11,321            Maquinaria 1,370</p> <hr/> <p>Suma 16,727            Redondeo 0,003</p> <p><b>TOTAL 16,730</b></p>	<p>40 MI Bordillo prefabricado de hormigón tipo isleta o equivalente, 25x14x9 cm., incluso hormigón base, p.p. de curvas, rejuntado, remates y pintado 2 colores (negro y amarillo)</p>	<p>Mano de obra 10,871            Materiales 15,924</p> <hr/> <p>Suma 26,795            Redondeo -0,005</p> <p><b>TOTAL 26,790</b></p>
<p>37 M2 Pavimento de acera con baldosa hidráulica 30x30 cm. de textura "tacos tipo circular" color rojo en pasos rebajados de peatones, incluso mortero húmedo de cemento sin retardante M-40, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 10 cm. de hormigón HM-25/P/20/I húmedo sin retardante, parte proporcional de corte de juntas (aproximadamente cada 10 m²) de 4 mm. de ancho y cortadas con disco incluso en base de hormigón, aporte de arena en resto de juntas a testa, limpieza, totalmente colocado y nivelado.</p>	<p>Mano de obra 7,304            Materiales 14,583</p> <hr/> <p>Suma 21,886            Redondeo 0,004</p> <p><b>TOTAL 21,890</b></p>	<p>41 MI Rígola de hormigón HM-25/P/20/I de 0,30 m de anchura s/planos, acabado pulido al temple con cemento y cuarzo, encofrado metálico, p.p. de curvas, formación de juntas y limpieza, totalmente terminada.</p>	<p>Mano de obra 5,505            Materiales 3,119</p> <hr/> <p>Suma 8,624            Redondeo -0,004</p> <p><b>TOTAL 8,620</b></p>
<p>38 MI Formación de junta central longitudinal entre pavimentos de acera y carril-bici, tipo Toffolo 80 mm. o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm. previamente clavadas en el suelo, incluso limpieza, totalmente terminada.</p>	<p>Mano de obra 7,304            Materiales 14,583</p> <hr/> <p>Suma 21,886            Redondeo 0,004</p> <p><b>TOTAL 21,890</b></p>	<p>42 MI Bordillo prefabricado de hormigón 20x10 cm., tipo jardín, incluso hormigón base, contrabordillo, rejuntado, p.p. de curvas y limpieza.</p>	<p>Mano de obra 3,670            Materiales 5,031</p> <hr/> <p>Suma 8,701            Redondeo -0,001</p> <p><b>TOTAL 8,700</b></p>
<p>39 MI Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela o equivalente, s/planos 16x16 cm., bi-capa de cuarzo, clase resistente R6 norma UNE 127025:1999, incluso contrabordillo, hormigón base, p.p. de curvas con bordillo de 0,33 m., rejuntado y limpieza.</p>	<p>Mano de obra 4,037            Materiales 10,518            Maquinaria 1,370</p> <hr/> <p>Suma 15,925            Redondeo -0,005</p> <p><b>TOTAL 15,920</b></p>	<p>43 MI Caz prefabricado de 40 cm., incluso hormigón de base y rejuntado, totalmente colocado y nivelado.</p>	<p>Mano de obra 4,215            Materiales 16,585</p> <hr/> <p>Suma 20,800            Redondeo 0,000</p> <p><b>TOTAL 20,800</b></p>

<p>44 M3 Hormigón HM-20/B/20/I, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.</p>	<p>Mano de obra 11,010 Materiales 53,500 Maquinaria 6,238</p> <hr/> <p>Suma 70,748 Redondeo 0,002</p> <p><b>TOTAL 70,750</b></p>	<p>49 UD Pocillo para caño Ø 500-600 mm., s/detalle de planos, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/I, encofrado, totalmente acabado.</p>	<p>Mano de obra 110,212 Materiales 203,033 Maquinaria 33,170</p> <hr/> <p>Suma 346,415 Redondeo -0,005</p> <p><b>TOTAL 346,410</b></p>
<p>45 MI Canal - sumidero prefabricado en hormigón polímero, de 260 mm. de ancho y 245 mm. de altura, rejilla de fundición nodular 236 mm., solera de hormigón H-200 e=15 cm., totalmente colocado y nivelado.</p>	<p>Mano de obra 47,711 Materiales 108,990</p> <hr/> <p>Suma 156,702 Redondeo -0,002</p> <p><b>TOTAL 156,700</b></p>	<p>50 UD Perforación mecánica Ø 160-200 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm. de sumidero, incluso junta elástica F-910.</p>	<p>Mano de obra 18,351 Maquinaria 16,050</p> <hr/> <p>Suma 34,401 Redondeo -0,001</p> <p><b>TOTAL 34,400</b></p>
<p>46 UD Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,51-2,00 m., incluso excavación, pre-solera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex Ø 600 mm. 40 tn., incluso marco. y bancada de hormigón, totalmente acabado.</p>	<p>Mano de obra 55,052 Materiales 619,637 Maquinaria 18,618</p> <hr/> <p>Suma 693,307 Redondeo 0,004</p> <p><b>TOTAL 693,310</b></p>	<p>51 UD Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.</p>	<p>Mano de obra 18,351 Materiales 36,969 Maquinaria 5,350</p> <hr/> <p>Suma 60,669 Redondeo 0,001</p> <p><b>TOTAL 60,670</b></p>
<p>47 UD Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 2,01-2,50 m., incluso excavación, pre-solera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Rexel o equivalente Ø 600 mm. 40 tn., incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.</p>	<p>Mano de obra 62,392 Materiales 610,007 Maquinaria 24,824</p> <hr/> <p>Suma 697,223 Redondeo -0,003</p> <p><b>TOTAL 697,220</b></p>	<p>52 UD Arqueta para válvula de riego de hormigón HA-25/P/20/IIa, s/ detalle de planos, de dimensiones interiores 1000 x 800 x1000 mm. y 20 cm. de espesor de paredes, incluso excavación, losa superior armada, encofrado, tapa de registro y marco de fundición dúctil Ø 600 mm. 40 Tm., s/detalle, totalmente terminada</p>	<p>Mano de obra 183,505 Materiales 381,776 Maquinaria 26,750</p> <hr/> <p>Suma 592,031 Redondeo -0,001</p> <p><b>TOTAL 592,030</b></p>
<p>48 UD Pozo de drenaje prefabricado Ø 2000 mm. interior de hormigón armado HA-40 fabricado con cemento SR, perforado 4 Ø 100 mm. cada metro de altura, compuesto por los siguientes elementos: - 2.40 metros de tubería de HA Ø interior 2000 mm - Losa prefabricada superior de HA, con apertura Ø 1000 mm. - Cono prefabricado de HA 1000/600 mm h=850 mm - Tapa y marco FD rexel diámetro 600 mm Incluso excavación, asiento y relleno con bolos procedente de gravera en una altura total de 2,40 m y resto con material compactado de la propia excavación Totalmente colocado</p>	<p>Mano de obra 146,804 Materiales 1.337,072 Maquinaria 62,060</p> <hr/> <p>Suma 1.545,936 Redondeo 0,004</p> <p><b>TOTAL 1.545,940</b></p>	<p>53 MI Tubería de saneamiento PVC-U Ø 200 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.</p>	<p>Mano de obra 2,389 Materiales 8,011</p> <hr/> <p>Suma 10,400 Redondeo 0,000</p> <p><b>TOTAL 10,400</b></p>

54	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	Mano de obra Materiales	3,083 12,505	59	MI	Tubería de polietileno baja densidad Ø 17 mm. exterior ( 1,2 mm. espesor) tipo UNITECHLINE o equivalente, color marrón, con goteros incorporados autocompensantes cada 30 cm., para caudal entre 2,3 l/h y presión 4,0 atm., con mecanismo antisucción y barrera física contra entrada de raíces, con paso de agua de laberinto tipo Turbonet de sección 1,62 mm. ancho, 1,0 mm de profundidad, y 40 mm de largo, con toma de agua a través de filtro de 130 mm², incluso piezas especiales de conexión a tuberías generales para formación de anillos en alcorques, totalmente colocada y probada.	Sin descomposición	1,250
				Suma Redondeo					0,000
				<b>TOTAL</b>					<b>1,250</b>
				Suma Redondeo					0,000
				<b>TOTAL</b>					<b>1,250</b>
55	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 315 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	Mano de obra Materiales Maquinaria	2,775 19,920 4,045	60	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 20 mm. PS-6 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	Mano de obra Materiales	0,573 0,599
				Suma Redondeo					1,172 -0,002
				<b>TOTAL</b>					<b>1,170</b>
				Suma Redondeo					1,172 -0,002
				<b>TOTAL</b>					<b>1,170</b>
56	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	Mano de obra Materiales	2,312 4,191	61	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 25 mm. e= 2,3 mm, PS-6 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	Mano de obra Materiales	0,593 1,094
				Suma Redondeo					1,687 0,004
				<b>TOTAL</b>					<b>1,690</b>
				Suma Redondeo					1,687 0,004
				<b>TOTAL</b>					<b>1,690</b>
57	MI	Tubería de polietileno alta densidad Ø 110 mm., corrugada exterior y lisa interior, totalmente colocada.	Mano de obra Materiales	1,101 1,434	62	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm. PS-10 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	Mano de obra Materiales	0,632 2,073
				Suma Redondeo					2,705 -0,005
				<b>TOTAL</b>					<b>2,700</b>
				Suma Redondeo					2,705 -0,005
				<b>TOTAL</b>					<b>2,700</b>
58	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm. PS-6 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	Mano de obra Materiales	0,731 1,382	63	MI	Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm., mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogratoria, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (juntas, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.	Sin descomposición	1,850
				Suma Redondeo					0,000
				<b>TOTAL</b>					<b>1,850</b>
				Suma Redondeo					0,000
				<b>TOTAL</b>					<b>1,850</b>

64	M2	Marca vial reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, con pintura acrílica color blanco tipo I, uso previsto P-R, nivel de durabilidad P7, pintura acrílica según norma UNE 135200-2 y UNE-EN 1871, con una dotación de 720 g/m2 y 350 g/m2 de microesferas, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza de líquidos de curado de hormigón, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">6,536</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">3,713</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">3,296</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">13,545</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">-0,005</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>13,540</b></td></tr> </table>	Mano de obra	6,536	Materiales	3,713	Maquinaria	3,296	<hr/>		Suma	13,545	Redondeo	-0,005	<b>TOTAL</b>	<b>13,540</b>	68	UD	Señal vertical triangular l=700 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">20,186</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">145,520</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">5,136</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">170,842</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">-0,002</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>170,840</b></td></tr> </table>	Mano de obra	20,186	Materiales	145,520	Maquinaria	5,136	<hr/>		Suma	170,842	Redondeo	-0,002	<b>TOTAL</b>	<b>170,840</b>
Mano de obra	6,536																																		
Materiales	3,713																																		
Maquinaria	3,296																																		
<hr/>																																			
Suma	13,545																																		
Redondeo	-0,005																																		
<b>TOTAL</b>	<b>13,540</b>																																		
Mano de obra	20,186																																		
Materiales	145,520																																		
Maquinaria	5,136																																		
<hr/>																																			
Suma	170,842																																		
Redondeo	-0,002																																		
<b>TOTAL</b>	<b>170,840</b>																																		
65	MI	Marca vial longitudinal reflexiva 10 cm. con pintura acrílica color blanco o amarillo tipo I, uso previsto P-R, nivel de durabilidad P7, pintura acrílica según norma UNE 135200-2 y UNE-EN 1871, con una dotación de 720 g/m2 y 350 g/m2 de microesferas, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza de líquidos de curado de hormigón, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">0,094</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">0,371</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">0,090</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">0,555</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,005</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>0,560</b></td></tr> </table>	Mano de obra	0,094	Materiales	0,371	Maquinaria	0,090	<hr/>		Suma	0,555	Redondeo	0,005	<b>TOTAL</b>	<b>0,560</b>	69	UD	Señal vertical circular 650 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">20,186</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">142,578</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">5,136</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">167,899</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,001</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>167,900</b></td></tr> </table>	Mano de obra	20,186	Materiales	142,578	Maquinaria	5,136	<hr/>		Suma	167,899	Redondeo	0,001	<b>TOTAL</b>	<b>167,900</b>
Mano de obra	0,094																																		
Materiales	0,371																																		
Maquinaria	0,090																																		
<hr/>																																			
Suma	0,555																																		
Redondeo	0,005																																		
<b>TOTAL</b>	<b>0,560</b>																																		
Mano de obra	20,186																																		
Materiales	142,578																																		
Maquinaria	5,136																																		
<hr/>																																			
Suma	167,899																																		
Redondeo	0,001																																		
<b>TOTAL</b>	<b>167,900</b>																																		
66	UD	Señal vertical octogonal 600 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">20,186</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">143,220</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">5,136</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">168,541</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">-0,001</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>168,540</b></td></tr> </table>	Mano de obra	20,186	Materiales	143,220	Maquinaria	5,136	<hr/>		Suma	168,541	Redondeo	-0,001	<b>TOTAL</b>	<b>168,540</b>	70	UD	Pilona Hospitalet Inox de la gama de Mobiliario Urbano de BENITO URBAN o equivalente, de las siguientes características:  - Dimensiones: 1.200 mm. de altura libre y 95 mm. de diámetro - Material: Hierro con anillo de acero inoxidable. - Instalación: Base empotrable y varillas de rea con hormigón. - Acabado: Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja.  Incluso cimentación, totalmente colocada y nivelada.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">7,062</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">52,997</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">60,059</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,001</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>60,060</b></td></tr> </table>	Mano de obra	7,062	Materiales	52,997	<hr/>		Suma	60,059	Redondeo	0,001	<b>TOTAL</b>	<b>60,060</b>		
Mano de obra	20,186																																		
Materiales	143,220																																		
Maquinaria	5,136																																		
<hr/>																																			
Suma	168,541																																		
Redondeo	-0,001																																		
<b>TOTAL</b>	<b>168,540</b>																																		
Mano de obra	7,062																																		
Materiales	52,997																																		
<hr/>																																			
Suma	60,059																																		
Redondeo	0,001																																		
<b>TOTAL</b>	<b>60,060</b>																																		
67	UD	Señal vertical cuadrada l=600 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">20,186</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">139,004</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">5,136</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">164,325</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,005</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>164,330</b></td></tr> </table>	Mano de obra	20,186	Materiales	139,004	Maquinaria	5,136	<hr/>		Suma	164,325	Redondeo	0,005	<b>TOTAL</b>	<b>164,330</b>	71	MI	Cercado de zona verde en límite dominio público de carretera, formado por: - Poste y tornapuntas Ø 48/1.2 mm. de altura 2,0 m. y disposición cada 3 m., galvanizado en el interior y exterior con espesor mínimo de 275 g/m². s/norma EN-10147, con tratamiento de adherencia más plastificado de pintura poliéster sobre el galvanizado. (mínimo 60 micras), y provisto de cremallera longitudinal para fijación de accesorios y grapas. - Poste contrafuerte de similares características al anterior, plastificado. - Enrejado de simple torsión 50/17 de 2,0 m. de altura y de forma romboidal con alambre Ø 2,7 mm. de 45 kg/mm². de resistencia, galvanizado con 80 g. Zn/m y plastificado con una capa de espesor mínima 0,80 mm., con 3 cordones de tensión - Cimientos de hormigón de poste con hormigón HM-25/P/20/l de dimensiones 0,40 x 0,40 x 0,40 m. Incluso alambres y grapas de acero galvanizado para fijaciones, tensado, completamente nivelado y terminado.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">5,505</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">14,991</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">20,496</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,004</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>20,500</b></td></tr> </table>	Mano de obra	5,505	Materiales	14,991	<hr/>		Suma	20,496	Redondeo	0,004	<b>TOTAL</b>	<b>20,500</b>		
Mano de obra	20,186																																		
Materiales	139,004																																		
Maquinaria	5,136																																		
<hr/>																																			
Suma	164,325																																		
Redondeo	0,005																																		
<b>TOTAL</b>	<b>164,330</b>																																		
Mano de obra	5,505																																		
Materiales	14,991																																		
<hr/>																																			
Suma	20,496																																		
Redondeo	0,004																																		
<b>TOTAL</b>	<b>20,500</b>																																		

72	MI	Canalización consistente en zanja de 450 mm. de anchura y 590 mm. de profundidad media con: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm <sup>2</sup> . de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/I - Un tubo de PE Ø 110 mm. doble pared , incluso pp. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm. por encima de los tubos - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">3,142</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">12,316</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">3,980</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">19,438</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,002</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>19,440</b></td></tr> </table>	Mano de obra	3,142	Materiales	12,316	Maquinaria	3,980	<hr/>		Suma	19,438	Redondeo	0,002	<hr/>		<b>TOTAL</b>	<b>19,440</b>
Mano de obra	3,142																		
Materiales	12,316																		
Maquinaria	3,980																		
<hr/>																			
Suma	19,438																		
Redondeo	0,002																		
<hr/>																			
<b>TOTAL</b>	<b>19,440</b>																		
73	MI	Canalización consistente en zanja de 450 mm. de anchura y 900 mm. de profundidad media con: - Cable de cobre rígido desnudo de 35 mm <sup>2</sup> . de sección - Solera de 80 mm de hormigón HM-20/B/19/I - Dos tubos de PE Ø 110 mm. doble pared separados 30 mm. entre sí y a 100 mm. de las paredes, incluso pp. separadores, manguitos de unión y tapones - Recubrimiento de los tubos con hormigón HM-20 hasta 80 mm. por encima de los tubos. - Relleno con zahorra artificial compactada - Cinta de señalización - Mandrilado y paso de cuerdas guía.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">3,876</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">13,921</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">4,301</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">22,098</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,002</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>22,100</b></td></tr> </table>	Mano de obra	3,876	Materiales	13,921	Maquinaria	4,301	<hr/>		Suma	22,098	Redondeo	0,002	<hr/>		<b>TOTAL</b>	<b>22,100</b>
Mano de obra	3,876																		
Materiales	13,921																		
Maquinaria	4,301																		
<hr/>																			
Suma	22,098																		
Redondeo	0,002																		
<hr/>																			
<b>TOTAL</b>	<b>22,100</b>																		
74	MI	Línea subterránea formada por conductores de aluminio 4 (1x50) mm <sup>2</sup> . Al con aislamiento tipo RV 0,6/1 KV ó etileno propileno con cubierta de policloropreno resistente al agua (DN-RA), con elementos de conexión, canalizada bajo tubo PE/AD o de forma superficial grapeada en C.T., recepcionada por IBERDROLA, S.A.	<table border="0"> <tr><td>Sin descomposición</td><td style="text-align: right;">6,440</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,000</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>6,440</b></td></tr> </table>	Sin descomposición	6,440	<hr/>		Redondeo	0,000	<hr/>		<b>TOTAL</b>	<b>6,440</b>						
Sin descomposición	6,440																		
<hr/>																			
Redondeo	0,000																		
<hr/>																			
<b>TOTAL</b>	<b>6,440</b>																		

75	UD	Punto de luz formado por Luminaria PHILIPS modelo UniStreet gen2 BGP282 T25 1 xLED109-4S/730 DM11 SRG o equivalente de potencia 72 W, cuerpo de aleación fundido y cierre de vidrio templado, equipo electrónico con función sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado con 5 escalones (curva a definir en obra), IP66 e IK 08, vida útil: 100.000h. L88B10, temperatura de color 4000K, con protector contra sobre tensiones 10 kV, RAL a definir en obra, columna troncocónica de acero galvanizado de 8 metros de altura y 3 mm. de espesor punta 60 mm AM-10/C, incluso : - 1 ud. caja seccionamiento protección claved 1460 con 3 fusibles ZR06. - 9 m. cable RV 0,6/1 KV Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - 1 ud. pica acero cobreado de 2 m.x 15 mm. - 1 ud. grapa conexión para 35 mm <sup>2</sup> . - 11 m. cable desnudo de Cu 35 mm <sup>2</sup> . con terminal. - 4 ud. juego de fichas Legrand s/calibre, encintado vulcanizable y PVC. - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos. Totalmente colocada y probada	<table border="0"> <tr><td>Sin descomposición</td><td style="text-align: right;">845,000</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,000</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>845,000</b></td></tr> </table>	Sin descomposición	845,000	<hr/>		Redondeo	0,000	<hr/>		<b>TOTAL</b>	<b>845,000</b>
Sin descomposición	845,000												
<hr/>													
Redondeo	0,000												
<hr/>													
<b>TOTAL</b>	<b>845,000</b>												
76	UD	Punto de luz de 9 m. de alto con dos luminarias PHILIPS modelo UniStreet BGP283 T25 1 xLED160-4S/730 DW52 o equivalente de potencia 104 W, cuerpo de aleación fundido y cierre de vidrio templado, equipo electrónico con función sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado con 5 escalones (curva a definir en obra), IP66 e IK 08, vida útil: 100.000h. L88B10, temperatura de color 4000K, con protector contra sobre tensiones 10 kV, RAL a definir en obra, con cruceta de dos brazos Ø 60 500 mm, incluso : - 1 ud. caja seccionamiento protección claved 1460 con 3 fusibles ZR06. - 10 m. cable aéreo RV 0,6/1 KV Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> grapado a fachada nave - 1 ud. pica acero cobreado de 2 m.x 15 mm. - 1 ud. grapa conexión para 35 mm <sup>2</sup> . - 10 m. cable desnudo de Cu 35 mm <sup>2</sup> . con terminal. - 4 ud. juego de fichas Legrand s/calibre, encintado vulcanizable y PVC. - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos. Totalmente colocada y probada	<table border="0"> <tr><td>Sin descomposición</td><td style="text-align: right;">1.595,000</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,000</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>1.595,000</b></td></tr> </table>	Sin descomposición	1.595,000	<hr/>		Redondeo	0,000	<hr/>		<b>TOTAL</b>	<b>1.595,000</b>
Sin descomposición	1.595,000												
<hr/>													
Redondeo	0,000												
<hr/>													
<b>TOTAL</b>	<b>1.595,000</b>												

77	UD	Punto de luz de 9 m. de alto con dos proyectores PHILIPS modelo BVP650 T25 1 xLED90-4S/830 DX60 o equivalente de potencia 60 W, cuerpo de aleación fundido y cierre de vidrio templado, equipo electrónico con función sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado con 5 escalones (curva a definir en obra), IP66 e IK 08, vida útil: 100.000h. L88B10, temperatura de color 4000K, con protector contra sobre tensiones 10 kV, RAL a definir en obra, con cruceta para dos proyectores Ø 60 1000 mm, incluso : - 1 ud. caja seccionamiento protección claved 1460 con 3 fusibles ZR06. - 10 m. cable aéreo RV 0,6/1 KV Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> grapado a fachada nave - 1 ud. pica acero cobreado de 2 m.x 15 mm. - 1 ud. grapa conexión para 35 mm <sup>2</sup> . - 10 m. cable desnudo de Cu 35 mm <sup>2</sup> . con terminal. - 4 ud. juego de fichas Legrand s/calibre, encintado vulcanizable y PVC. - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos. Totalmente colocada y probada	Sin descomposición <hr/> 2.330,000 Redondeo <hr/> 0,000 <b>TOTAL</b> <b>2.330,000</b>
78	UD	Cimentación para columna de 8 m. de altura, de 0,80x0,80x1,0 m. de hormigón HM-25/P/20/I, incluso excavación, encofrado, y 4 pernos de acero galvanizado Ø 25/600 mm, y tubería Ø 63 mm. embutida, totalmente terminada.	Mano de obra 29,361 Materiales <hr/> 109,054  Suma 138,415 Redondeo <hr/> 0,005 <b>TOTAL</b> <b>138,420</b>
79	UD	Cimentación para columna de 9 m. de altura, de 1,00x1,00x1,00 m. de hormigón HM-25/P/20/I, incluso excavación, encofrado, tubo PVC Ø 50 mm., y 4 pernos de acero galvanizado Ø 22/700 mm., totalmente terminada.	Mano de obra 31,196 Materiales 103,790 Maquinaria <hr/> 32,100  Suma 167,086 Redondeo <hr/> 0,004 <b>TOTAL</b> <b>167,090</b>
80	UD	Derivación a punto de luz, comprendido entre los conectores estancos y caja de protección de luminaria, formada por conductor de cobre de 0,6/1 KV de 2 (1*6) mm <sup>2</sup> +1(1*16) m <sup>2</sup> con recubrimiento de color verde-amarillo, para toma tierra, con terminales de conexión a tornillo, totalmente instalado y conexionado.	Sin descomposición <hr/> 16,980 Redondeo <hr/> 0,000 <b>TOTAL</b> <b>16,980</b>
81	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 40x40x55 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 40x40 cm. 12,5 Tn., totalmente terminada.	Mano de obra 10,276 Materiales 79,137 Maquinaria <hr/> 4,280  Suma 93,694 Redondeo <hr/> -0,004 <b>TOTAL</b> <b>93,690</b>

82	UD	Arqueta prefabricada de hormigón HM-35, de 54x54x80 cm. de dimensiones interiores y 7 cm. de espesor, incluso 10 cm. de cama de gravilla y tapa y marco de fundición nodular 60x60 cm. 12,5 Tn., totalmente terminada.	Mano de obra 11,010 Materiales 90,041 Maquinaria <hr/> 5,350  Suma 106,401 Redondeo <hr/> -0,001 <b>TOTAL</b> <b>106,400</b>
83	UD	Desmontaje de columna y luminaria de 4 m. existente en exterior de viario, incluso acopio intermedio, carga, desplazamiento a parque municipal y descarga.	Mano de obra 14,680 Maquinaria <hr/> 21,400  Suma 36,080 Redondeo <hr/> 0,000 <b>TOTAL</b> <b>36,080</b>
84	MI	Adquisición y colocación de Cuerda guía en tuberías PVC-PE, totalmente colocada.	Mano de obra 0,177 Materiales <hr/> 0,064  Suma 0,241 Redondeo <hr/> -0,001 <b>TOTAL</b> <b>0,240</b>
85	UD	Conector unipolar a perforación del aislante para redes de alumbrado público IP 68, modelo NILED RS-16 con secciones admisibles de red de 6-95 mm <sup>2</sup> y de 6-16 mm <sup>2</sup> para la derivación, instalado en la arqueta de derivación, totalmente instalado y conexionado	Sin descomposición <hr/> 7,400 Redondeo <hr/> 0,000 <b>TOTAL</b> <b>7,400</b>
86	MI	Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.	Mano de obra 0,106 Materiales <hr/> 0,182  Suma 0,288 Redondeo <hr/> 0,002 <b>TOTAL</b> <b>0,290</b>
87	UD	Trabajos de gestión para legalización de la instalación de alumbrado, incluso redacción de proyecto y final de obra, visados, tramitaciones con industria, compañía eléctrica, tasas, boletines eléctricos de obra y Certificación para instalación de BT para entidad inspectora. ITC-BT-05	Sin descomposición <hr/> 465,000 Redondeo <hr/> 0,000 <b>TOTAL</b> <b>465,000</b>

88	UD	Programador compatible con sistema centralizado de programación (Sistema Tele Manager de Rain Bird), modelo SI-RR+ de 4 estaciones de Rain Bird o equivalente, dotado a de módem GSM y del interface necesario para su conexión, totalmente colocado y probado	Sin descomposición	315,000	94	UD	Arqueta de registro con charnela Ø 160 mm. H= 200 mm. en fundición nodular, terminación de remates en acera, totalmente terminada.	Mano de obra Materiales	7,340 29,960
			Redondeo	0,000				Suma	37,300
				<b>TOTAL</b>				Redondeo	0,000
				<b>315,000</b>				<b>TOTAL</b>	<b>37,300</b>
89	UD	Válvula de compuerta de cierre elástico con extremos roscados Ø 1" PN-16, actuada por cuadrado de 30x30 mm, cuerpo de fundición dúctil y compuerta de fundición recubierta de nitrilo, eje de acero inoxidable, tornillo embutidos y pintura con epoxi, incluso p.p de elementos de unión, tornillos bicromatados, totalmente colocada y probada.	Sin descomposición	50,000	95	UD	Sumidero de dimensiones interiores 75 x 30 x 70 cm., con rejilla y marco tipo Ebro de fundición nodular, 776x345 mm. 40 Tn. , formado por paredes de 15 cm. de hormigón HM-20/B/20/I y solera de 10 cm., incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.	Mano de obra Materiales	62,392 155,530
			Redondeo	0,000				Suma	217,922
				<b>TOTAL</b>				Redondeo	-0,002
				<b>50,000</b>				<b>TOTAL</b>	<b>217,920</b>
90	UD	Filtro de anillas Tavlit Ø 1 1/2" 120 mesh o equivalente, con conexión tuerca loca de PP, junta EPDM y presión máxima de trabajo de 10 atm., cuerpo intercambiable de anillas a malla, resistente a químicos y fertilizantes, totalmente colocado y probado	Sin descomposición	56,000	96	M2	Siembra de pradera rústica con pase de fresadora, siembra a razón de 20 gr/m² de mezcla de herbáceas y arbustos, con la siguiente composición:  -15% Agropyrum cristatum - 10% Lolium multiflorum - 15% Lolium rigidum - 15% Festuca arundinacea - 15% Melilotus officinalis - 10% Medicago sativ - 5% Onobrychis sativa - 5% Vicia villosa - 7% Agropyrum desertorum - 1% Piptatherum miliaceum - 0,25% Thymus vulgaris - 0,25% Rosmarinus officinalis - 1% Stipa tenacissima - 0,50% Santolina chamaecyparissus  Incluso operaciones de envolver, rular y aplicación de 35 g/m² de abono NPK	Sin descomposición	0,290
			Redondeo	0,000				Redondeo	0,000
				<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>	<b>0,290</b>
				<b>56,000</b>				<b>0,290</b>	
91	UD	Suministro e instalación de electroválvula Rain-Bird 100-PGA o equivalente para montaje en línea, 24 VAC, , diseñada para una presión de trabajo de 1-10 bar y un caudal de 0,5-9 m3/h, fabricada de plástico, con conexión roscada Ø 1 1/2", regulador de caudal y regulador de presión ajustable de 1 a 6 bares, colocada en instalación de riego, incluso pp de piecero, herramientas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	Sin descomposición	185,000	97	MI	Conductor unipolar RV-K 0,6/1 kv. 1x6 mm2 Cu., con bornas, cinta vulcanizable y pequeño material de fijación y conexión, completamente instalado en forma aérea o subterránea.	Sin descomposición	0,980
			Redondeo	0,000				Redondeo	0,000
				<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>	<b>0,980</b>
				<b>185,000</b>				<b>0,980</b>	
92	UD	Válvula reductora de presión Ø 32 mm. PS-16 atm., colocada y probada.	Mano de obra Materiales	3,809 84,402					
			Suma	88,211					
			Redondeo	-0,001					
				<b>TOTAL</b>					
				<b>88,210</b>					
93	UD	Contador de chorro múltiple Ø 1" PN-16, totalmente colocado y probado.	Mano de obra Materiales	19,268 90,577					
			Suma	109,845					
			Redondeo	-0,005					
				<b>TOTAL</b>					
				<b>109,840</b>					

98	UD	Plantación de Rosmarinus officinalis "Postratus" en contenedor 1,5 l., incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,4x0,4x0,4 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 5 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, colocación de tubo protector y tutores si fuese necesario, siegas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras, etc..	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">0,734</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">2,562</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">3,296</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,004</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>3,300</b></td></tr> </table>	Mano de obra	0,734	Materiales	2,562	<hr/>		Suma	3,296	Redondeo	0,004	<hr/>		<b>TOTAL</b>	<b>3,300</b>		
Mano de obra	0,734																		
Materiales	2,562																		
<hr/>																			
Suma	3,296																		
Redondeo	0,004																		
<hr/>																			
<b>TOTAL</b>	<b>3,300</b>																		
99	UD	Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, para definir la correcta ubicación, o para posterior refuerzo como servicio afectado.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">22,981</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">33,600</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">56,581</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">-0,001</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>56,580</b></td></tr> </table>	Mano de obra	22,981	Maquinaria	33,600	<hr/>		Suma	56,581	Redondeo	-0,001	<hr/>		<b>TOTAL</b>	<b>56,580</b>		
Mano de obra	22,981																		
Maquinaria	33,600																		
<hr/>																			
Suma	56,581																		
Redondeo	-0,001																		
<hr/>																			
<b>TOTAL</b>	<b>56,580</b>																		
100	UD	Suministro y plantación de Albizia julibrissin ombrella (acacia de Constantinopla) 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">11,824</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">167,759</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">13,375</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">192,957</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,003</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>192,960</b></td></tr> </table>	Mano de obra	11,824	Materiales	167,759	Maquinaria	13,375	<hr/>		Suma	192,957	Redondeo	0,003	<hr/>		<b>TOTAL</b>	<b>192,960</b>
Mano de obra	11,824																		
Materiales	167,759																		
Maquinaria	13,375																		
<hr/>																			
Suma	192,957																		
Redondeo	0,003																		
<hr/>																			
<b>TOTAL</b>	<b>192,960</b>																		
101	UD	Plantación de Lavandula angustifolia "Hidcote" de 0,40-0,60 m. de altura en contenedor 1,5 l., incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,4x0,4x0,4 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 5 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, colocación de tubo protector y tutores si fuese necesario, siegas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras, etc..	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">1,101</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">2,728</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">3,829</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,001</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>3,830</b></td></tr> </table>	Mano de obra	1,101	Materiales	2,728	<hr/>		Suma	3,829	Redondeo	0,001	<hr/>		<b>TOTAL</b>	<b>3,830</b>		
Mano de obra	1,101																		
Materiales	2,728																		
<hr/>																			
Suma	3,829																		
Redondeo	0,001																		
<hr/>																			
<b>TOTAL</b>	<b>3,830</b>																		

102	UD	Suministro y plantación de Saphona japónica 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">11,824</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">176,319</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">8,025</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">196,167</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,003</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>196,170</b></td></tr> </table>	Mano de obra	11,824	Materiales	176,319	Maquinaria	8,025	<hr/>		Suma	196,167	Redondeo	0,003	<hr/>		<b>TOTAL</b>	<b>196,170</b>
Mano de obra	11,824																		
Materiales	176,319																		
Maquinaria	8,025																		
<hr/>																			
Suma	196,167																		
Redondeo	0,003																		
<hr/>																			
<b>TOTAL</b>	<b>196,170</b>																		
103	UD	Suministro y plantación de Morus alba fruitless Ø 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">11,824</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">164,549</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">13,375</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">189,747</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,003</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>189,750</b></td></tr> </table>	Mano de obra	11,824	Materiales	164,549	Maquinaria	13,375	<hr/>		Suma	189,747	Redondeo	0,003	<hr/>		<b>TOTAL</b>	<b>189,750</b>
Mano de obra	11,824																		
Materiales	164,549																		
Maquinaria	13,375																		
<hr/>																			
Suma	189,747																		
Redondeo	0,003																		
<hr/>																			
<b>TOTAL</b>	<b>189,750</b>																		
104	UD	Suministro y plantación de "Melia Azedarach" 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra</td><td style="text-align: right;">24,460</td></tr> <tr><td>Materiales</td><td style="text-align: right;">182,874</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td style="text-align: right;">13,375</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma</td><td style="text-align: right;">220,709</td></tr> <tr><td>Redondeo</td><td style="text-align: right;">0,001</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td><td style="text-align: right;"><b>220,710</b></td></tr> </table>	Mano de obra	24,460	Materiales	182,874	Maquinaria	13,375	<hr/>		Suma	220,709	Redondeo	0,001	<hr/>		<b>TOTAL</b>	<b>220,710</b>
Mano de obra	24,460																		
Materiales	182,874																		
Maquinaria	13,375																		
<hr/>																			
Suma	220,709																		
Redondeo	0,001																		
<hr/>																			
<b>TOTAL</b>	<b>220,710</b>																		

105	M2	Adquisición y colocación de Malla Geotextil antihierba 100% polipropileno de filamento continuo, no tejida, 125 g/m2, diseñada para control de malas hierbas, incluso parte proporcional de solapes, totalmente colocada	Mano de obra	0,184
			Materiales	1,067
			Maquinaria	0,268
			Suma	1,518
			Redondeo	0,002
			<b>TOTAL</b>	<b>1,520</b>
106	UD	Trabajos de búsqueda, replanteo de servicios existentes, coordinación con las propiedades (Ayuntamiento, Mancomunidad de Mairaga, Nedgia, Telefónica, Ono, Iberdrola), y demás trabajos necesarios para localización y mantenimiento de infraestructuras afectadas por la obra.	Mano de obra	343,919
			Suma	343,919
			Redondeo	0,001
			<b>TOTAL</b>	<b>343,920</b>

Caparros, junio de 2020

CINTEC, S.L.  
Los autores del proyecto

Fdo.: José Ramón Ranz Garrido  
Ingeniero de Caminos, CC. y PP

Fdo.: Isabel Ranz Guridi  
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP

*PRESUPUESTOS UNITARIOS*

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE ACCESOS AL**

**CAMPO DE FÚTBOL DE CAPARROSO (NAVARRA)**

**PRESUPUESTOS UNITARIOS**

MI Canalización 1 Ø 110 mm., incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/l, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.

<u>Medición</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio (Euros)</u>	<u>Importe (Euros)</u>
0,350	M3	Excavación mecánica en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, carga y transporte de sobrantes a vertedero controlado.	a	
			4,210	1,470
0,200	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de gravera natural o cantera autorizada, no plástico de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, compactado en tongadas de 30 cm al 96% del Próctor Modificado.	a	
			12,720	2,540
0,150	M3	Hormigón HM-20/B/20/l, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	a	
			70,750	10,610
1,000	MI	Cinta de cobertura de aviso, totalmente colocada.	a	
			0,290	0,290
1,000	MI	Adquisición y colocación de Cuerda guía en tuberías PVC-PE, totalmente colocada.	a	
			0,240	0,240
1,000	MI	Tubería de polietileno alta densidad Ø 110 mm., corrugada exterior y lisa interior, totalmente colocada.	a	
			2,530	2,530
<b>Total PU. nº 1</b>				<b>17,680</b>

*PRESUPUESTO*

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE ACCESOS AL**

**CAMPO DE FÚTBOL DE CAPARROSO (NAVARRA)**

**PRESUPUESTO**

**1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>Nº</b>	<b>MEDICION</b>	<b>UM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>PRECIO (Euros)</b>	<b>IMPORTE (Euros)</b>
1	749,870	M3	Excavación en tierra vegetal de viales en cualquier tipo de terreno, carga y transporte de material excavado esponjado a zona verde o acopios intermedios, incluso p.p. de refinados y nivelaciones según perfiles transversales de proyecto.	1,38	1.034,82
2	749,870	M3	Extendido y nivelación de la tierra vegetal procedente la excavación, en zonas verdes de la urbanización o las indicadas por la Dirección de Obra, incluso acopios intermedios y posterior carga, descarga y extendido.	0,83	622,39
3	15,000	M3	Excavación mecánica o manual en zonas localizadas en ejecución de pequeñas cajas de aceras, pozos de registro o arquetas de servicios existentes, hasta 0,7 m. de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero controlado	17,38	260,70
4	3.071,045	M3	Excavación en apertura de cajas de calzada de calles y aceras en cualquier tipo de terreno, incluso localización previa de infraestructuras, carga y transporte a vertedero controlado interior de obra ( zona entre aparcamiento y barranco Salado) o lugar de empleo ( zona verde).	3,48	10.687,24
5	1.445,891	M3	Terraplén de suelo TOLERABLE (CBR>3) compactado al 95 % P.M. con productos seleccionados de la excavación, incluso carga, transporte a zona verde, descarga, extendido en tongadas de espesor máximo 30 cm, humectación, compactación y refinado.	1,55	2.241,13
6	1.626,000	M3	Extendido y nivelación de sobrante procedente la excavación, en zonas verdes de la urbanización o las indicadas por la Dirección de Obra como vertedero controlado, incluso acopios intermedios y posterior carga, descarga y extendido.	0,75	1.219,50
7	407,300	MI	Corte de pavimento asfáltico con máquina corte-asfalto.	1,11	452,10
8	15,625	M3	Demolición sobre rasante de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a centro gestor autorizado y p.p. de medios auxiliares, según NTE/ADD-20.	7,67	119,84
9	44,827	M3	Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, en cimientos, soleras, obras de fábrica y canalizaciones, incluso apuntalamiento, posterior limpieza, acopios intermedios, carga y transporte a centro gestor autorizado.	34,67	1.554,15
10	419,760	M2	Demolición de pavimento de hormigón existente hasta 25 cm. de espesor, incluso precortes, carga y transporte a centro gestor autorizado.	3,71	1.557,31

<b>Nº</b>	<b>MEDICION</b>	<b>UM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>PRECIO (Euros)</b>	<b>IMPORTE (Euros)</b>
11	706,926	M2	Demolición de pavimento asfáltico existente hasta 15 cm. de espesor, incluso precortes, carga y transporte a centro gestor autorizado.	2,39	1.689,55
12	48,400	MI	Demolición de rígola de hormigón HM-20 de 30x22 cm en borde de calzada, incluso carga, y transporte a transporte a centro gestor autorizado.	1,95	94,38
13	48,400	MI	Demolición de bordillo prefabricado de hormigón 25x15x12 cm. en borde de calzada y hormigón de base y contrabordillo, incluso carga, y transporte a centro gestor autorizado.	1,87	90,51
14	1,000	UD	Trabajos de búsqueda, replanteo de servicios existentes, coordinación con las propiedades (Ayuntamiento, Mancomunidad de Mairaga, Nedgia, Telefónica, Ono, Iberdrola), y demás trabajos necesarios para localización y mantenimiento de infraestructuras afectadas por la obra.	343,92	343,92
15	6,000	UD	Localización de tubería con medios mecánicos, y parte final manual, para definir la correcta ubicación, o para posterior refuerzo como servicio afectado.	56,58	339,48
16	1,000	UD	Desmontaje de báscula municipal, incluso retirada de estructura portante metálica.	431,10	431,10
				<b>Total Cap. 1</b>	<b>22.738,12</b>

<b>2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>					<b>Nº</b>	<b>MEDICION</b>	<b>UM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>PRECIO (Euros)</b>	<b>IMPORTE (Euros)</b>
					11	634,500	M2	Pavimento de hormigón en formación de carril-bici con hormigón HM-25 e=15 cm., fabricado con cemento II/42,5 y enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-P 32.5 R y arena de cuarzo color rojo, fratasado al temple con acabado superficial "semifratado", incluso p.p. de corte de juntas con sierra de disco y 5 cm. de calado mínimo de corte, extendido, juntas de trabajo, juntas Toffolo o equivalente de dilatación cada 25 m., nivelación para formación de pendientes longitudinales-transversales, encofrado lateral si fuera necesario, curado durante 48 h. para evitar retracciones, totalmente terminado.	15,92	10.101,24
<b>Nº</b>	<b>MEDICION</b>	<b>UM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>PRECIO (Euros)</b>						
1	1.491,893	M3	Suelo seleccionado (CBR>20) procedente de cantera o gravera natural autorizada, no plástico de granulometría continua, extendido en explanada mejorada en viales, compactado en tongadas de 25 cm. al 98% del Próctor Modificado, incluso transporte, descarga, extendido, humectación y refino.	11,66						17.395,47
2	1.473,313	M3	Base granular de zahorra tipo ZA 0/32 procedente de cantera, incluso extendido, humectación, compactación al 100 % P.M. y refino.	19,21						28.302,34
3	54,000	M3	Arena caliza de color y granulometría seleccionada por D.O., incluso extendido en paseos peatonales, compactación y nivelación.	25,27						1.364,58
4	642,615	TM	Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos silíceos tipo AC 16 SURF 50/70 D SILICE S/UNE-13108-1 (D-12 S/PG-3), extendida y compactada en capa de rodadura, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales, y mano de obra en señalistas para su puesta en obra.	29,96						19.252,75
5	518,827	TM	Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa continua en caliente con áridos calizos tipo AC 22 BIN B 50/70 S, con betún asfáltico de penetración, de granulometría semidensa para capa intermedia, extendida y compactada, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.	28,01						14.532,34
6	57,825	TM	Betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591.	438,70						25.367,83
7	3.660,870	M2	Riego de imprimación con emulsión catiónica tipo C50BF4 IMP, y dotación 1.0 Kg/m2.	0,53						1.940,26
8	4.908,510	M2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3 ADH y dotación 0.5 Kg/m2.	0,31						1.521,64
9	260,000	MI	Formación de junta central longitudinal entre pavimentos de acera y carril-bici, tipo Toffolo 80 mm. o equivalente con soporte Toffobase y bases de acero corrugado Ø 12 mm. previamente clavadas en el suelo, incluso limpieza, totalmente terminada.	4,52						1.175,20
10	840,100	M2	Pavimento de acera de hormigón HM-25 e=15 cm., acabado con regla vibrante, con aporte de líquido desactivante de fraguado para ataque de 2-3 mm. en superficie para dejar árido descubierto, cepillado y lavado, incluso p.p. de corte de juntas cada 4 m. y calado de 5 cm., así como juntas tipo Toffolo 80 mm. o equivalente colocadas en arquetas y en juntas constructivas cada 25 m., formación de pasos rebajados, limpieza, totalmente acabado.	15,90						13.357,59
					12	517,100	M2	Pavimento de hormigón en formación acera en paralelo al carril-bici con hormigón HM-25 e=15 cm., fabricado con cemento II/42,5 y enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-P 32.5 R y arena de cuarzo color verde, fratasado al temple con acabado superficial "semifratado", incluso p.p. de corte de juntas con sierra de disco y 5 cm. de calado mínimo de corte, extendido, juntas de trabajo, juntas Toffolo o equivalente de dilatación cada 25 m., nivelación para formación de pendientes longitudinales-transversales, encofrado lateral si fuera necesario, curado durante 48 h. para evitar retracciones, totalmente terminado.	16,73	8.651,08
					13	46,900	M2	Pavimento de acera con baldosa hidráulica 30x30 cm. de textura "tacos tipo circular" color rojo en pasos rebajados de peatones, incluso mortero húmedo de cemento sin retardante M-40, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, base de 10 cm. de hormigón HM-25/P/20/I húmedo sin retardante, parte proporcional de corte de juntas (aproximadamente cada 10 m²) de 4 mm. de ancho y cortadas con disco incluso en base de hormigón, aporte de arena en resto de juntas a testa, limpieza, totalmente colocado y nivelado.	21,89	1.026,64
					14	35,800	M2	Pavimento de acera o isleta formado por: - Solera de hormigón HM-25/P/20/I, e = 10 cm - Mortero húmedo de nivelación 3 cm. - Extendido de una capa de lechada de cemento antes de la colocación - Pavimento de adoquín rojo de 20 x 10 x 6 cm, incluso relleno de juntas, nivelación y limpieza, totalmente acabado.	30,98	1.109,08
					15	29,300	MI	Bordillo prefabricado de hormigón tipo isleta o equivalente, 25x14x9 cm., incluso hormigón base, p.p. de curvas, rejuntado, remates y pintado 2 colores (negro y amarillo)	26,79	784,95
					16	740,500	MI	Bordillo prefabricado de hormigón tipo Tudela o equivalente, s/planos 16x16 cm., bicapa de cuarzo, clase resistente R6 norma UNE 127025:1999, incluso contrabordillo, hormigón base, p.p. de curvas con bordillo de 0,33 m., rejuntado y limpieza.	12,26	9.078,53
					17	478,200	MI	Bordillo prefabricado de hormigón 20x10 cm., tipo jardín, incluso hormigón base, contrabordillo, rejuntado, p.p. de curvas y limpieza.	8,70	4.160,34
					18	769,800	MI	Régola de hormigón HM-25/P/20/I de 0,30 m de anchura s/planos, acabado pulido al temple con cemento y cuarzo, encofrado metálico, p.p. de curvas, formación de juntas y limpieza, totalmente terminada.	8,62	6.635,68
					19	42,500	MI	Caz prefabricado de 40 cm., incluso hormigón de base y rejuntado, totalmente colocado y nivelado.	20,80	884,00

<u>Nº</u>	<u>MEDICION</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
20	10,000	UD	Acondicionamiento de parte superior de pozo o arqueta de registro de hormigón a nueva rasante proyectada, incluso demolición o recrecido de paredes, hormigón de refuerzo y nivelación de marco y tapa de fundición.	60,67	606,70
<b>Total Cap. 2</b>					<b>167.248,24</b>

**3**

**RED DE PLUVIALES**

<u>Nº</u>	<u>MEDICION</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1	39,000	M3	Piedra escollera procedente de cantera en formación de zapatas y alzados de muros de contención, tamaño de la escollera gruesa HMB 300/1000, con masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos (300/1000), incluso adquisición, transporte, descarga, carga de acopios intermedios, según secciones y detalles de planos y PPT, totalmente terminada y nivelada.	46,78	1.824,42
2	678,860	M3	Excavación mecánica en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, carga y transporte de sobrantes a vertedero controlado.	4,21	2.858,00
3	124,660	M3	Relleno con material granular, grava silícea canto rodado 3/6 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua y saneamiento, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	18,48	2.303,72
4	371,440	M3	Relleno de suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo seleccionado, no plástico de granulometría continua, extendido en zanjas, trasdós de obras, compactado en tongadas de 30 cm al 95% del Próctor Modificado.	12,93	4.802,72
5	45,216	M3	Relleno localizado de balasto en trasdós de obras de fábrica, extendido y compactado.	14,36	649,30
6	124,020	M3	Relleno ordinario de zanja, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido en zanjas y compactado en tongadas de 30 cm. al 96 % del Próctor Modificado, incluso humectación y refinado.	1,91	236,88
7	51,450	M3	Hormigón HM-20/B/20/l, en cama y relleno de tuberías, colocado y vibrado.	70,75	3.640,09
8	47,500	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 160 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	6,50	308,75
9	64,000	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 200 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	10,40	665,60

<u>Nº</u>	<u>MEDICION</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>	<u>Nº</u>	<u>MEDICION</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
10	174,500	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 250 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	15,59	2.720,46	18	3,000	UD	Pozo de drenaje prefabricado Ø 2000 mm. interior de hormigón armado HA-40 fabricado con cemento SR, perforado 4 Ø 100 mm. cada metro de altura, compuesto por los siguientes elementos: - 2.40 metros de tubería de HA Ø interior 2000 mm - Losa prefabricada superior de HA, con apertura Ø 1000 mm. - Cono prefabricado de HA 1000/600 mm h=850 mm - Tapa y marco FD rexel diámetro 600 mm Incluso excavación, asiento y relleno con bolos procedente de gravera en una altura total de 2,40 m y resto con material compactado de la propia excavación Totalmente colocado	1.545,94	4.637,82
11	24,500	MI	Tubería de saneamiento PVC-U Ø 315 mm. PN-6 SN-4 s/Norma UNE-EN ISO 1452 W+P color gris, montada con embocadura estanca mediante junta integrada automática reforzada por anillo metálico de caucho EPDM "Hultec" o equivalente fabricada según norma EN 681-1, incluso pp. de cinta de señalización y pruebas de estanqueidad, colocada y nivelada.	26,74	655,13	19	1,000	UD	Pocillo para caño Ø 500-600 mm., s/detalle de planos, incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/I, encofrado, totalmente acabado.	346,41	346,41
12	198,500	MI	Inspección de conducciones Ø 160-1000 mm., mediante circuito cerrado de televisión, equipo compuesto de robot tractor y cámara oscilogiratoria, acceso al interior de las conducciones a través de los pozos de registro para la comprobación del estado real de la instalación (juntas, acometidas, pozos), monitorización y registro de otros parámetros indicadores del estado de la instalación: pendientes, deformaciones del tubo, incluso aportación de DVD e informe.	1,85	367,23						
13	8,000	UD	Perforación mecánica Ø 160-200 mm. en pozo de registro existente o de nueva ejecución, para introducción de tubería PVC Ø 160-200 mm. de sumidero, incluso junta elástica F-910.	34,40	275,20						
14	14,000	UD	Sumidero de dimensiones interiores 75 x 30 x 70 cm., con rejilla y marco tipo Ebro de fundición nodular, 776x345 mm. 40 Tn. , formado por paredes de 15 cm. de hormigón HM-20/B/20/I y solera de 10 cm., incluso encofrado, totalmente colocado y nivelado.	217,92	3.050,88						
15	3,000	MI	Canal - sumidero prefabricado en hormigón polímero, de 260 mm. de ancho y 245 mm. de altura, rejilla de fundición nodular 236 mm., solera de hormigón H-200 e=15 cm., totalmente colocado y nivelado.	156,70	470,10						
16	6,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 1,51-2,00 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Pamrex Ø 600 mm. 40 tn., incluso marco. y bancada de hormigón, totalmente acabado.	693,31	4.159,86						
17	2,000	UD	Pozo de registro prefabricado de hormigón HA-40 armado, diámetro interior 1 m. con junta de goma F-116, altura comprendida entre 2,01-2,50 m., incluso excavación, presolera, encofrado, pates polipropileno, tapa de registro tipo Rexel o equivalente Ø 600 mm. 40 tn., incluso marco, 4 anclajes tipo SPIT M.12 o equivalente, y bancada de hormigón, totalmente acabado.	697,22	1.394,44						
<b>Total Cap. 3</b>										<b>35.367,01</b>	



<u>Nº</u>	<u>MEDICION</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>						
13	1,000	UD	Punto de luz de 9 m. de alto con dos proyectores PHILIPS modelo BVP650 T25 1 xLED90-4S/830 DX60 o equivalente de potencia 60 W, cuerpo de aleación fundido y cierre de vidrio templado, equipo electrónico con función sistema de control integrado en el propio equipo y preprogramado con 5 escalones (curva a definir en obra), IP66 e IK 08, vida útil: 100.000h. L88B10, temperatura de color 4000K, con protector contra sobre tensiones 10 kV, RAL a definir en obra, con cruceta para dos proyectores Ø 60 1000 mm, incluso : - 1 ud. caja seccionamiento protección claved 1460 con 3 fusibles ZR06. - 10 m. cable aéreo RV 0,6/1 KV Cu 3 x 2,5 mm² grapado a fachada nave - 1 ud. pica acero cobreado de 2 m.x 15 mm. - 1 ud. grapa conexión para 35 mm². - 10 m. cable desnudo de Cu 35 mm². con terminal. - 4 ud. juego de fichas Legrand s/calibre, encintado vulcanizable y PVC. - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos - 1 ud. pequeño material. - 1 ud. mano de obra y p.p. medios mecánicos. Totalmente colocada y probada	2.330,00	2.330,00						
						<b>5</b>	<b>RIEGO</b>				
<u>Nº</u>	<u>MEDICION</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>						
1	170,400	M3	Excavación mecánica en zanja en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso parte proporcional de paso sobre-bajo infraestructuras existentes (abastecimiento existente, saneamiento existente, gas natural, teléfonos, canalizaciones de telecomunicaciones, canalizaciones de alumbrado y eléctricas), así como su localización, entibaciones si fueran necesarias, agotamiento, carga y transporte de sobrantes a vertedero controlado.	4,21	717,38						
2	85,200	M3	Relleno ordinario de zanja, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido en zanjas y compactado en tongadas de 30 cm. al 96 % del Próctor Modificado, incluso humectación y refin.	1,91	162,73						
3	85,200	M3	Relleno con arena caliza en zanjas, para asiento y protección de tuberías de agua, según secciones de planos, extendida, nivelada y compactada.	19,25	1.640,10						
4	15,000	MI	Canalización 1 Ø 110 mm., incluso excavación, hormigón HM-20/B/20/I, tubería PE/AD doble pared norma UNE-EN 50086.2.4, p.p. de tapones, manguitos de conexión y peines de separación, relleno de suelo seleccionado, paso de cuerda guía y cinta de aviso.	17,68	265,20						
5	338,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad Ø 17 mm. exterior ( 1,2 mm. espesor) tipo UNITECHLINE o equivalente, color marrón, con goteros incorporados autocompensantes cada 30 cm., para caudal entre 2,3 l/h y presión 4,0 atm., con mecanismo antisucción y barrera física contra entrada de raíces, con paso de agua de laberinto tipo Turbonet de sección 1,62 mm. ancho, 1,0 mm de profundidad, y 40 mm de largo, con toma de agua a través de filtro de 130 mm², incluso piezas especiales de conexión a tuberías generales para formación de anillos en alcorques, totalmente colocada y probada.	1,25	422,50						
6	50,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 20 mm. PS-6 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	1,17	58,50						
7	165,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 25 mm. e= 2,3 mm, PS-6 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	1,69	278,85						
8	140,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 32 mm. PS-6 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	2,11	295,40						
				<b>Total Cap. 4</b>	<b>29.575,59</b>						

<u>Nº</u>	<u>MEDICION</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
9	15,000	MI	Tubería de polietileno baja densidad PE-40 Ø 40 mm. PS-10 atm., según Norma UNE 12201, para uso alimentario, incluso pp. de junta roscada con manguitos de latón, piezas especiales, cinta de señalización, colocada y probada según norma UNE EN 805 y "Guía Técnica sobre tuberías para el transporte de agua a presión" del CEDEX.	2,70	40,50
10	3,000	UD	Válvula de compuerta de cierre elástico con extremos roscados Ø 1" PN-16, actuada por cuadradillo de 30x30 mm, cuerpo de fundición dúctil y compuerta de fundición recubierta de nitrilo, eje de acero inoxidable, tornillo embutidos y pintura con epoxi, incluso p.p de elementos de unión, tornillos bicromatados, totalmente colocada y probada.	50,00	150,00
11	1,000	UD	Programador compatible con sistema centralizado de programación (Sistema Tele Manager de Rain Bird), modelo SI-RR+ de 4 estaciones de Rain Bird o equivalente, dotado a de módem GSM y del interface necesario para su conexión, totalmente colocado y probado	315,00	315,00
12	1,000	UD	Filtro de anillas Tavit Ø 1 1/2" 120 mesh o equivalente, con conexión tuerca loca de PP, junta EPDM y presión máxima de trabajo de 10 atm., cuerpo intercambiable de anillas a malla, resistente a químicos y fertilizantes, totalmente colocado y probado	56,00	56,00
13	1,000	UD	Válvula reductora de presión Ø 32 mm. PS-16 atm., colocada y probada.	88,21	88,21
14	1,000	UD	Contador de chorro múltiple Ø 1" PN-16, totalmente colocado y probado.	109,84	109,84
15	2,000	UD	Suministro e instalación de electroválvula Rain-Bird 100-PGA o equivalente para montaje en línea, 24 VAC, , diseñada para una presión de trabajo de 1-10 bar y un caudal de 0,5-9 m3/h, fabricada de plástico, con conexión roscada Ø 1 1/2", regulador de caudal y regulador de presión ajustable de 1 a 6 bares, colocada en instalación de riego, incluso pp de piecerío, herramientas y medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	185,00	370,00
16	2,000	UD	Arqueta de registro con charnela Ø 160 mm. H= 200 mm. en fundición nodular, terminación de remates en acera, totalmente terminada.	37,30	74,60
17	1,000	UD	Arqueta para válvula de riego de hormigón HA-25/P/20/IIa, s/ detalle de planos, de dimensiones interiores 1000 x 800 x1000 mm. y 20 cm. de espesor de paredes, incluso excavación, losa superior armada, encofrado, tapa de registro y marco de fundición dúctil Ø 600 mm. 40 Tm., s/detalle, totalmente terminada	592,03	592,03
<b>Total Cap. 5</b>					<b>5.636,84</b>

**6 JARDINERIA**

<u>Nº</u>	<u>MEDICION</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1	2.549,000	M2	Tratamiento de la tierra vegetal de las zonas verdes una vez se ha realizado la correcta nivelación, consistentes en desbroce, retirada de piedras y cascos, labrado y nivelación conforme a planos de la nueva urbanización e indicadas por la Dirección de Obra, incluso acopios intermedios, y laboreo final para siembra de pradera.	0,59	1.503,91
2	2.549,000	M2	Siembra de pradera rústica con pase de fresadora, siembra a razón de 20 gr/m² de mezcla de herbáceas y arbustos, con la siguiente composición:  -15% Agropyrum cristatum - 10% Lolium multiflorum - 15% Lolium rigidum - 15% Festuca arundinacea - 15% Melilotus officinalis - 10% Medicago sativ - 5% Onobrychis sativa - 5% Vicia villosa - 7% Agropyrum desertorum - 1% Piptatherum miliaceum - 0,25% Thymus vulgaris - 0,25% Rosmarinus officinalis - 1% Stipa tenacissima - 0,50% Santolina chamaecyparissus	0,29	739,21
3	6,000	UD	Incluso operaciones de envolver, rular y aplicación de 35 g/m² de abono NPK  Suministro y plantación de Saphona japónica 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.	196,17	1.177,02

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)	Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
4	11,000	UD	Suministro y plantación de Morus alba fruitless Ø 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.	189,75	2.087,25	7	160,000	UD	Plantación de Lavandula angustifolia "Hidcote" de 0,40-0,60 m. de altura en contenedor 1,5 l., incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,4x0,4x0,4 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 5 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, colocación de tubo protector y tutores si fuese necesario, siegas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras, etc..	3,83	612,80
5	11,000	UD	Suministro y plantación de "Melia Azedarach" 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.	220,71	2.427,81	8	80,000	UD	Plantación de Rosmarinus officinalis "Postratus" en contenedor 1,5 l., incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,4x0,4x0,4 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 5 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, colocación de tubo protector y tutores si fuese necesario, siegas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras, etc..	3,30	264,00
						9	180,000	M2	Adquisición y colocación de Malla Geotextil anti-hierba 100% polipropileno de filamento continuo, no tejida, 125 g/m2, diseñada para control de malas hierbas, incluso parte proporcional de solapes, totalmente colocada	1,52	273,60
						10	14,400	M3	Relleno de gravilla caliza blanca 12-18 mm. en interior de terrizos, incluso extendido y nivelación.	28,27	407,09
6	10,000	UD	Suministro y plantación de Albizia julibrissin ombrella (acacia de Constantinopla) 14/16 cm. de perímetro a 1 m. del cuello, suministrado a cepellón o en contenedor 80 l. según época de plantación, cultivares fastigiados, con la copa flechada, formados a una guía sin despuntar, sin ramas codominantes, ni ramificaciones anómalas, con tutor de madera tratada de 3 m. de alto y 6-8 cm. de diámetro con ataduras elásticas, incluyendo la apertura de hoyo un mes antes de la plantación, como mínimo, de dimensiones 0,80x0,80x0,80 m., así como el almacenamiento y traslado de la planta hasta su último emplazamiento, el aporte de una mezcla homogénea de 10 kg. de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal en el alcorque de zona verde justo antes de la plantación, plantación, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo en tongadas, construyendo un alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y un período de garantía de 1 año, comprendiendo labores culturales de mantenimiento, como son riegos, podas, aplicación de abono y tratamientos fitosanitarios, mantenimiento de una buena estructura del suelo, reposición de marras.	192,96	1.929,60					<b>Total Cap. 6</b>	<b>11.422,29</b>

**7 CERRAMIENTO ZONA VERDE**

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	283,000	MI	Cercado de zona verde en límite dominio público de carretera, formado por: - Poste y tornapuntas Ø 48/1.2 mm. de altura 2,0 m. y disposición cada 3 m., galvanizado en el interior y exterior con espesor mínimo de 275 g/m <sup>2</sup> . s/norma EN-10147, con tratamiento de adherencia más plastificado de pintura poliéster sobre el galvanizado. (mínimo 60 micras), y provisto de cremallera longitudinal para fijación de accesorios y grapas. - Poste contrafuerte de similares características al anterior, plastificado. - Enrejado de simple torsión 50/17 de 2,0 m. de altura y de forma romboidal con alambre Ø 2,7 mm. de 45 kg/mm <sup>2</sup> . de resistencia, galvanizado con 80 g. Zn/m y plastificado con una capa de espesor mínima 0,80 mm., con 3 cordones de tensión - Cimientos de hormigón de poste con hormigón HM-25/P/20/I de dimensiones 0,40 x 0,40 x 0,40 m. Incluso alambres y grapas de acero galvanizado para fijaciones, tensado, completamente nivelado y terminado.	20,50	5.801,50
<b>Total Cap. 7</b>					<b>5.801,50</b>

**8 SEÑALIZACION HORIZONTAL Y VERTICAL**

Nº	MEDICION	UM	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	IMPORTE (Euros)
1	385,200	M2	Marca vial reflexiva en flechas, señales, letras, cebreados, bandas de parada, símbolos, con pintura acrílica color blanco tipo I, uso previsto P-R, nivel de durabilidad P7, pintura acrílica según norma UNE 135200-2 y UNE-EN 1871, con una dotación de 720 g/m <sup>2</sup> y 350 g/m <sup>2</sup> de microesferas, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza de líquidos de curado de hormigón, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	13,54	5.215,61
2	350,000	MI	Marca vial longitudinal reflexiva 10 cm. con pintura acrílica color blanco o amarillo tipo I, uso previsto P-R, nivel de durabilidad P7, pintura acrílica según norma UNE 135200-2 y UNE-EN 1871, con una dotación de 720 g/m <sup>2</sup> y 350 g/m <sup>2</sup> de microesferas, totalmente terminada, incluso premarcaje, limpieza de líquidos de curado de hormigón, señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, realmente pintada.	0,56	196,00
3	5,000	UD	Señal vertical octogonal 600 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.	168,54	842,70
4	14,000	UD	Señal vertical cuadrada l=600 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tipo banderola, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.	164,33	2.300,62
5	2,000	UD	Señal vertical triangular l=700 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.	170,84	341,68
6	2,000	UD	Señal vertical circular 650 mm. en aluminio anodizado de 1,2 mm. de espesor de calidad AG3 H24, acabado reflectante y dorso lacado en color oro, incluso abrazaderas de aluminio anodizado lacado, tornillería de acero inoxidable calidad 18/0 y soporte de acero galvanizado en caliente Ø 60 mm. L=3.300 mm. y 2 mm. espesor, incluso cimentación bajo acera, totalmente colocada y nivelada.	167,90	335,80

<u>Nº</u>	<u>MEDICION</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
7	6,000	UD	Pilona Hospitalet Inox de la gama de Mobiliario Urbano de BENITO URBAN o equivalente, de las siguientes características:  - Dimensiones: 1.200 mm. de altura libre y 95 mm. de diámetro  - Material: Hierro con anillo de acero inoxidable.  - Instalación: Base empotrable y varillas de rea con hormigón.  - Acabado: Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja.  Incluso cimentación, totalmente colocada y nivelada.	60,06	360,36
<b>Total Cap. 8</b>					<b>9.592,77</b>

**9      GESTION RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION**

<u>Nº</u>	<u>MEDICION</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1	1,000	UD	Gestión de los residuos de la construcción y demolición, según Anejo.	4.359,80	4.359,80
<b>Total Cap. 9</b>					<b>4.359,80</b>

**10      SEGURIDAD Y SALUD LABORAL**

<u>Nº</u>	<u>MEDICION</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>PRECIO (Euros)</u>	<u>IMPORTE (Euros)</u>
1	1,000	UD	Seguridad y salud laboral, s/presupuesto estudio	3.867,96	3.867,96
<b>Total Cap. 10</b>					<b>3.867,96</b>

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE ACCESOS AL  
CAMPO DE FÚTBOL DE CAPARROSO (NAVARRA)**

**PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL**

<u>Capítulo</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
	1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	22.738,12
	2.- FIRMES Y PAVIMENTOS	167.248,24
	3.- RED DE PLUVIALES	35.367,01
	4.- ALUMBRADO PÚBLICO	29.575,59
	5.- RIEGO	5.636,84
	6.- JARDINERÍA	11.422,29
	7.- CERRAMIENTO ZONA VERDE	5.801,50
	8.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL	9.592,77
	9.- GESTIÓN RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN	4.359,80
	10.- SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	3.867,96
	<b><u>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL</u></b>	<b><u>295.610,12</u></b>

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de

**DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON DOCE CENTS.**

Caparros, junio de 2020

CINTEC, S.L.  
Los autores del proyecto

Fdo.: José Ramón Ranz Garrido  
Ingeniero de Caminos, CC. y PP

Fdo.: Isabel Ranz Guridi  
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE URBANIZACIÓN DE ACCESOS AL  
CAMPO DE FÚTBOL DE CAPARROSO (NAVARRA)**

**PRESUPUESTO TOTAL**

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	295.610,12
10 % GASTOS GENERALES	29.561,01
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	17.736,61
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACION</b>	<b>342.907,74</b>
21 % I.V.A.	72.010,63
<b><u>PRESUPUESTO TOTAL</u></b>	<b><u>414.918,37</u></b>

Asciende el presente Presupuesto Total a la expresada cantidad de

**CUATROCIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTS.**

Caparros, junio de 2020

CINTEC, S.L.  
Los autores del proyecto

Fdo.: José Ramón Ranz Garrido  
Ingeniero de Caminos, CC. y PP

Fdo.: Isabel Ranz Guridi  
Máster en Ingeniería de Caminos, CC. y PP