

HIGIEZIN ONDASUNAK, S.L.U.



Polígono Aliendalde 11-2-M  
48200 - DURANGO - BIZKAIA

TIPO/MOTA:

**PROYECTO**

TÍTULO / IZENBUBUA:

**SECTOR S-3 LANDAIDA GOIKOA. PROYECTO DE  
URBANIZACIÓN. ANEXO I - SGV - I.- ROTONDA**



T.H./ HERRIALDE

**BIZKAIA**

MUNICIPIO / UDALERRIA

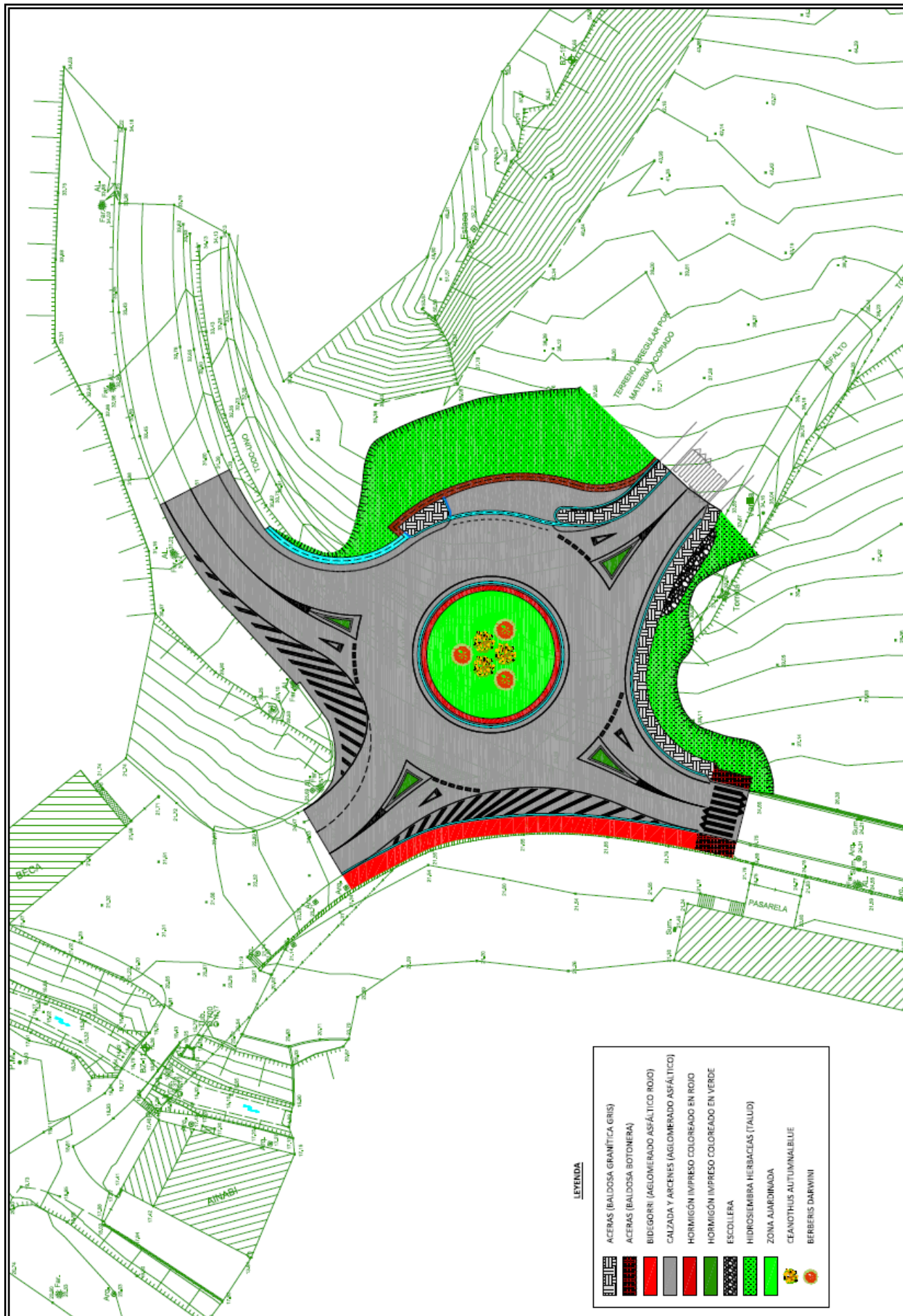
**BERANGO**

FECHA / DATA

**NOVIEMBRE 2015**

AUTOR DEL PROYECTO / PROIEKETUAREN EGILEA:

**CESAR GABIOLA URRUTICOECHEA**



**DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO**

## **0. MEDICIONES AUXILIARES**

<b>ESCARIFICADO ROTONDA</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		10.000	0.000	0.000
10.000	0.000	10.000	0.000	0.000
20.000	0.000	10.000	0.000	0.000
30.000	0.000	10.000	0.000	0.000
40.000	0.000	10.000	0.000	0.000
50.000	0.000	10.000	0.000	0.000
60.000	0.000	10.000	0.000	0.000
70.000	7.780	10.000	4.085	40.845
80.000	11.790	10.000	10.274	102.743
90.000	11.090	10.000	12.012	120.120
100.000	8.800	10.000	10.442	104.423
110.000	0.000	10.000	4.620	46.200
119.379	0.000	9.379	0.000	0.000
<b>SUMA</b>			<b>414.330</b>	

<b>ESCARIFICADO EJE-A1</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	1.003	5.014
5.000	1.910	5.000	2.840	14.201
10.000	3.500	5.000	1.838	9.188
15.000	0.000	5.000	1.617	8.085
20.000	3.080	5.000	1.811	9.056
25.000	0.370	2.736	0.194	0.531
27.736	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>46.075</b>	

<b>ESCARIFICADO EJE-A2</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	1.848	9.240
5.000	3.520			
		5.000	2.951	14.753
10.000	2.100			
		5.000	1.103	5.513
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		2.768	0.000	0.000
22.768	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>29.505</b>	

<b>ESCARIFICADO EJE-B1</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		0.172	0.000	0.000
25.172	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>ESCARIFICADO EJE-B2</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		2.237	0.000	0.000
22.237	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>ESCARIFICADO ROTONDA AUX</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
23.803	0.000			
		1.197	0.000	0.000
25.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
30.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
35.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
40.000	0.000			
		2.558	0.000	0.000
42.558	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>ESCARIFICADO EJE-C1</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	2.473	12.364
20.000	4.710			
		5.000	2.473	12.364
25.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
30.000	0.000			
		3.112	0.000	0.000
33.112	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>24.728</b>	

<b>ESCARIFICADO EJE-C2</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.410	2.048
25.000	0.780			
		5.000	2.268	11.340
30.000	3.540			
		5.000	1.859	9.293
35.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
40.000	0.000			
		0.851	0.000	0.000
40.851	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>22.680</b>	

<b>ESCARIFICADO EJE-D1</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	3.640			
		5.000	4.016	20.081
5.000	4.010			
		5.000	6.101	30.503
10.000	7.610			
		5.000	7.555	37.774
15.000	6.780			
		5.000	3.560	17.798
20.000	0.000			
		0.642	0.000	0.000
20.642	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>106.155</b>	

<b>ESCARIFICADO EJE-D2</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.887	4.436
15.000	1.690			
		5.000	2.798	13.991
20.000	3.640			
		5.000	1.911	9.555
25.000	0.000			
		1.528	0.000	0.000
26.528	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>27.983</b>	

<b><u>ESCOLLERA PIEDRA 1</u></b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
1.526	0.000			
		3.474	4.373	15.193
5.000	8.330			
		5.000	9.812	49.061
10.000	10.360			
		5.000	9.812	49.061
15.000	8.330			
		2.423	4.373	10.596
17.423	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>123.912</b>	
<b><u>ESCOLLERA MAT FILTRO 1</u></b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
1.526	0.000			
		3.474	0.714	2.480
5.000	1.360			
		5.000	1.649	8.243
10.000	1.780			
		5.000	1.664	8.321
15.000	1.390			
		2.423	0.730	1.768
17.423	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>20.812</b>	

<b><u>ESCOLLERA GEOTEXTIL 1</u></b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
1.526	0.000			
		3.474	2.242	7.788
5.000	4.270			
		5.000	5.024	25.121
10.000	5.300			
		5.000	5.019	25.095
15.000	4.260			
		2.423	2.237	5.419
17.423	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>63.423</b>	
<b><u>ESCOLLERA CIMETACION 1</u></b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
1.526	0.000			
		3.474	1.680	5.836
5.000	3.200			
		5.000	3.455	17.273
10.000	3.380			
		5.000	3.455	17.273
15.000	3.200			
		2.423	1.680	4.071
17.423	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>44.452</b>	



<b>EXCAVACIÓN ROTONDA</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	34.370			
		10.000	36.866	368.655
10.000	35.850			
		10.000	41.680	416.798
20.000	43.540			
		10.000	48.668	486.675
30.000	49.160			
		10.000	44.903	449.033
40.000	36.370			
		10.000	30.146	301.455
50.000	21.050			
		10.000	12.443	124.425
60.000	2.650			
		10.000	3.050	30.503
70.000	3.160			
		10.000	4.200	42.000
80.000	4.840			
		10.000	6.363	63.630
90.000	7.280			
		10.000	12.758	127.575
100.000	17.020			
		10.000	29.463	294.630
110.000	39.100			
		9.379	38.572	361.764
119.379	34.370			
<b>SUMA</b>			<b>3067.142</b>	

<b>EXCAVACIÓN EJE-A1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.032	0.158
15.000	0.060			
		5.000	0.656	3.281
20.000	1.190			
		5.000	0.709	3.544
25.000	0.160			
		2.736	0.084	0.230
27.736	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>7.212</b>	

<b>EXCAVACIÓN EJE-A2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	10.960			
		5.000	13.304	66.518
5.000	14.380			
		5.000	17.992	89.959
10.000	19.890			
		5.000	24.785	123.926
15.000	27.320			
		5.000	23.898	119.490
20.000	18.200			
		2.768	18.522	51.269
22.768	17.080			
<b>SUMA</b>			<b>451.161</b>	

<b>EXCAVACIÓN EJE-B1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	61.230			
		5.000	63.315	316.575
5.000	59.370			
		5.000	62.223	311.115
10.000	59.150			
		5.000	62.533	312.664
15.000	59.960			
		5.000	45.733	228.664
20.000	27.150			
		5.000	23.357	116.786
25.000	17.340			
		0.172	18.170	3.125
25.172	17.270			
<b>SUMA</b>			<b>1288.929</b>	

<b>EXCAVACIÓN EJE-B2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	94.890			
		5.000	89.943	449.715
5.000	76.430			
		5.000	84.551	422.756
10.000	84.620			
		5.000	90.169	450.844
15.000	87.130			
		5.000	87.019	435.094
20.000	78.620			
		2.237	80.971	181.132
22.237	75.610			
<b>SUMA</b>			<b>1939.540</b>	

<b>EXCAVACIÓN ROTONDA AUX</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
23.803	78.390			
		1.197	81.338	97.362
25.000	76.540			
		5.000	79.170	395.850
30.000	74.260			
		5.000	75.133	375.664
35.000	68.850			
		5.000	60.779	303.896
40.000	46.920			
		2.558	36.818	94.181
42.558	23.210			
<b>SUMA</b>			<b>1266.953</b>	

<b>EXCAVACIÓN EJE-C1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.782	3.911
15.000	1.490			
		5.000	3.969	19.845
20.000	6.070			
		5.000	10.059	50.295
25.000	13.090			
		5.000	15.383	76.913
30.000	16.210			
		3.112	20.711	64.453
33.112	23.240			
<b>SUMA</b>			<b>215.417</b>	

<b>EXCAVACIÓN EJE-C2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.042	0.210
25.000	0.080			
		5.000	0.278	1.391
30.000	0.450			
		5.000	0.236	1.181
35.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
40.000	0.000			
		0.851	0.000	0.000
40.851	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>2.783</b>	

<b>EXCAVACIÓN EJE-D1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.966	4.830
5.000	1.840			
		5.000	1.953	9.765
10.000	1.880			
		5.000	1.759	8.794
15.000	1.470			
		5.000	1.145	5.723
20.000	0.710			
		0.642	0.373	0.239
20.642	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>29.351</b>	

<b>EXCAVACIÓN EJE-D2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.420	2.100
15.000	0.800			
		5.000	0.599	2.993
20.000	0.340			
		5.000	0.179	0.893
25.000	0.000			
		1.528	0.000	0.000
26.528	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>5.985</b>	

<b>EXPLANADA MEJORADA ROTONDA</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	7.000			
		10.000	7.350	73.500
10.000	7.000	10.000	7.350	73.500
20.000	7.000	10.000	7.350	73.500
30.000	7.000	10.000	7.350	73.500
40.000	7.000	10.000	7.350	73.500
50.000	4.290	10.000	5.927	59.273
60.000	2.320	10.000	3.470	34.703
70.000	0.000	10.000	1.218	12.180
80.000	0.000	10.000	0.000	0.000
90.000	0.000	10.000	0.000	0.000
100.000	1.300	10.000	0.683	6.825
110.000	7.000	10.000	4.358	43.575
119.379	7.000	9.379	7.350	68.936
<b>SUMA</b>			<b>519.491</b>	

<b>EXPLANADA MEJORADA EJE-A1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000	5.000	0.000	0.000
10.000	0.000	5.000	0.000	0.000
15.000	0.000	5.000	0.000	0.000
20.000	0.000	5.000	0.000	0.000
25.000	0.000	5.000	0.000	0.000
27.736	0.000	2.736	0.000	0.000
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>EXPLANADA MEJORADA EJE-A2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.604	3.019
5.000	1.150	5.000	2.347	11.734
10.000	3.320	5.000	3.848	19.241
15.000	4.010	5.000	2.625	13.125
20.000	0.990	2.768	0.961	2.659
22.768	0.840			
<b>SUMA</b>			<b>49.778</b>	

<b>EXPLANADA MEJORADA EJE-B1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	3.060			
		5.000	3.581	17.903
5.000	3.760	5.000	4.400	21.998
10.000	4.620	5.000	5.822	29.111
15.000	6.470	5.000	4.510	22.549
20.000	2.120	5.000	1.559	7.796
25.000	0.850	0.172	0.861	0.148
25.172	0.790			
<b>SUMA</b>			<b>99.504</b>	

<b>EXPLANADA MEJORADA EJE-B2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	4.000			
		5.000	4.652	23.258
5.000	4.860			
		5.000	6.153	30.765
10.000	6.860			
		5.000	7.613	38.063
15.000	7.640			
		5.000	7.082	35.411
20.000	5.850			
		2.237	6.001	13.424
22.237	5.580			
<b>SUMA</b>			<b>140.920</b>	

<b>EXPLANADA MEJORADA ROTONDA AUX</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
23.803	5.460			
		1.197	5.633	6.743
25.000	5.270			
		5.000	5.035	25.174
30.000	4.320			
		5.000	4.127	20.633
35.000	3.540			
		5.000	2.252	11.261
40.000	0.750			
		2.558	0.919	2.350
42.558	1.000			
<b>SUMA</b>			<b>66.161</b>	



<b>EXPLANADA MEJORADA EJE-C1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	1.313	6.563
20.000	2.500			
		5.000	4.678	23.389
25.000	6.410			
		5.000	4.158	20.790
30.000	1.510			
		3.112	1.318	4.101
33.112	1.000			
<b>SUMA</b>			<b>54.842</b>	

<b>EXPLANADA MEJORADA EJE-C2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
30.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
35.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
40.000	0.000			
		0.851	0.000	0.000
40.851	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>EXPLANADA MEJORADA EJE-D1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000	5.000	0.000	0.000
10.000	0.000	5.000	0.000	0.000
15.000	0.000	5.000	0.000	0.000
20.000	0.000	5.000	0.000	0.000
20.642	0.000	0.642	0.000	0.000
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>EXPLANADA MEJORADA EJE-D2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000	5.000	0.000	0.000
10.000	0.000	5.000	0.420	2.100
15.000	0.800	5.000	0.599	2.993
20.000	0.340	5.000	0.179	0.893
25.000	0.000	1.528	0.000	0.000
26.528	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>5.985</b>	

<b>FRESADO ROTONDA</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		10.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		10.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		10.000	0.000	0.000
30.000	0.000			
		10.000	0.000	0.000
40.000	0.000			
		10.000	0.000	0.000
50.000	0.000			
		10.000	0.000	0.000
60.000	0.000			
		10.000	0.793	7.928
70.000	1.510			
		10.000	0.793	7.928
80.000	0.000			
		10.000	0.000	0.000
90.000	0.000			
		10.000	0.000	0.000
100.000	0.000			
		10.000	0.000	0.000
110.000	0.000			
		9.379	0.000	0.000
119.379	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>15.855</b>	

<b>FRESADO EJE-A1</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	3.430			
		5.000	3.696	18.480
5.000	3.610			
		5.000	4.258	21.289
10.000	4.500			
		5.000	6.536	32.681
15.000	7.950			
		5.000	7.319	36.593
20.000	5.990			
		5.000	5.093	25.463
25.000	3.710			
		2.736	3.869	10.586
27.736	3.660			
<b>SUMA</b>			<b>145.091</b>	

<b>FRESADO EJE-A2</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	3.430			
		5.000	3.602	18.008
5.000	3.430			
		5.000	1.801	9.004
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		2.768	0.000	0.000
22.768	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>27.011</b>	

<b>FRESADO EJE-B1</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		0.172	0.000	0.000
25.172	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>FRESADO EJE-B2</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		2.237	0.000	0.000
22.237	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>FRESADO ROTONDA AUX</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
23.803	0.000			
		1.197	0.000	0.000
25.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
30.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
35.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
40.000	0.000			
		2.558	0.000	0.000
42.558	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>FRESADO EJE-C1</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	6.090			
		5.000	6.316	31.579
5.000	5.940			
		5.000	5.975	29.873
10.000	5.440			
		5.000	5.292	26.460
15.000	4.640			
		5.000	4.006	20.029
20.000	2.990			
		5.000	1.570	7.849
25.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
30.000	0.000			
		3.112	0.000	0.000
33.112	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>115.789</b>	

<b>FRESADO EJE-C2</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	4.820			
		5.000	5.266	26.329
5.000	5.210			
		5.000	5.707	28.534
10.000	5.660			
		5.000	6.158	30.791
15.000	6.070			
		5.000	6.258	31.290
20.000	5.850			
		5.000	6.741	33.705
25.000	6.990			
		5.000	7.634	38.168
30.000	7.550			
		5.000	7.508	37.538
35.000	6.750			
		5.000	6.594	32.970
40.000	5.810			
		0.851	5.297	4.508
40.851	4.280			
<b>SUMA</b>			<b>263.832</b>	

<b>FRESADO EJE-D1</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	7.140			
		5.000	5.628	28.140
5.000	3.580			
		5.000	3.150	15.750
10.000	2.420			
		5.000	2.993	14.963
15.000	3.280			
		5.000	6.442	32.209
20.000	8.990			
		0.642	7.733	4.965
20.642	5.740			
<b>SUMA</b>			<b>96.026</b>	

<b>FRESADO EJE-D2</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	3.500			
		5.000	3.775	18.874
5.000	3.690			
		5.000	4.547	22.733
10.000	4.970			
		5.000	5.822	29.111
15.000	6.120			
		5.000	5.859	29.295
20.000	5.040			
		5.000	4.599	22.995
25.000	3.720			
		1.528	3.864	5.904
26.528	3.640			
<b>SUMA</b>			<b>128.912</b>	

<b>RELLENO PROPIO ROTONDA</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	3.750			
		10.000	4.295	42.945
10.000	4.430			
		10.000	4.793	47.933
20.000	4.700			
		10.000	5.912	59.115
30.000	6.560			
		10.000	8.132	81.323
40.000	8.930			
		10.000	8.720	87.203
50.000	7.680			
		10.000	9.419	94.185
60.000	10.260			
		10.000	9.844	98.438
70.000	8.490			
		10.000	6.862	68.618
80.000	4.580			
		10.000	4.667	46.673
90.000	4.310			
		10.000	4.415	44.153
100.000	4.100			
		10.000	5.828	58.275
110.000	7.000			
		9.379	5.644	52.933
119.379	3.750			
<b>SUMA</b>			<b>781.790</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-A1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		2.736	0.000	0.000
27.736	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	



<b>RELLENO PROPIO EJE-A2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		2.768	0.000	0.000
22.768	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-B1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		0.172	0.000	0.000
25.172	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-B2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		2.237	0.000	0.000
22.237	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO ROTONDA AUX</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
23.803	0.000			
		1.197	0.000	0.000
25.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
30.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
35.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
40.000	0.000			
		2.558	0.000	0.000
42.558	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-C1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
30.000	0.000			
		3.112	0.000	0.000
33.112	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-C2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
30.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
35.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
40.000	0.000			
		0.851	0.000	0.000
40.851	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-D1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		0.642	0.000	0.000
20.642	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-D2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		1.528	0.000	0.000
26.528	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO ROTONDA</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	3.750			
		10.000	4.295	42.945
10.000	4.430			
		10.000	4.793	47.933
20.000	4.700			
		10.000	5.912	59.115
30.000	6.560			
		10.000	8.132	81.323
40.000	8.930			
		10.000	8.720	87.203
50.000	7.680			
		10.000	9.419	94.185
60.000	10.260			
		10.000	9.844	98.438
70.000	8.490			
		10.000	6.862	68.618
80.000	4.580			
		10.000	4.667	46.673
90.000	4.310			
		10.000	4.415	44.153
100.000	4.100			
		10.000	5.828	58.275
110.000	7.000			
		9.379	5.644	52.933
119.379	3.750			
<b>SUMA</b>			<b>781.790</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-A1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		2.736	0.000	0.000
27.736	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-A2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		2.768	0.000	0.000
22.768	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-B1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		0.172	0.000	0.000
25.172	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-B2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		2.237	0.000	0.000
22.237	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO ROTONDA AUX</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
23.803	0.000			
		1.197	0.000	0.000
25.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
30.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
35.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
40.000	0.000			
		2.558	0.000	0.000
42.558	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-C1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
30.000	0.000			
		3.112	0.000	0.000
33.112	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-C2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
30.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
35.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
40.000	0.000			
		0.851	0.000	0.000
40.851	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	



<b>RELLENO PROPIO EJE-D1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		0.642	0.000	0.000
20.642	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>RELLENO PROPIO EJE-D2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		1.528	0.000	0.000
26.528	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>S-25 (Calizo) ROTONDA</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	8.700			
		10.000	9.135	91.350
10.000	8.700			
		10.000	9.135	91.350
20.000	8.700			
		10.000	9.135	91.350
30.000	8.700			
		10.000	9.135	91.350
40.000	8.700			
		10.000	9.135	91.350
50.000	8.700			
		10.000	9.135	91.350
60.000	8.700			
		10.000	8.348	83.475
70.000	7.200			
		10.000	8.348	83.475
80.000	8.700			
		10.000	9.135	91.350
90.000	8.700			
		10.000	9.135	91.350
100.000	8.700			
		10.000	9.135	91.350
110.000	8.700			
		9.379	9.135	85.677
119.379	8.700			
<b>SUMA</b>			<b>1074.777</b>	

<b>S-25 (Calizo) EJE-A1</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.462	2.310
10.000	0.880			
		5.000	0.462	2.310
15.000	0.000			
		5.000	0.278	1.391
20.000	0.530			
		5.000	0.473	2.363
25.000	0.370			
		2.736	0.194	0.531
27.736	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>8.905</b>	

<b>S-25 (Calizo) EJE-A2</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	2.536	12.679
5.000	4.830			
		5.000	5.801	29.006
10.000	6.220			
		5.000	5.891	29.453
15.000	5.000			
		5.000	3.255	16.275
20.000	1.200			
		2.768	1.260	3.488
22.768	1.200			
<b>SUMA</b>			<b>90.900</b>	

<b>S-25 (Calizo) EJE-B1</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	3.750			
		5.000	4.410	22.050
5.000	4.650			
		5.000	5.318	26.591
10.000	5.480			
		5.000	7.103	35.516
15.000	8.050			
		5.000	5.597	27.983
20.000	2.610			
		5.000	1.906	9.529
25.000	1.020			
		0.172	1.071	0.184
25.172	1.020			
<b>SUMA</b>			<b>121.853</b>	

<b>S-25 (Calizo) EJE-B2</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	4.500			
		5.000	4.972	24.859
5.000	4.970			
		5.000	6.552	32.760
10.000	7.510			
		5.000	8.384	41.921
15.000	8.460			
		5.000	8.190	40.950
20.000	7.140			
		2.237	7.292	16.313
22.237	6.750			
<b>SUMA</b>			<b>156.803</b>	

<b>S-25 (Calizo) ROTONDA AUX</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
23.803	6.780			
		1.197	7.072	8.465
25.000	6.690			
		5.000	6.284	31.421
30.000	5.280			
		5.000	5.030	25.148
35.000	4.300			
		5.000	2.877	14.385
40.000	1.180			
		2.558	1.239	3.169
42.558	1.180			
<b>SUMA</b>			<b>82.588</b>	

<b>S-25 (Calizo) EJE-C1</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.604	3.019
15.000	1.150			
		5.000	4.358	21.788
20.000	7.150			
		5.000	7.907	39.533
25.000	7.910			
		5.000	5.093	25.463
30.000	1.790			
		3.112	1.565	4.869
33.112	1.190			
<b>SUMA</b>			<b>94.670</b>	

<b>S-25 (Calizo) EJE-C2</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.410	2.048
25.000	0.780			
		5.000	2.268	11.340
30.000	3.540			
		5.000	1.859	9.293
35.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
40.000	0.000			
		0.851	0.000	0.000
40.851	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>22.680</b>	

<b>S-25 (Calizo) EJE-D1</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	3.640			
		5.000	4.016	20.081
5.000	4.010			
		5.000	6.101	30.503
10.000	7.610			
		5.000	7.555	37.774
15.000	6.780			
		5.000	3.560	17.798
20.000	0.000			
		0.642	0.000	0.000
20.642	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>106.155</b>	

<b>S-25 (Calizo) EJE-D2</b>				
P.K.	LONGITUD (m)	DISTANCIA (m)	LONG. MEDIA (m)	SUPERF. (m2)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.887	4.436
15.000	1.690			
		5.000	2.798	13.991
20.000	3.640			
		5.000	1.911	9.555
25.000	0.000			
		1.528	0.000	0.000
26.528	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>27.983</b>	

<b>ZAHORRA ROTONDA</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	2.200			
		10.000	2.310	23.100
10.000	2.200			
		10.000	2.310	23.100
20.000	2.200			
		10.000	2.310	23.100
30.000	2.200			
		10.000	2.310	23.100
40.000	2.200			
		10.000	2.310	23.100
50.000	2.200			
		10.000	2.158	21.578
60.000	1.910			
		10.000	1.775	17.745
70.000	1.470			
		10.000	1.927	19.268
80.000	2.200			
		10.000	2.310	23.100
90.000	2.200			
		10.000	2.310	23.100
100.000	2.200			
		10.000	2.310	23.100
110.000	2.200			
		9.379	2.310	21.665
119.379	2.200			
<b>SUMA</b>			<b>265.055</b>	

<b>ZAHORRA EJE-A1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.047	0.236
25.000	0.090			
		2.736	0.047	0.129
27.736	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.366</b>	

<b>ZAHORRA EJE-A2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.400	5.000	0.546	2.730
5.000	0.640			
10.000	1.840	5.000	1.302	6.510
15.000	3.130	5.000	2.609	13.046
20.000	0.580	5.000	1.948	9.739
22.768	0.530	2.768	0.583	1.613
<b>SUMA</b>			<b>33.638</b>	

<b>ZAHORRA EJE-B1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	1.240	5.000	1.418	7.088
5.000	1.460			
10.000	1.730	5.000	1.675	8.374
15.000	2.310	5.000	2.121	10.605
20.000	0.950	5.000	1.712	8.558
25.000	0.540	5.000	0.782	3.911
25.172	0.540	0.172	0.567	0.098
<b>SUMA</b>			<b>38.633</b>	



<b>ZAHORRA EJE-B2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	1.100			
		5.000	1.386	6.930
5.000	1.540			
		5.000	1.964	9.818
10.000	2.200			
		5.000	2.420	12.101
15.000	2.410			
		5.000	2.252	11.261
20.000	1.880			
		2.237	1.922	4.298
22.237	1.780			
<b>SUMA</b>			<b>44.408</b>	

<b>ZAHORRA ROTONDA AUX</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
23.803	1.770			
		1.197	1.838	2.199
25.000	1.730			
		5.000	1.680	8.400
30.000	1.470			
		5.000	1.397	6.983
35.000	1.190			
		5.000	0.998	4.988
40.000	0.710			
		2.558	0.530	1.356
42.558	0.300			
<b>SUMA</b>			<b>23.926</b>	

<b>ZAHORRA EJE-C1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.152	0.761
15.000	0.290			
		5.000	0.688	3.439
20.000	1.020			
		5.000	1.533	7.665
25.000	1.900			
		5.000	1.234	6.169
30.000	0.450			
		3.112	0.394	1.225
33.112	0.300			
<b>SUMA</b>			<b>19.259</b>	

<b>ZAHORRA EJE-C2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
15.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
30.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
35.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
40.000	0.000			
		0.851	0.000	0.000
40.851	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>0.000</b>	

<b>ZAHORRA EJE-D1</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.525	2.625
5.000	1.000			
		5.000	1.523	7.613
10.000	1.900			
		5.000	1.628	8.138
15.000	1.200			
		5.000	0.630	3.150
20.000	0.000			
		0.642	0.000	0.000
20.642	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>21.525</b>	

<b>ZAHORRA EJE-D2</b>				
P.K.	SUPERFICIE (m2)	DISTANCIA (m)	SUP. MEDIA (m2)	VOL. (m3)
0.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
5.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
10.000	0.000			
		5.000	0.221	1.103
15.000	0.420			
		5.000	0.221	1.103
20.000	0.000			
		5.000	0.000	0.000
25.000	0.000			
		1.528	0.000	0.000
26.528	0.000			
<b>SUMA</b>			<b>2.205</b>	

# **1. MEDICIONES**

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>1.1 311001SV M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.</b>						
Demolición muro existente	1	25,00	0,45	2,00	22,500	
Rigola	1	40,00	0,30	0,30	3,600	
Obra entrada	1	1,00	1,00	1,00	1,000	
Cuneta	1	30,00	1,00	0,20	6,000	
Arqueta pluviales	1	1,00	1,00	1,00	1,000	
Isleta	1	1,00	46,00	0,25	11,500	
					Total M3.....:	45,600

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>2.1 300101SV M2 DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.</b>						
Ambito	1				2.650,00	2.650,000
					Total M2.....:	2.650,000
<b>2.2 303001SV M2 ESCARIFICADO Y COMPACTACION DEL FIRME EXISTENTE.</b>						
S/Medaux						
ROTONDA	1				414,34	414,340
EJE-A1	1				46,08	46,080
EJE-A2	1				29,51	29,510
EJE-C1	1				24,73	24,730
EJE-C2	1				22,68	22,680
EJE-D1	1				106,16	106,160
EJE-D2	1				27,98	27,980
					Total M2.....:	671,480
<b>2.3 320001SVD M3 EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICACION.</b>						
S/Medaux						
ROTONDA	1				3.067,14	3.067,140
EJE-A1	1				7,21	7,210
EJE-A2	1				451,16	451,160
EJE-B1	1				1.288,93	1.288,930
EJE-B2	1				1.939,54	1.939,540
ROTONDA AUX	1,2				1.266,95	1.520,340
EJE-C1	1				215,42	215,420
EJE-C2	1				2,78	2,780
EJE-D1	1				29,35	29,350
EJE-D2	1				1.100,40	1.100,400
Transición SAPU (15m)	1				733,60	733,600
Transición Berango (10m)	1				54,80	54,800
					Total M3.....:	10.410,670
<b>2.4 330100 M3 RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.</b>						
S/Medaux						
INTERIOR ROTONDA	1				781,79	781,790
					Total M3.....:	781,790

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>3.1 339016SVD</b>	<b>M2</b>	<b>GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.</b>				
S/Medaux ESCOLLERA 1	1			63,42	63,420	
				Total M2.....:		63,420
<b>3.2 421001SV</b>	<b>M3</b>	<b>RELLENO DE TRASDOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.</b>				
S/Medaux ESCOLLERA 1	1			20,81	20,810	
				Total M3.....:		20,810
<b>3.3 426011SV</b>	<b>M.</b>	<b>TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.</b>				
ESCOLLERA 1	1	17,00			17,000	
				Total M.....:		17,000
<b>3.4 610122SV</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, LIMPIEZA.</b>				
Cimentación ESCOLLERA 1	1	44,45		0,10	4,445	
Bajo dren ESCOLLERA 1	1	17,00	0,45	0,12	0,918	
				Total M3.....:		5,363
<b>3.5 658005SV</b>	<b>T.</b>	<b>ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.</b>				
S/Medaux ESCOLLERA 1	1,7			123,91	210,647	
				Total T.....:		210,647
<b>3.6 921010SVM</b>	<b>ML</b>	<b>ARQUETA PARA VALVULAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.</b>				
MURO	1	16,00			16,000	
				Total ML.....:		16,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>4.1 340100SV</b>	<b>M3</b>	<b>FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA DE CBR&gt;20.</b>				
S/Medaux ROTONDA	1	0,80		519,49	415,592	
EJE-A2	1	0,80		49,78	39,824	
EJE-B1	1	0,80		99,50	79,600	
EJE-B2	1	0,80		140,92	112,736	
ROTONDA AUX	1	0,80		66,16	52,928	
EJE-C1	1	0,80		54,84	43,872	
				Total M3.....:		744,552
<b>4.2 340200</b>	<b>M3</b>	<b>FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA DE CBR&gt;20.</b>				
S/Medaux ROTONDA	1	0,20		519,49	103,898	
EJE-A2	1	0,20		49,78	9,956	
EJE-B1	1	0,20		99,50	19,900	
EJE-B2	1	0,20		140,92	28,184	
ROTONDA AUX	1	0,20		66,16	13,232	
EJE-C1	1	0,20		54,84	10,968	
				Total M3.....:		186,138
<b>4.3 501001SV</b>	<b>M3</b>	<b>BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.</b>				
S/Medaux ROTONDA	1			265,06	265,060	
EJE-A1	1			0,37	0,370	
EJE-A2	1			33,64	33,640	
EJE-B1	1			38,63	38,630	
EJE-B2	1			44,41	44,410	
ROTONDA AUX	1			23,93	23,930	
EJE-C1	1			19,26	19,260	
EJE-D1	1			21,53	21,530	
EJE-D2	1			2,21	2,210	
				Total M3.....:		449,040
<b>4.4 530001SV</b>	<b>T.</b>	<b>EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.</b>				
Rodadura Baden Berango	0,001	1,05		2.156,00	2,264	
	0,001			70,00	0,070	
				Total T.....:		2,334
<b>4.5 531001SV</b>	<b>T.</b>	<b>EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.</b>				
S/Medaux ROTONDA	0,001	2,00	1.074,78	0,50	1,075	
EJE-A1	0,001	2,00	8,91	0,50	0,009	
EJE-A2	0,001	2,00	90,90	0,50	0,091	
EJE-B1	0,001	2,00	121,85	0,50	0,122	
EJE-B2	0,001	2,00	156,80	0,50	0,157	
ROTONDA AUX	0,001	2,00	82,59	0,50	0,083	
EJE-C1	0,001	2,00	94,67	0,50	0,095	
EJE-C2	0,001	2,00	22,68	0,50	0,023	
EJE-D1	0,001	2,00	106,16	0,50	0,106	
EJE-D2	0,001	2,00	27,98	0,50	0,028	
Baden Berango	0,001	2,00	70,00	0,50	0,070	
				Total T.....:		1,859
<b>4.6 535102SV</b>	<b>T.</b>	<b>BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.</b>				
Rodadura Baden Berango	0,108	1,05	2.071,00	0,06	14,091	
Intermedia	0,108		70,00	0,06	0,454	
S/Medaux ROTONDA	0,108		1.074,78	0,11	12,768	
EJE-A1	0,108		8,91	0,11	0,106	
EJE-A2	0,108		90,90	0,11	1,080	
EJE-B1	0,108		121,85	0,11	1,448	
EJE-B2	0,108		156,80	0,11	1,863	
ROTONDA AUX	0,108		82,59	0,11	0,981	
EJE-C1	0,108		94,67	0,11	1,125	
EJE-C2	0,108		22,68	0,11	0,269	
EJE-D1	0,108		106,16	0,11	1,261	
EJE-D2	0,108		27,98	0,11	0,332	
Baden Berango	0,108		50,00	0,11	0,594	
				Total T.....:		36,372

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>4.7 537001SV</b>	<b>T.</b>	<b>FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR</b>				
Rodadura	0,125	1,05	2.156,00	0,06	16,979	
Baden Berango	0,125		70,00	0,06	0,525	
						Total T.....: 17,504
<b>4.8 542120SV</b>	<b>T.</b>	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-25 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.</b>				
S/Medaux						
ROTONDA	2,5		1.074,78	0,11	295,565	
EJE-A1	2,5		8,91	0,11	2,450	
EJE-A2	2,5		90,90	0,11	24,998	
EJE-B1	2,5		121,85	0,11	33,509	
EJE-B2	2,5		156,80	0,11	43,120	
ROTONDA AUX	2,5		82,59	0,11	22,712	
EJE-C1	2,5		94,67	0,11	26,034	
EJE-C2	2,5		22,68	0,11	6,237	
EJE-D1	2,5		106,16	0,11	29,194	
EJE-D2	2,5		27,98	0,11	7,695	
Baden Berango	2,5		50,00	0,11	13,750	
						Total T.....: 505,264
<b>4.9 542111SV</b>	<b>T.</b>	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.</b>				
Rodadura	2,5	1,05	2.156,00	0,06	339,570	
Baden Berango	2,5		70,00	0,06	10,500	
						Total T.....: 350,070
<b>4.10 547006SV</b>	<b>M2</b>	<b>FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR.</b>				
S/Medaux						
ROTONDA	1			15,86	15,860	
EJE-A1	1			145,09	145,090	
EJE-A2	1			451,16	451,160	
EJE-C1	1			115,79	115,790	
EJE-C2	1			262,83	262,830	
EJE-D1	1			96,03	96,030	
EJE-D2	1			128,91	128,910	
Transición Berango (10m)	1			70,00	70,000	
						Total M2.....: 1.285,670
<b>4.11 570200SV</b>	<b>M.</b>	<b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.</b>				
Acera	1	55,00			55,000	
	1	22,00			22,000	
	1	11,00			11,000	
						Total M.....: 88,000
<b>4.12 570350SV</b>	<b>M.</b>	<b>BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMIGON EN ISLETAS DE 25 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CM DE ALTO, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.</b>				
Interior rotonda	1	65,00			65,000	
Isletas	1	18,00			18,000	
	1	17,00			17,000	
	1	15,00			15,000	
	1	16,00			16,000	
						Total M.....: 131,000
<b>4.13 570600SV</b>	<b>M.</b>	<b>BORDILLO RECTO DE JARDÍN, DE 8 CM DE ANCHURA Y 20 CM DE ALTURA, CON TERMINACIÓN SUPERIOR SEMICIRCULAR, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.</b>				
Acera	1	55,00			55,000	
Interior rotonda	1	60,00			60,000	
						Total M.....: 115,000
<b>4.14 572001SVM</b>	<b>M2</b>	<b>BALDOSA GRANITICA GRIS RECIBIDA CON MORTERO.</b>				
Acera	1	105,00			105,000	
	1	36,00			36,000	
	1	18,00			18,000	
						Total M2.....: 159,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>4.15 572004DSV</b>	<b>M2</b>	<b>BALDOSA TÁCTIL DE BOTONES, DE DIMENSIONES 30 X 30 CM., RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y BASE DE ZAHORRA NATURAL COMPACTADA, CON CERTIFICADO DE CALIDAD AENOR</b>				
Baden	2	6,00	2,00		24,000	
						Total M2.....: 24,000
<b>4.16 610121SV</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.</b>				
Acera	1	105,00		0,15	15,750	
	1	36,00		0,15	5,400	
	1	18,00		0,15	2,700	
Baden	2	6,00	2,00	0,15	3,600	
Interior rotonda	1	45,00		0,15	6,750	
Isletas	1	4,10		0,15	0,615	
	1	5,10		0,15	0,765	
	1	2,10		0,15	0,315	
	1	3,90		0,15	0,585	
						Total M3.....: 36,480
<b>4.17 610801DSV</b>	<b>M2.</b>	<b>HORMIGÓN DE ISLETAS MEDIANTE HORMIGÓN IMPRESO PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>				
Interior rotonda	1	45,00			45,000	
Isletas	1	4,10			4,100	
	1	5,10			5,100	
	1	2,10			2,100	
	1	3,90			3,900	
						Total M2.....: 60,200

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>5.1 406025SV</b>	<b>M.</b>	<b>RÍGOLA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", DE 0,25 M DE ANCHO.</b>				
Acera	1	55,00			55,000	
	1	36,00			36,000	
	1	10,00			10,000	
CAZ	2	16,00			32,000	
					Total M.....:	133,000
<b>5.2 406030SV</b>	<b>M.</b>	<b>RÍGOLA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", DE 0,30 M DE ANCHO.</b>				
Interior rotonda	1	65,00			65,000	
					Total M.....:	65,000
<b>5.3 400102</b>	<b>M.</b>	<b>CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.</b>				
Pie talud	1	21,00			21,000	
					Total M.....:	21,000
<b>5.4 400102T</b>	<b>M.</b>	<b>CUNETA EN TIERRAS, TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.</b>				
	1	38,00			38,000	
					Total M.....:	38,000
<b>5.5 410001SV</b>	<b>UD</b>	<b>ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.</b>				
PR-1	1				1,000	
PR-2	1				1,000	
					Total UD.....:	2,000
<b>5.6 411001SV</b>	<b>UD</b>	<b>SUMIDERO LATERAL DE REJILLA, CON ARQUETA, DE DIMENSIONES INTERIORES DE 0,65X0,60 M, CON TAPA DE FUN-DICION REFORZADA DE 0,70X0,70 M Y REJILLA DE BORDE DE 0,37 X 0,525 M.</b>				
AR-1	1				1,000	
AR-2	1				1,000	
AR-3	3				3,000	
AR-4	1				1,000	
					Total UD.....:	6,000
<b>5.7 411002SV</b>	<b>UD</b>	<b>SUMIDERO LATERAL DE REJILLA, SIN ARQUETA, Y ACOMETIDA A POZO O ARQUETA EXISTENTE CON TUBO DE PVC DE 200 MM DE DIAMETRO, HASTA 5 M DE LONGITUD.</b>				
	2				2,000	
					Total UD.....:	2,000
<b>5.8 414225SV</b>	<b>M.</b>	<b>COLECTOR DE POLIETILENO CORRUDADO, DE 250 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA.</b>				
	1	6,00			6,000	
	1	11,00			11,000	
	1	12,50			12,500	
					Total M.....:	29,500
<b>5.9 414226SV</b>	<b>M.</b>	<b>COLECTOR DE PVC SN8 DE 315 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA.</b>				
	1	10,00			10,000	
	1	11,00			11,000	
	1	56,00			56,000	
					Total M.....:	77,000
<b>5.10 414228SV</b>	<b>M.</b>	<b>COLECTOR DE POLIETILENO CORRUDADO, DE 580 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA.</b>				
	1	15,00			15,000	
	1	31,00			31,000	
					Total M.....:	46,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>5.11 420011SV</b>	<b>M.</b>	<b>DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.</b>				
Acera	1	55,00			55,000	
	1	36,00			36,000	
	1	10,00			10,000	
CAZ	1	16,00			16,000	
Interior rotonda	1	65,00			65,000	
Pie talud	1	65,00			65,000	
					Total M.....:	247,000
<b>5.12 D03GE001</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Separador de grasas y desarenador de 470x120x220 cms. para tuberías de D.E. 315 o 400 mm. y altura H-2 m., en alineación recta o quiebro, incluido hormigón de limpieza, encofrados, hormigón HA-25 acero, juntas, pates y tapas de acceso, según planos</b>				
	1				1,000	
					Total Ud.....:	1,000



Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>6.1 772001SV M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.</b>	1	10,00			10,000	
						Total M.....: 10,000
<b>6.2 773001SV M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.</b>	1	106,00			106,000	
	1	51,00			51,000	
						Total M.....: 157,000
<b>6.3 767004SV M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.</b>	2	10,00			20,000	
	2	106,00			212,000	
	2	51,00			102,000	
						Total M.....: 334,000
<b>6.4 610121SV M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.</b>	1	10,00		0,08	0,800	
	1	106,00		0,08	8,480	
	1	51,00		0,08	4,080	
						Total M3.....: 13,360
<b>6.5 778001SV UD ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200.</b>	13				13,000	
						Total UD.....: 13,000
<b>6.6 780001SV UD PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.</b>	10				10,000	
						Total UD.....: 10,000
<b>6.7 781112SV M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 35 MM2 DE SECCION. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTERMICAS DE UNION, GRAPAS DE DERIVACION U OTROS ACCESORIOS.</b>	1	10,00			10,000	
	1	106,00			106,000	
	1	51,00			51,000	
						Total M.....: 167,000
<b>6.8 761108SV M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 1X6 MM2 DE SECCION.</b>	1	10,00			10,000	
	1	106,00			106,000	
	1	51,00			51,000	
						Total M.....: 167,000
<b>6.9 761308SV M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 3X6 MM2 DE SECCION.</b>	1	10,00			10,000	
	1	106,00			106,000	
	1	51,00			51,000	
						Total M.....: 167,000
<b>6.10 756105SVM UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA GALVANIZADA DE 10M CON BRAZO SIMPLE L=1M TODO PINTADO EN RAL A DEFINIR , PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.</b>	10				10,000	
						Total UD.....: 10,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>6.11 750002SVM UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LUMINARIA MOD. TECEO 90W OPTICA 5117 40LEDS 700mA NW (O SIMILAR) Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.</b>	10				10,000	
						Total UD.....: 10,000
<b>6.12 999001SV PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE CENTRO DE MANDO Y REPOSICIÓN DE CABLEADO EXISTENTE</b>	1				1,000	
<b>POR AMPLIACIÓN DE LA RED</b>						Total PA.....: 1,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>7.1 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA</b>						
<b>7.1.1 SEÑALES VERTICALES</b>						
<b>7.1.1.1 701005SV UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.</b>						
R-1					1,000	
P-4	1				1,000	
					Total UD.....:	2,000
<b>7.1.1.2 701006 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 90 CM DE LADO.</b>						
P-15a					2,000	
R-1	2				3,000	
P-4	3				3,000	
					Total UD.....:	8,000
<b>7.1.1.3 701014SV UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.</b>						
R-101					1,000	
R-301	1				1,000	
R-305	1				1,000	
R-401a	1				1,000	
R-402	4				4,000	
					Total UD.....:	8,000
<b>7.1.1.4 701015 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 60 CM DE DIAMETRO.</b>						
R-101					5,000	
R-301	5				3,000	
R-305	3				3,000	
R-401a	3				3,000	
R-402	4				4,000	
					Total UD.....:	18,000
<b>7.1.1.5 701035 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.</b>						
S-13					4,000	
	4				Total UD.....:	4,000
<b>7.1.1.6 701400SV UD DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.</b>						
					4,000	
	4				Total UD.....:	4,000
<b>7.1.1.7 714000SV UD SOPORTE DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION DE TIPO EUROPEO, DE 76 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 3 MM DE ESPESOR, HASTA 3,30 M DE ALTURA.</b>						
1 señal					16,000	
2 señales	16				8,000	
Direccional simple	8				4,000	
	4				Total UD.....:	28,000
<b>7.1.1.8 714001SV UD SOPORTE DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION DE TIPO EUROPEO, DE 90 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 5 MM DE ESPE-SOR, HASTA 4,00 M DE ALTURA.</b>						
Direccional triple					3,000	
	3				Total UD.....:	3,000
<b>7.1.1.9 714031SV UD PANEL-ARCON DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION DE TIPO EUROPEO CON POSTE EXTERIOR, REFLEXIVO NIVEL II (ALTA INTENSIDAD), CON SUPERFICIE ENTRE 0,4 Y 0,8 M2 (INCLUIDO EL LIMITE SUPERIOR).</b>						
Direccionales isletas					4,000	
Direccioales previos	4				9,000	
	3	3,00			Total UD.....:	13,000
<b>7.1.1.10 703002 M2 PANEL REFLEXIVO, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION</b>						
					7,500	
	1	3,00	2,50		Total M2.....:	7,500

7.1.2 MARCAS VIALES

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>7.1.2.1 700010SV M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.</b>						
					48	48,000
					39	39,000
					74	74,000
					53	53,000
					59	59,000
					54	54,000
					22	22,000
					55	55,000
					40	40,000
					42	42,000
M-7.10					70	70,000
					120	120,000
					Total M.....:	676,000
<b>7.1.2.2 700110SV M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.</b>						
					48	48,000
					39	39,000
					74	74,000
					53	53,000
					59	59,000
					54	54,000
					22	22,000
					55	55,000
					40	40,000
					42	42,000
M-7.10					70	70,000
					120	120,000
					Total M.....:	676,000
<b>7.1.2.3 700500SV M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.</b>						
					3,4	3,400
					1,9	1,900
					3,4	3,400
					1,6	1,600
					3,4	3,400
					1,6	1,600
					3,4	3,400
					1,9	1,900
					26,5	26,500
					45,6	45,600
					19,6	19,600
					Total M2.....:	112,300
<b>7.1.2.4 700600SV M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.</b>						
					3,4	3,400
					1,9	1,900
					3,4	3,400
					1,6	1,600
					3,4	3,400
					1,6	1,600
					3,4	3,400
					1,9	1,900
					26,5	26,500
					45,6	45,600
					19,6	19,600
					6	9,300
				1,55	Total M2.....:	121,600
<b>7.1.2.5 700500SVD M2 BANDA SONORA EN LINEAS TRANSVERSALES, REALMENTE PINTADO.</b>						
					6	9,300
				1,55	Total M2.....:	9,300

7.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>7.2.1 700110SV</b>	<b>M.</b>	<b>MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.</b>				
Fase 1	1.000				1.000,000	
Fase 2	1.000				1.000,000	
Fase 3	1.000				1.000,000	
	10,11				10,110	
					Total M.....:	3.010,110
<b>7.2.2 700600SV</b>	<b>M2</b>	<b>MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.</b>				
Fase 1	7				7,000	
Fase 2	7				7,000	
Fase 3	7				7,000	
					Total M2.....:	21,000
<b>7.2.3 701005SV</b>	<b>UD</b>	<b>SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.</b>				
TP-18	6				6,000	
TP-17a	2				2,000	
TP-17b	1				1,000	
TP-3	2				2,000	
					Total UD.....:	11,000
<b>7.2.4 701014SV</b>	<b>UD</b>	<b>SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.</b>				
TR-301	3				3,000	
TR-305	6				6,000	
TR-500	3				3,000	
					Total UD.....:	12,000
<b>7.2.5 701042SV</b>	<b>UD</b>	<b>SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), RECTANGULAR DE 50 X 100 CM DE LADO.</b>				
TS-860	2				2,000	
					Total UD.....:	2,000
<b>7.2.6 701101SV</b>	<b>M2</b>	<b>CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.</b>				
TB-2	3	1,60	0,45		2,160	
					Total M2.....:	2,160
<b>7.2.7 701400SVD</b>	<b>UD</b>	<b>MONTAJE Y DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.</b>				
TP-18	12				12,000	
TP-17a	3				3,000	
TP-17b	1				1,000	
TR-301	5				5,000	
TR-305	12				12,000	
TR-500	6				6,000	
TB-2	12				12,000	
TS-860	2				2,000	
					Total UD.....:	53,000
<b>7.2.8 711001SV</b>	<b>M.</b>	<b>BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.</b>				
Fases 1, 2 y 3	1	100,00			100,000	
					Total M.....:	100,000
<b>7.2.9 711900SV</b>	<b>M.</b>	<b>MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, DE CUALQUIER PERFIL.</b>				
Fases 1, 2 y 3	1	100,00			100,000	
					Total M.....:	100,000
<b>7.2.10 720200SV</b>	<b>UD</b>	<b>SEMAFORO MOVIL, INCLUIDA BATERÍA O CONEXIONADO A RED DE ALUMBRADO.</b>				
Fases 1, 2 y 3	2				2,000	
					Total UD.....:	2,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>7.2.11 882101SV</b>	<b>UD</b>	<b>CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO</b>				
Fases 1, 2 y 3	1	30,00			30,000	
					Total UD.....:	30,000
<b>7.2.12 882121SV</b>	<b>UD</b>	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.</b>				
TL-2 (Luz ambar intermitente):	3				3,000	
					Total UD.....:	3,000
<b>7.3 BALIZAMIENTO</b>						
<b>7.3.1 HA75V</b>	<b>UD</b>	<b>Suministro y colocación de hito de polietileno HA75 color verde 2 tiras reflectantes. Hito de gran flexibilidad que permite soportar grandes impactos. Medidas ø 200 mm y 735 mm alto.</b>				
		30			30,000	
					Total UD.....:	30,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>8.1 ABASTECIMIENTO</b>						
<b>8.1.1 U041100 UD</b>	<b>CATA PARA LA LOCALIZACION DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES EN CUALQUIER LUGAR Y ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M. POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO.</b>					
Conexión	1				1,000	
					Total UD.....:	1,000
<b>8.1.2 U040400 M3</b>	<b>EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO DE TRANSITO, POR MEDIO MECANICO INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCION AL BORDE O EN ACOPIO TEMPORAL A MENOS DE 500 METROS DEL LUGAR DE EXTRACCIÓN. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACIÓN, CONSERVACIÓN Y RETIRADA DE PISTA DE TRABAJO.</b>					
	1	65,00	1,00	1,50	97,500	
					Total M3.....:	97,500
<b>8.1.3 U090000 M3</b>	<b>RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION MECANICA AL 95 % PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO DESDE EL LUGAR DE ACOPIO INTERMEDIO HASTA EL PUNTO DE RELLENO.</b>					
	1	65,00	1,00	1,25	81,250	
					Total M3.....:	81,250
<b>8.1.4 U090003 M3</b>	<b>RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGUN EL PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.</b>					
	1	65,00	1,00	0,25	16,250	
					Total M3.....:	16,250
<b>8.1.5 U090600 ML</b>	<b>BANDA DE SEÑALIZACION DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE EN POLIETILENO DE 250 MM. DE ANCHO DE FONDO AZUL, LOGOTIPO CABB Y TEXTO IDENTIFICATIVO DE AGUA POTABLE EN COLOR BLANCO, COLOCADA.</b>					
	1	65,00			65,000	
					Total ML.....:	65,000
<b>8.1.6 U330205 ML</b>	<b>TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE (J.A.F.), REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS, PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD.</b>					
	1	65,00			65,000	
					Total ML.....:	65,000
<b>8.1.7 U330511 UD</b>	<b>CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM. DE 500 MM. HASTA 1.000 MM. DE LONGITUD, SEGUN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, TORNILLERIA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.</b>					
Conexión	3				3,000	
					Total UD.....:	3,000
<b>8.1.8 921010SV UD</b>	<b>ARQUETA PARA VALVULAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.</b>					
Conexión	1				1,000	
					Total UD.....:	1,000
<b>8.1.9 U330605 UD</b>	<b>PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN=200 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 60-200 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.</b>					
Conexión	1				1,000	
					Total UD.....:	1,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>8.1.10 U331004 UD</b>	<b>EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545 DN =200 MM. INCLUIDA JUNTA EXPRESS, TORNILLERIA, MONTAJE Y PRUEBAS.</b>					
Conexión	3				3,000	
					Total UD.....:	3,000
<b>8.1.11 U500006 UD</b>	<b>CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 200 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN=25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-316, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2 Ó A-4, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.</b>					
Conexión	1				1,000	
					Total UD.....:	1,000
<b>8.1.12 U350006 UD</b>	<b>VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN=200 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25, TORNILLO Y ARANDELAS INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBA.</b>					
Conexión	1				1,000	
					Total UD.....:	1,000
<b>8.1.13 U331304 UD</b>	<b>CODO ENCHUFE-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL DN = 200 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545 , INCLUSO JUNTAS MECANICAS DE FUNDICION DUCTIL, MONTAJE Y PRUEBAS.</b>					
	4				4,000	
					Total UD.....:	4,000
<b>8.1.14 U120400 M3</b>	<b>HORMIGON HA-25/P/25/IIa EN MACIZOS DE ANCLAJE Y OBRAS ACCESORIAS DE PEQUENA ENTIDAD, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.</b>					
	4	0,50	0,50	0,50	0,500	
					Total M3.....:	0,500
<b>8.2 SANEAMIENTO</b>						
<b>8.2.1 414226SV M.</b>	<b>COLECTOR DE PVC SN8 DE 315 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA.</b>					
	1	130,00			130,000	
					Total M.....:	130,000
<b>8.2.2 410101SV UD</b>	<b>POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M</b>					
	5				5,000	
					Total UD.....:	5,000
<b>8.3 ELECTRICIDAD</b>						
<b>8.3.1 772001SV M.</b>	<b>EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.</b>					
	1,25	10,00			12,500	
					Total M.....:	12,500
<b>8.3.2 773001SV M.</b>	<b>EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.</b>					
	1,25	48,00			60,000	
	1,25	18,00			22,500	
					Total M.....:	82,500
<b>8.3.3 767007 M.</b>	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.</b>					
	6	10,00			60,000	
	6	48,00			288,000	
	6	18,00			108,000	
					Total M.....:	456,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>8.3.4 610121SV</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.</b>				
		1	10,00		0,20	2,000
		1	48,00		0,20	9,600
		1	18,00		0,20	3,600
		Total M3.....:				15,200
<b>8.3.5 778104</b>	<b>UD</b>	<b>ARQUETA PREF. REGISTRABLE DE 0,8X0,8 M Y 1,2 M DE PROFUNDIDAD, PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRU--CES DE CALZADA.</b>				
		3				3,000
		Total UD.....:				3,000
8.4 TELEFÓNICA						
<b>8.4.1 772001SV</b>	<b>M.</b>	<b>EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.</b>				
		1,1	5,00			5,500
		Total M.....:				5,500
<b>8.4.2 773001SV</b>	<b>M.</b>	<b>EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.</b>				
		1,1	60,00			66,000
		Total M.....:				66,000
<b>8.4.3 767007</b>	<b>M.</b>	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.</b>				
		4	65,00			260,000
		Total M.....:				260,000
<b>8.4.4 610121SV</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.</b>				
		1	65,00		0,15	9,750
		Total M3.....:				9,750
<b>8.4.5 778020</b>	<b>UD</b>	<b>ARQUETA IN SITU TIPO DF EN REPOS.FIBRA OPT.HOMOL. EUSKALTEL, DE DIMENS. EXT.1,38X1,25X1,06,ICL.VEN- TANAS ENTRADA CONDUCTOS,EXC.ZANJA,8 CM HORMG.ARM. EN SOLERA,HORM.IMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.</b>				
		2				2,000
		Total UD.....:				2,000
8.5 GAS						
<b>8.5.1 GAS01</b>	<b>ML</b>	<b>Apertura y cierre de zanja para la canalización y conducción de la tubería de gas bajo calzada, acera o zona verde, según detalle en planos. Incluso excavación, cama y cubierta de arena, banda de señalización y relleno de todo uno. Medida en proyección horizontal</b>				
		1	65,00			65,000
		Total ML.....:				65,000
<b>8.5.2 GAS02</b>	<b>M</b>	<b>Colocación de tubería de polietileno de 40mm de diámetro para la conducción del gas, con sus soldaduras y piezas especiales siguiendo Normas de Repsol, incluido materiales, mano de obra y pruebas de presión.</b>				
		1	65,00			65,000
		Total M.....:				65,000
<b>8.5.3 GAS04</b>	<b>UD</b>	<b>Arqueta completa con correspondiente tapa de fundición para la llave de corte del gas.</b>				
		2				2,000
		Total UD.....:				2,000
<b>8.5.4 GAS05</b>	<b>UD</b>	<b>Válvula de corte general de 40mm. incluido materiales, mano de obra y pruebas de presión.</b>				
		2				2,000
		Total UD.....:				2,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
<b>8.5.5 GAS10</b>	<b>ML</b>	<b>Refuerzo de tubería de gas para cruce de carretera foral. Incluye suministro e instalación de vaina de tubo de pvc corrugado rojo y relleno de hormigón en masa HM-20 hasta cota de rodadura.</b>				
		1	7,00			7,000
		Total ML.....:				7,000

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>9.1 804002SV</b>	<b>M2</b>	<b>LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, SIN DESPEDREGADO.</b>					
Rotonda	255				255,000		
					Total M2.....:	255,000	
<b>9.2 805001SV</b>	<b>M2</b>	<b>DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.</b>					
Rotonda	255				255,000		
					Total M2.....:	255,000	
<b>9.3 827600SV</b>	<b>M2</b>	<b>MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE HASTA 320 GR/M2, COLOCACION MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISION Y FIJACION.</b>					
Rotonda	255				255,000		
					Total M2.....:	255,000	
<b>9.4 815022SV</b>	<b>M2</b>	<b>SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.</b>					
Rotonda	255				255,000		
					Total M2.....:	255,000	
<b>9.5 822121SV</b>	<b>UD</b>	<b>PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.</b>					
Berberis Darwini, en rotonda	25				25,000		
					Total UD.....:	25,000	
<b>9.6 822130SV</b>	<b>UD</b>	<b>PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.</b>					
Ceanothus, en rotonda	25				25,000		
					Total UD.....:	25,000	
<b>9.7 836201SV</b>	<b>M2</b>	<b>SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS PLANTADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.</b>					
Rotonda	255				255,000		
					Total M2.....:	255,000	
<b>9.8 837101SV</b>	<b>UD</b>	<b>RIEGO DE ARBUSTO CON 5 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.</b>					
Berberis Darwini, en rotonda	3	25,00			75,000		
Ceanothus, en rotonda	3	25,00			75,000		
					Total UD.....:	150,000	
<b>9.9 838030SV</b>	<b>UD</b>	<b>ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.</b>					
Berberis Darwini, en rotonda	1	25,00			25,000		
Ceanothus, en rotonda	1	25,00			25,000		
					Total UD.....:	50,000	
<b>9.10 811510SV</b>	<b>M2</b>	<b>HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.</b>					
Talud 1	1,2	183,00			219,600		
Talud 2	1,2	411,00			493,200		
					Total M2.....:	712,800	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>10.1 952020</b>	<b>ud</b>	<b>Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos, desechos y similares durante la obra, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas y formado por recipientes estancos: 1 bidón de 340l (aceite sintético de motor), 5 depósitos de 250l (papel, cartón, sólidos contaminados, envases de plástico y metálicos contaminados) y 4 contenedores 7m3 (madera, hormigón, asfalto y acero). Incluida la demolición y restauración del área utilizada.</b>					
	1				1,000		
					Total ud.....:	1,000	
<b>10.2 U041301</b>	<b>M3</b>	<b>CARGA ,TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE EXCEDENTES DE EXCAVACIÓN.</b>					
S/Medaux							
ROTONDA	1			3.067,14	3.067,140		
EJE-A1	1			7,21	7,210		
EJE-A2	1			451,16	451,160		
EJE-B1	1			1.288,93	1.288,930		
EJE-B2	1			1.939,54	1.939,540		
ROTONDA AUX	1,2			1.266,95	1.520,340		
EJE-C1	1			215,42	215,420		
EJE-C2	1			2,78	2,780		
EJE-D1	1			29,35	29,350		
EJE-D2	1			1.100,40	1.100,400		
Transición SAPU (15m)	1			733,60	733,600		
Transición Berango (10m)	1			54,80	54,800		
Deducir relleno propio				-781,79	-781,790		
					Total M3.....:	9.628,880	
<b>10.3 U041302</b>	<b>M3</b>	<b>CARGA ,TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE HORMIGONES</b>					
Demolición muro existente	1	25,00	0,45	2,00	22,500		
Rigola	1	40,00	0,30	0,30	3,600		
Obra entrada	1	1,00	1,00	1,00	1,000		
Cuneta	1	30,00	1,00	0,20	6,000		
Arqueta pluviales	1	1,00	1,00	1,00	1,000		
Isleta	1	1,00	46,00	0,25	11,500		
					Total M3.....:	45,600	
<b>10.4 U041303</b>	<b>M3</b>	<b>CARGA ,TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN O FRESADO DE ASFALTOS</b>					
S/Medaux							
ROTONDA	1	0,06		15,86	0,952		
EJE-A1	1	0,06		145,09	8,705		
EJE-A2	1	0,06		451,16	27,070		
EJE-C1	1	0,06		115,79	6,947		
EJE-C2	1	0,06		262,83	15,770		
EJE-D1	1	0,06		96,03	5,762		
EJE-D2	1	0,06		128,91	7,735		
Transición Berango (10m)	1	0,06		70,00	4,200		
					Total M3.....:	77,141	

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
<b>11.1 999000D</b>	<b>PA</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA ROTONDA DE ACCESO AL SECTOR LANDAIDA EN BERANGO</b>					
					Total PA.....:	1,000	

## **2. CUADRO DE PRECIOS N°1**



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
<b>1 DEMOLICIONES</b>			
1.1	M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	47,89	CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
2.1	M2 DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	1,22	UN EURO CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.2	M2 ESCARIFICADO Y COMPACTACION DEL FIRME EXISTENTE.	0,96	NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.3	M3 EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICACION.	6,00	SEIS EUROS
2.4	M3 RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	1,22	UN EURO CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
<b>3 ESTRUCTURAS</b>			
3.1	M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	2,30	DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
3.2	M3 RELLENO DE TRADOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	26,44	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.3	M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRADOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	5,75	CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.4	M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, LIMPIEZA.	86,45	OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.5	T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	35,50	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.6	ML ARQUETA PARA VALVULAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	456,39	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>4 FIRMES Y ACERAS</b>			
4.1	M3 FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA DE CBR>20.	20,45	VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.2	M3 FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA DE CBR>20.	7,23	SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
4.3	M3 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	29,84	VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.4	T. EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	455,83	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.5	T. EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	425,80	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.6	T. BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	432,63	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.7	T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	123,69	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.8	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-25 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	38,23	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
4.9	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	43,43	CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.10	M2 FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR.	2,52	DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.11	M. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	25,45	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.12	M. BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMIGON EN ISLETAS DE 25 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CM DE ALTO, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	30,34	TREINTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.13	M. BORDILLO RECTO DE JARDÍN, DE 8 CM DE ANCHURA Y 20 CM DE ALTURA, CON TERMINACIÓN SUPERIOR SEMICIRCULAR, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	20,55	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.14	M2 BALDOSA GRANITICA GRIS RECIBIDA CON MORTERO.	26,51	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO
4.15	M2 BALDOSA TÁCTIL DE BOTONES, DE DIMENSIONES 30 X 30 CM., RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y BASE DE ZAHORRA NATURAL COMPACTADA, CON CERTIFICADO DE CALIDAD AENOR	23,64	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.16	M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	93,22	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
4.17	M2. HORMIGÓN DE ISLETAS MEDIANTE HORMIGÓN IMPRESO PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDSLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO.	50,69	CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>5 DRENAJE</b>			
5.1	M. RÍGOLA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", DE 0,25 M DE ANCHO.	15,09	QUINCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
5.2	M. RÍGOLA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", DE 0,30 M DE ANCHO.	16,78	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.3	M. CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	24,20	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.4	M. CUNETA EN TIERRAS, TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	2,08	DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5.5	UD ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	626,89	SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.6	UD SUMIDERO LATERAL DE REJILLA, CON ARQUETA, DE DIMENSIONES INTERIORES DE 0,65X0,60 M, CON TAPA DE FUN-DICION REFORZADA DE 0,70X0,70 M Y REJILLA DE BORDE DE 0,37 X 0,525 M.	596,38	QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.7	UD SUMIDERO LATERAL DE REJILLA, SIN ARQUETA, Y ACOMETIDA A POZO O ARQUETA EXISTENTE CON TUBO DE PVC DE 200 MM DE DIAMETRO, HASTA 5 M DE LONGITUD.	80,49	OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.8	M. COLECTOR DE POLIETILENO CORRUDADO, DE 250 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA.	34,61	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
5.9	M. COLECTOR DE PVC SN8 DE 315 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA.	65,92	SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.10	M. COLECTOR DE POLIETILENO CORRUDADO, DE 580 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA.	108,63	CIENTO OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.11	M. DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	30,96	TREINTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.12	Ud Ud. Separador de grasas y desarenador de 470x120x220 cms. para tuberías de D.E. 315 o 400 mm. y altura H-2 m., en alineación recta o quiebro, incluido hormigón de limpieza, encofrados, hormigón HA-25 acero, juntas, pates y tapas de acceso, según planos	9.200,56	NUEVE MIL DOSCIENTOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>6 ILUMINACIÓN</b>			
6.1	M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	28,45	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.2	M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	18,84	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.3	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	2,26	DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.4	M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	93,22	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5	UD ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200.	241,70	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.6	UD PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.	21,09	VEINTIUN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6.7	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 35 MM2 DE SECCION. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTERMICAS DE UNION, GRAPAS DE DERIVACION U OTROS ACCESORIOS.	2,98	DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.8	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 1X6 MM2 DE SECCION.	1,14	UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS
6.9	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 3X6 MM2 DE SECCION.	2,62	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.10	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA GALVANIZADA DE 10M CON BRAZO SIMPLE L=1M TODO PINTADO EN RAL A DEFINIR , PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	518,20	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
6.11	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LUMINARIA MOD. TECEO 90W OPTICA 5117 40LEDS 700mA NW (O SIMILAR) Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.	1.149,02	MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.12	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE CENTRO DE MANDO Y REPOSICIÓN DE CABLEADO EXISTENTE  POR AMPLIACIÓN DE LA RED	5.000,00	CINCO MIL EUROS
<b>7 SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>7.1 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA</b>			
<b>7.1.1 SEÑALES VERTICALES</b>			
7.1.1.1	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	223,98	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.1.1.2	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 90 CM DE LADO.	209,65	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.1.1.3	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	212,94	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.1.1.4	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE DIAMETRO.	200,89	DOSCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.1.1.5	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.	209,54	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.1.1.6	UD DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	56,06	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.1.1.7	UD SOPORTE DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION DE TIPO EUROPEO, DE 76 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 3 MM DE ESPESOR, HASTA 3,30 M DE ALTURA.	189,91	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
7.1.1.8	UD SOPORTE DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION DE TIPO EUROPEO, DE 90 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 5 MM DE ESPESOR, HASTA 4,00 M DE ALTURA.	339,30	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
7.1.1.9	UD PANEL-ARCON DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION DE TIPO EUROPEO CON POSTE EXTERIOR, REFLEXIVO NIVEL II (ALTA INTENSIDAD), CON SUPERFICIE ENTRE 0,4 Y 0,8 M2 (INCLUIDO EL LIMITE SUPERIOR).	239,74	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.1.1.10	M2 PANEL REFLEXIVO, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION	251,19	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
<b>7.1.2 MARCAS VIALES</b>			
7.1.2.1	M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	0,83	OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.2.2	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	0,80	OCHENTA CÉNTIMOS
7.1.2.3	M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	18,38	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.1.2.4	M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	13,30	TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
7.1.2.5	M2 BANDA SONORA EN LINEAS TRANSVERSALES, REALMENTE PINTADO.	41,80	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
<b>7.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA</b>			
7.2.1	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	0,80	OCHENTA CÉNTIMOS
7.2.2	M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	13,30	TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
7.2.3	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.	223,98	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.2.4	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	212,94	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.5	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), RECTANGULAR DE 50 X 100 CM DE LADO.	153,01	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.2.6	M2 CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	319,05	TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
7.2.7	UD MONTAJE Y DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	79,62	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.2.8	M. BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.	65,76	SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.2.9	M. MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, DE CUALQUIER PERFIL.	8,08	OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
7.2.10	UD SEMAFORO MOVIL, INCLUIDA BATERIA O CONEXIONADO A RED DE ALUMBRADO.	1.500,00	MIL QUINIENTOS EUROS
7.2.11	UD CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	13,55	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.2.12	UD BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	56,48	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>7.3 BALIZAMIENTO</b>			
7.3.1	UD Suministro y colocación de hito de polietileno HA75 color verde 2 tiras reflectantes. Hito de gran flexibilidad que permite soportar grandes impactos. Medidas ø 200 mm y 735 mm alto.	19,00	DIECINUEVE EUROS
<b>8 INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS</b>			
<b>8.1 ABASTECIMIENTO</b>			
8.1.1	UD CATA PARA LA LOCALIZACION DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES EN CUALQUIER LUGAR Y ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M. POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO.	57,53	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.1.2	M3 EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO DE TRANSITO, POR MEDIO MECANICO INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCION AL BORDE O EN ACOPIO TEMPORAL A MENOS DE 500 METROS DEL LUGAR DE EXTRACCION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION, CONSERVACION Y RETIRADA DE PISTA DE TRABAJO.	6,19	SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
8.1.3	M3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION MECANICA AL 95 % PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO DESDE EL LUGAR DE ACOPIO INTERMEDIO HASTA EL PUNTO DE RELLENO.	3,14	TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
8.1.4	M3 RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGUN EL PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	13,15	TRECE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
8.1.5	ML BANDA DE SEÑALIZACION DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE EN POLIETILENO DE 250 MM. DE ANCHO DE FONDO AZUL, LOGOTIPO CABB Y TEXTO IDENTIFICATIVO DE AGUA POTABLE EN COLOR BLANCO, COLOCADA.	0,25	VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.1.6	ML TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE (J.A.F.), REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS, PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD.	49,58	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.7	UD CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM. DE 500 MM. HASTA 1.000 MM. DE LONGITUD, SEGUN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, TORNILLERIA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	420,47	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.1.8	UD ARQUETA PARA VALVULAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	480,34	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.9	UD PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN=200 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 60-200 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	302,86	TRESCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.1.10	UD EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545 DN =200 MM. INCLUIDA JUNTA EXPRESS, TORNILLERIA, MONTAJE Y PRUEBAS.	286,37	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.1.11	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 200 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN=25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-316, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2 Ó A-4, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1.161,86	MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.1.12	UD VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN=200 MM PARA PN-16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25, TORNILLO Y ARANDELAS INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	444,66	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.1.13	UD CODO ENCHUFE-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL DN = 200 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545, INCLUSO JUNTAS MECANICAS DE FUNDICION DUCTIL, MONTAJE Y PRUEBAS.	407,79	CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.1.14	M3 HORMIGON HA-25/P/25/IIa EN MACIZOS DE ANCLAJE Y OBRAS ACCESORIAS DE PEQUENA ENTIDAD, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	93,33	NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>8.2 SANEAMIENTO</b>			
8.2.1	M. COLECTOR DE PVC SN8 DE 315 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA.	65,92	SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.2.2	UD POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M	1.051,95	MIL CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>8.3 ELECTRICIDAD</b>			
8.3.1	M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	28,45	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.3.2	M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	18,84	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.3.3	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	3,34	TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.3.4	M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	93,22	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
8.3.5	UD ARQUETA PREF. REGISTRABLE DE 0,8X0,8 M Y 1,2 M DE PROFUNDIDAD, PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRU--CES DE CALZADA.	575,95	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>8.4 TELEFÓNICA</b>			
8.4.1	M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	28,45	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.4.2	M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	18,84	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.4.3	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	3,34	TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.4.4	M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	93,22	NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.4.5	UD ARQUETA IN SITU TIPO DF EN REPOS.FIBRA OPT.HOMOL. EUSKALTEL, DE DIMENS. EXT.1,38X1,25X1,06,ICL.VEN- TANAS ENTRADA CONDUCTOS,EXC.ZANJA,8 CM HORMG.ARM. EN SOLERA,HORM.IMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	870,14	OCHOCIENTOS SETENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
<b>8.5 GAS</b>			
8.5.1	ML Apertura y cierre de zanja para la canalización y conducción de la tubería de gas bajo calzada, acera o zona verde, según detalle en planos. Incluso excavación, cama y cubierta de arena, banda de señalización y relleno de todo uno. Medida en proyección horizontal	30,05	TREINTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
8.5.2	M Colocación de tubería de polietileno de 40mm de diámetro para la conducción del gas, con sus soldaduras y piezas especiales siguiendo Normas de Repsol, incluido materiales, mano de obra y pruebas de presión.	11,00	ONCE EUROS
8.5.3	UD Arqueta completa con correspondiente tapa de fundición para la llave de corte del gas.	390,00	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS
8.5.4	UD Válvula de corte general de 40mm. incluido materiales, mano de obra y pruebas de presión.	360,50	TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
8.5.5	ML Refuerzo de tubería de gas para cruce de carretera foral. Incluye suministro e instalación de vaina de tubo de pvc corrugado rojo y relleno de hormigón en masa HM-20 hasta cota de rodadura.	50,00	CINCUENTA EUROS
<b>9 REVEGETACIÓN</b>			
9.1	M2 LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, SIN DESPEDREGADO.	0,17	DIECISIETE CÉNTIMOS
9.2	M2 DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	0,54	CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.3	M2 MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE HASTA 320 GR/M2, COLOCACION MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISION Y FIJACION.	2,87	DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.4	M2 SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.	1,07	UN EURO CON SIETE CÉNTIMOS
9.5	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	4,81	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
9.6	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	4,73	CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.7	M2 SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS PLANTADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	0,14	CATORCE CÉNTIMOS
9.8	UD RIEGO DE ARBUSTO CON 5 L INCLUSO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	0,20	VEINTE CÉNTIMOS
9.9	UD ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	0,14	CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.10	M2 HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.	0,93	NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>10 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
10.1	ud Punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos, desechos y similares durante la obra, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas y formado por recipientes estancos: 1 bidón de 340l (aceite sintético de motor), 5 depósitos de 250l (papel, cartón, sólidos contaminados, envases de plástico y metálicos contaminados) y 4 contenedores 7m3 (madera, hormigón, asfalto y acero). Incluida la demolición y restauración del área utilizada.	2.482,75	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.2	M3 CARGA ,TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE EXCEDENTES DE EXCAVACIÓN.	8,11	OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
10.3	M3 CARGA ,TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE HORMIGONES	14,46	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.4	M3 CARGA ,TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN O FRESADO DE ASFALTOS	16,46	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>11 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
11.1	PA SEGURIDAD Y SALUD EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA ROTONDA DE ACCESO AL SECTOR LANDAIDA EN BERANGO	10.640,76	DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	Durango, Noviembre de 2015 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Colegiado: 8.961		
	César Gabiola Urruticoechea		

### **3. CUADRO DE PRECIOS N°2**

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1	<b>1 DEMOLICIONES</b> M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	4,73 39,56 3,60	47,89
2.1	<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> M2 DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	0,22 0,91 0,09	1,22
2.2	M2 ESCARIFICADO Y COMPACTACION DEL FIRME EXISTENTE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,07 0,80 0,02 0,07	0,96
2.3	M3 EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICACION. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	1,12 4,43 0,45	6,00
2.4	M3 RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	0,11 1,02 0,09	1,22
3.1	<b>3 ESTRUCTURAS</b> M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,89 1,24 0,17	2,30
3.2	M3 RELLENO DE TRADOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	1,59 12,53 10,33 1,99	26,44
3.3	M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRADOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	1,21 4,10 0,44	5,75
3.4	M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/1 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, LIMPIEZA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	9,11 18,83 52,02 6,49	86,45

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.5	T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	2,33 6,18 24,32 2,67	35,50
3.6	ML ARQUETA PARA VALVULAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMINADA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Por redondeo</i>	143,68 38,30 240,15 34,27 -0,01	456,39
4.1	<b>4 FIRMES Y ACERAS</b> M3 FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA DE CBR>20. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,22 7,49 11,20 1,54	20,45
4.2	M3 FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA DE CBR>20. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	0,22 6,47 0,54	7,23
4.3	M3 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,86 6,74 20,00 2,24	29,84
4.4	T. EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	74,31 53,29 294,00 34,23	455,83
4.5	T. EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	55,22 44,60 294,00 31,98	425,80
4.6	T. BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE. <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	10,14 390,00 32,49	432,63
4.7	T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	114,40 9,29	123,69
4.8	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-25 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	2,07 10,89 22,40 2,87	38,23

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.9	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	2,08 10,52 27,57 3,26	43,43
4.10	M2 FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	0,74 1,59 0,19	
4.11	M. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	10,03 13,51 1,91	2,52
4.12	M. BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN ISLETAS DE 25 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CM DE ALTO, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	8,14 19,92 2,28	25,45
4.13	M. BORDILLO RECTO DE JARDÍN, DE 8 CM DE ANCHURA Y 20 CM DE ALTURA, CON TERMINACIÓN SUPERIOR SEMICIRCULAR, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	7,80 11,21 1,54	30,34
4.14	M2 BALDOSA GRANITICA GRIS RECIBIDA CON MORTERO. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	3,98 20,54 1,99	20,55
4.15	M2 BALDOSA TÁCTIL DE BOTONES, DE DIMENSIONES 30 X 30 CM., RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y BASE DE ZAHORRA NATURAL COMPACTADA, CON CERTIFICADO DE CALIDAD AENOR <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	5,98 15,88 1,78	26,51
4.16	M3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	9,32 19,67 57,23 7,00	23,64
4.17	M2. HORMIGÓN DE ISLETAS MEDIANTE HORMIGÓN IMPRESO PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	1,64 45,24 3,81	93,22
5.1	<b>5 DRENAJE</b> M. RÍGOLA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", DE 0,25 M DE ANCHO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	7,74 2,74 3,48 1,13	50,69
			15,09

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.2	M. RÍGOLA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", DE 0,30 M DE ANCHO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	7,87 2,74 4,91 1,26	16,78
5.3	M. CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	10,02 1,15 11,21 1,82	
5.4	M. CUNETA EN TIERRAS, TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	0,77 1,15 0,16	24,20
5.5	UD ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	180,84 65,98 332,99 47,08	2,08
5.6	UD SUMIDERO LATERAL DE REJILLA, CON ARQUETA, DE DIMENSIONES INTERIORES DE 0,65X0,60 M, CON TAPA DE FUNCIÓN REFORZADA DE 0,70X0,70 M Y REJILLA DE BORDE DE 0,37 X 0,525 M. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	171,44 107,43 272,72 44,79	626,89
5.7	UD SUMIDERO LATERAL DE REJILLA, SIN ARQUETA, Y ACOMETIDA A POZO O ARQUETA EXISTENTE CON TUBO DE PVC DE 200 MM DE DIÁMETRO, HASTA 5 M DE LONGITUD. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	4,97 69,47 6,05	596,38
5.8	M. COLECTOR DE POLIETILENO CORRUDADO, DE 250 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,07 0,08 31,86 2,60	80,49
5.9	M. COLECTOR DE PVC SN8 DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	2,60 11,95 46,42 4,95	34,61
5.10	M. COLECTOR DE POLIETILENO CORRUDADO, DE 580 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	3,20 14,79 82,48 8,16	65,92
5.11	M. DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	9,50 5,90 13,24 2,32	108,63
			30,96



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.12	Ud Ud. Separador de grasas y desarenador de 470x120x220 cms. para tuberías de D.E. 315 o 400 mm. y altura H-2 m., en alineación recta o quiebro, incluido hormigón de limpieza, encofrados, hormigón HA-25 acero, juntas, pates y tapas de acceso, según planos <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Por redondeo</i>	4.307,74 547,10 3.546,27 799,46 -0,01	9.200,56
<b>6 ILUMINACIÓN</b>			
6.1	M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	4,78 21,53 2,14	28,45
6.2	M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	3,32 14,10 1,42	18,84
6.3	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,60 0,69 0,80 0,17	2,26
6.4	M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	9,32 19,67 57,23 7,00	93,22
6.5	UD ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	166,43 57,12 18,15	241,70
6.6	UD PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	3,44 16,07 1,58	21,09
6.7	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 35 MM2 DE SECCION. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTERMICAS DE UNION, GRAPAS DE DERIVACION U OTROS ACCESORIOS. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,60 0,23 1,92 0,23	2,98

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.8	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 1X6 MM2 DE SECCION. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,12 0,02 0,92 0,08	1,14
6.9	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 3X6 MM2 DE SECCION. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,14 0,23 2,05 0,20	2,62
6.10	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA GALVANIZADA DE 10M CON BRAZO SIMPLE L=1M TODO PINTADO EN RAL A DEFINIR , PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	42,17 33,12 403,99 38,92	518,20
6.11	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LUMINARIA MOD. TECEO 90W OPTICA 5117 40LEDS 700mA NW (O SIMILAR) Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	6,63 13,06 1.043,04 86,29	1.149,02
6.12	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE CENTRO DE MANDO Y REPOSICIÓN DE CABLEADO EXISTENTE <i>Sin descomposición</i>	5.000,00	5.000,00
<b>7 SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>7.1 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA</b>			
<b>7.1.1 SEÑALES VERTICALES</b>			
7.1.1.1	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	37,64 12,02 157,50 16,82	223,98
7.1.1.2	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 90 CM DE LADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	34,92 11,00 147,98 15,75	209,65
7.1.1.3	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	41,96 13,63 141,36 15,99	212,94
7.1.1.4	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 60 CM DE DIAMETRO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	36,87 11,95 136,98 15,09	200,89

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.1.1.5	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	42,12 14,70 136,98 15,74	209,54
7.1.1.6	UD DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	28,97 22,88 4,21	56,06
7.1.1.7	UD SOPORTE DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION DE TIPO EUROPEO, DE 76 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 3 MM DE ESPESOR, HASTA 3,30 M DE ALTURA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	21,51 89,83 64,31 14,26	189,91
7.1.1.8	UD SOPORTE DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION DE TIPO EUROPEO, DE 90 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 5 MM DE ESPE-SOR, HASTA 4,00 M DE ALTURA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	29,73 144,31 139,77 25,49	339,30
7.1.1.9	UD PANEL-ARCON DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION DE TIPO EUROPEO CON POSTE EXTERIOR, REFLEXIVO NIVEL II (ALTA INTENSIDAD), CON SUPERFICIE ENTRE 0,4 Y 0,8 M2 (INCLUIDO EL LIMITE SUPERIOR). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	1,08 0,66 220,00 18,00	239,74
7.1.1.10	M2 PANEL REFLEXIVO, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	6,16 3,51 222,65 18,87	251,19
<b>7.1.2 MARCAS VIALES</b>			
7.1.2.1	M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,13 0,06 0,57 0,07	0,83
7.1.2.2	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,27 0,04 0,43 0,06	0,80
7.1.2.3	M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	9,85 1,43 5,72 1,38	18,38

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.1.2.4	M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	7,51 0,43 4,36 1,00	13,30
7.1.2.5	M2 BANDA SONORA EN LINEAS TRANSVERSALES, REALMENTE PINTADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	20,20 3,16 15,30 3,14	41,80
<b>7.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA</b>			
7.2.1	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,27 0,04 0,43 0,06	0,80
7.2.2	M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	7,51 0,43 4,36 1,00	13,30
7.2.3	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	37,64 12,02 157,50 16,82	223,98
7.2.4	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	41,96 13,63 141,36 15,99	212,94
7.2.5	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), RECTANGULAR DE 50 X 100 CM DE LADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	43,08 15,02 83,42 11,49	153,01
7.2.6	M2 CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	69,19 45,06 180,84 23,96	319,05
7.2.7	UD MONTAJE Y DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	42,44 31,20 5,98	79,62

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.2.8	M. BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	2,86 1,70 56,26 4,94	65,76
7.2.9	M. MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, DE CUALQUIER PERFIL. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	4,07 3,40 0,61	8,08
7.2.10	UD SEMAFORO MOVIL, INCLUIDA BATERÍA O CONEXIONADO A RED DE ALUMBRADO. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i>	1.387,34 112,66	1.500,00
7.2.11	UD CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,22 12,31 1,02	13,55
7.2.12	UD BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,02 52,22 4,24	56,48
<b>7.3 BALIZAMIENTO</b>			
7.3.1	UD Suministro y colocación de hito de polietileno HA75 color verde 2 tiras reflectantes. Hito de gran flexibilidad que permite soportar grandes impactos. Medidas ø 200 mm y 735 mm alto. <i>Sin descomposición</i>	19,00	19,00
<b>8 INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS</b>			
<b>8.1 ABASTECIMIENTO</b>			
8.1.1	UD CATA PARA LA LOCALIZACION DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES EN CUALQUIER LUGAR Y ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M. POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	19,27 38,26	57,53
8.1.2	M3 EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO DE TRANSITO, POR MEDIO MECANICO INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCION AL BORDE O EN ACOPIO TEMPORAL A MENOS DE 500 METROS DEL LUGAR DE EXTRACCIÓN. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACIÓN, CONSERVACIÓN Y RETIRADA DE PISTA DE TRABAJO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	0,82 5,30 0,07	6,19
8.1.3	M3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION MECANICA AL 95 % PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO DESDE EL LUGAR DE ACOPIO INTERMEDIO HASTA EL PUNTO DE RELLENO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	0,53 2,61	3,14
8.1.4	M3 RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGUN EL PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	0,96 4,50 7,69	13,15

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.1.5	ML BANDA DE SEÑALIZACION DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE EN POLIETILENO DE 250 MM. DE ANCHO DE FONDO AZUL, LOGOTIPO CABB Y TEXTO IDENTIFICATIVO DE AGUA POTABLE EN COLOR BLANCO, COLOCADA. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	0,16 0,09	0,25
8.1.6	ML TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE (J.A.F.), REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS, PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	1,91 47,67	49,58
8.1.7	UD CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM. DE 500 MM. HASTA 1.000 MM. DE LONGITUD, SEGUN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, TORNILLERIA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	12,85 407,62	420,47
8.1.8	UD ARQUETA PARA VALVULAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMINADA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	95,50 38,30 310,46 36,08	480,34
8.1.9	UD PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN=200 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 60-200 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	16,06 286,80	302,86
8.1.10	UD EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545 DN =200 MM. INCLUIDA JUNTA EXPRESS, TORNILLERIA, MONTAJE Y PRUEBAS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	12,85 273,52	286,37
8.1.11	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 200 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-316, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2 Ó A-4, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	9,64 1.152,22	1.161,86
8.1.12	UD VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN=200 MM PARA PN-16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25, TORNILLO Y ARANDELAS INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBA. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	12,05 432,61	444,66
8.1.13	UD CODO ENCHUFE-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL DN = 200 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545 , INCLUSO JUNTAS MECANICAS DE FUNDICION DUCTIL, MONTAJE Y PRUEBAS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	16,06 391,73	407,79

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.1.14	M3 HORMIGON HA-25/P/25/IIa EN MACIZOS DE ANCLAJE Y OBRAS ACCESORIAS DE PEQUENA ENTIDAD, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	19,27 74,06	93,33
<b>8.2 SANEAMIENTO</b>			
8.2.1	M. COLECTOR DE PVC SN8 DE 315 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	2,60 11,95 46,42 4,95	65,92
8.2.2	UD POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	292,70 99,24 581,01 79,00	1.051,95
<b>8.3 ELECTRICIDAD</b>			
8.3.1	M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	4,78 21,53 2,14	28,45
8.3.2	M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	3,32 14,10 1,42	18,84
8.3.3	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,60 0,69 1,80 0,25	3,34
8.3.4	M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	9,32 19,67 57,23 7,00	93,22
8.3.5	UD ARQUETA PREF. REGISTRABLE DE 0,8X0,8 M Y 1,2 M DE PROFUNDIDAD, PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRU--CES DE CALZADA. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	132,70 400,00 43,25	575,95
<b>8.4 TELEFÓNICA</b>			
8.4.1	M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	4,78 21,53 2,14	28,45

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.4.2	M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	3,32 14,10 1,42	18,84
8.4.3	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,60 0,69 1,80 0,25	3,34
8.4.4	M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	9,32 19,67 57,23 7,00	93,22
8.4.5	UD ARQUETA IN SITU TIPO DF EN REPOS.FIBRA OPT.HOMOL. EUSKALTEL, DE DIMENS. EXT.1,38X1,25X1,06,ICL.VEN- TANAS ENTRADA CONDUCTOS,EXC.ZANJA,8 CM HORMG.ARM. EN SOLERA,HORM.IMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	124,25 184,39 496,15 65,35	870,14
<b>8.5 GAS</b>			
8.5.1	ML Apertura y cierre de zanja para la canalización y conducción de la tubería de gas bajo calzada, acera o zona verde, según detalle en planos. Incluso excavación, cama y cubierta de arena, banda de señalización y relleno de todo uno. Medida en proyección horizontal <i>Sin descomposición</i>	30,05	30,05
8.5.2	M Colocación de tubería de polietileno de 40mm de diámetro para la conducción del gas, con sus soldaduras y piezas especiales siguiendo Normas de Repsol, incluido materiales, mano de obra y pruebas de presión. <i>Sin descomposición</i>	11,00	11,00
8.5.3	UD Arqueta completa con correspondiente tapa de fundición para la llave de corte del gas. <i>Sin descomposición</i>	390,00	390,00
8.5.4	UD Válvula de corte general de 40mm. incluido materiales, mano de obra y pruebas de presión. <i>Sin descomposición</i>	360,50	360,50
8.5.5	ML Refuerzo de tubería de gas para cruce de carretera foral. Incluye suministro e instalación de vaina de tubo de pvc corrugado rojo y relleno de hormigón en masa HM-20 hasta cota de rodadura. <i>Sin descomposición</i>	50,00	50,00
<b>9 REVEGETACIÓN</b>			
9.1	M2 LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, SIN DESPEDREGADO. <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	0,16 0,01	0,17
9.2	M2 DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	0,45 0,05 0,04	0,54

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.3	M2 MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE HASTA 320 GR/M2, COLOCACION MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISION Y FIJACION. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,89 1,77 0,21	2,87
9.4	M2 SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,35 0,10 0,54 0,08	1,07
9.5	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,69 0,04 3,72 0,36	4,81
9.6	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,80 0,04 3,53 0,36	4,73
9.7	M2 SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS PLANTADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	0,11 0,02 0,01	0,14
9.8	UD RIEGO DE ARBUSTO CON 5 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i>	0,11 0,08 0,01	0,20
9.9	UD ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,03 0,10 0,01	0,14
9.10	M2 HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	0,03 0,08 0,75 0,07	0,93
	<b>10 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>		
10.1	ud Punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos, desechos y similares durante la obra, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas y formado por recipientes estancos: 1 bidón de 340l (aceite sintético de motor), 5 depósitos de 250l (papel, cartón, sólidos contaminados, envases de plástico y metálicos contaminados) y 4 contenedores 7m3 (madera, hormigón, asfalto y acero). Incluida la demolición y restauración del área utilizada. <i>Sin descomposición</i>	2.482,75	2.482,75
10.2	M3 CARGA ,TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE EXCEDENTES DE EXCAVACIÓN. <i>Materiales</i>	8,11	8,11

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.3	M3 CARGA ,TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE HORMIGONES <i>Materiales</i>	14,46	14,46
10.4	M3 CARGA ,TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN O FRESADO DE ASFALTOS <i>Materiales</i>	16,46	16,46
	<b>11 SEGURIDAD Y SALUD</b>		
11.1	PA SEGURIDAD Y SALUD EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA ROTONDA DE ACCESO AL SECTOR LANDAIDA EN BERANGO <i>Sin descomposición</i>  Durango, Noviembre de 2015 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Colegiado: 8.961  César Gabiola Urruticoechea	10.640,76	10.640,76

## **4. PRESUPUESTOS PARCIALES**

**Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	45,600	47,89	2.183,78
<b>Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES:</b>					<b>2.183,78</b>

**Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	2.650,000	1,22	3.233,00
2.2	M2	ESCARIFICADO Y COMPACTACION DEL FIRME EXISTENTE.	671,480	0,96	644,62
2.3	M3	EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICACION.	10.410,670	6,00	62.464,02
2.4	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	781,790	1,22	953,78
<b>Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS:</b>					<b>67.295,42</b>

## Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.	63,420	2,30	145,87
3.2	M3	RELLENO DE TRASDOS DE OBRA DE FABRICA, CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	20,810	26,44	550,22
3.3	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	17,000	5,75	97,75
3.4	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, LIMPIEZA.	5,363	86,45	463,63
3.5	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	210,647	35,50	7.477,97
3.6	ML	ARQUETA PARA VALVULAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	16,000	456,39	7.302,24
<b>Total presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURAS:</b>					<b>16.037,68</b>

## Presupuesto parcial nº 4 FIRMES Y ACERAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA DE CBR>20.	744,552	20,45	15.226,09
4.2	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA DE CBR>20.	186,138	7,23	1.345,78
4.3	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	449,040	29,84	13.399,35
4.4	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	2,334	455,83	1.063,91
4.5	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	1,859	425,80	791,56
4.6	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	36,372	432,63	15.735,62
4.7	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	17,504	123,69	2.165,07
4.8	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-25 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	505,264	38,23	19.316,24
4.9	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	350,070	43,43	15.203,54
4.10	M2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR.	1.285,670	2,52	3.239,89
4.11	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	88,000	25,45	2.239,60
4.12	M.	BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMIGON EN ISLETAS DE 25 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CM DE ALTO, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	131,000	30,34	3.974,54
4.13	M.	BORDILLO RECTO DE JARDÍN, DE 8 CM DE ANCHURA Y 20 CM DE ALTURA, CON TERMINACIÓN SUPERIOR SEMICIRCULAR, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	115,000	20,55	2.363,25
4.14	M2	BALDOSA GRANITICA GRIS RECIBIDA CON MORTERO.	159,000	26,51	4.215,09
4.15	M2	BALDOSA TÁCTIL DE BOTONES, DE DIMENSIONES 30 X 30 CM., RECIBIDA CON MORTERO DE AGARRE, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y BASE DE ZAHORRA NATURAL COMPACTADA, CON CERTIFICADO DE CALIDAD AENOR	24,000	23,64	567,36
4.16	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	36,480	93,22	3.400,67
4.17	M2.	HORMIGÓN DE ISLETAS MEDIANTE HORMIGÓN IMPRESO PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO.	60,200	50,69	3.051,54
<b>Total presupuesto parcial nº 4 FIRMES Y ACERAS:</b>					<b>107.299,10</b>



## Presupuesto parcial nº 5 DRENAJE

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	M.	RÍGOLA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", DE 0,25 M DE ANCHO.	133,000	15,09	2.006,97
5.2	M.	RÍGOLA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", DE 0,30 M DE ANCHO.	65,000	16,78	1.090,70
5.3	M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	21,000	24,20	508,20
5.4	M.	CUNETAS EN TIERRAS, TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	38,000	2,08	79,04
5.5	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	2,000	626,89	1.253,78
5.6	UD	SUMIDERO LATERAL DE REJILLA, CON ARQUETA, DE DIMENSIONES INTERIORES DE 0,65X0,60 M, CON TAPA DE FUN-DICION REFORZADA DE 0,70X0,70 M Y REJILLA DE BORDE DE 0,37 X 0,525 M.	6,000	596,38	3.578,28
5.7	UD	SUMIDERO LATERAL DE REJILLA, SIN ARQUETA, Y ACOMETIDA A POZO O ARQUETA EXISTENTE CON TUBO DE PVC DE 200 MM DE DIAMETRO, HASTA 5 M DE LONGITUD.	2,000	80,49	160,98
5.8	M.	COLECTOR DE POLIETILENO CORRUDADO, DE 250 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA.	29,500	34,61	1.021,00
5.9	M.	COLECTOR DE PVC SN8 DE 315 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA.	77,000	65,92	5.075,84
5.10	M.	COLECTOR DE POLIETILENO CORRUDADO, DE 580 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA.	46,000	108,63	4.996,98
5.11	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	247,000	30,96	7.647,12
5.12	Ud	Ud. Separador de grasas y desarenador de 470x120x220 cms. para tuberías de D.E. 315 o 400 mm. y altura H-2 m., en alineación recta o quiebro, incluido hormigón de limpieza, encofrados, hormigón HA-25 acero, juntas, pates y tapas de acceso, según planos	1,000	9.200,56	9.200,56
<b>Total presupuesto parcial nº 5 DRENAJE:</b>					<b>36.619,45</b>

## Presupuesto parcial nº 6 ILUMINACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	10,000	28,45	284,50
6.2	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	157,000	18,84	2.957,88
6.3	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	334,000	2,26	754,84
6.4	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	13,360	93,22	1.245,42
6.5	UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200.	13,000	241,70	3.142,10
6.6	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.	10,000	21,09	210,90
6.7	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 35 MM2 DE SECCION. INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTERMICAS DE UNION, GRAPAS DE DERIVACION U OTROS ACCESORIOS.	167,000	2,98	497,66
6.8	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 1X6 MM2 DE SECCION.	167,000	1,14	190,38
6.9	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 3X6 MM2 DE SECCION.	167,000	2,62	437,54
6.10	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA GALVANIZADA DE 10M CON BRAZO SIMPLE L=1M TODO PINTADO EN RAL A DEFINIR , PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	10,000	518,20	5.182,00
6.11	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LUMINARIA MOD. TECEO 90W OPTICA 5117 40LEDS 700mA NW (O SIMILAR) Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.	10,000	1.149,02	11.490,20
6.12	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA AMPLIACIÓN DE CENTRO DE MANDO Y REPOSICIÓN DE CABLEADO EXISTENTE  POR AMPLIACIÓN DE LA RED	1,000	5.000,00	5.000,00
<b>Total presupuesto parcial nº 6 ILUMINACIÓN:</b>					<b>31.393,42</b>

## Presupuesto parcial nº 7 SEÑALIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1.- SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA					
7.1.1.- SEÑALES VERTICALES					
7.1.1.1	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	2,000	223,98	447,96
7.1.1.2	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 90 CM DE LADO.	8,000	209,65	1.677,20
7.1.1.3	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	8,000	212,94	1.703,52
7.1.1.4	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 60 CM DE DIAMETRO.	18,000	200,89	3.616,02
7.1.1.5	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.	4,000	209,54	838,16
7.1.1.6	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	4,000	56,06	224,24
7.1.1.7	UD	SOPORTE DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION DE TIPO EUROPEO, DE 76 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 3 MM DE ESPESOR, HASTA 3,30 M DE ALTURA.	28,000	189,91	5.317,48
7.1.1.8	UD	SOPORTE DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION DE TIPO EUROPEO, DE 90 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 5 MM DE ESPE-SOR, HASTA 4,00 M DE ALTURA.	3,000	339,30	1.017,90
7.1.1.9	UD	PANEL-ARCON DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION DE TIPO EUROPEO CON POSTE EXTERIOR, REFLEXIVO NIVEL II (ALTA INTENSIDAD), CON SUPERFICIE ENTRE 0,4 Y 0,8 M2 (INCLUIDO EL LIMITE SUPERIOR).	13,000	239,74	3.116,62
7.1.1.10	M2	PANEL REFLEXIVO, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, CON POSTES DE SUSTENTACION Y CIMENTACION	7,500	251,19	1.883,93
Total 7.1.1.- 070101 SEÑALES VERTICALES:					19.843,03
7.1.2.- MARCAS VIALES					
7.1.2.1	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	676,000	0,83	561,08
7.1.2.2	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	676,000	0,80	540,80
7.1.2.3	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	112,300	18,38	2.064,07
7.1.2.4	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	121,600	13,30	1.617,28
7.1.2.5	M2	BANDA SONORA EN LINEAS TRANSVERSALES, REALMENTE PINTADO.	9,300	41,80	388,74
Total 7.1.2.- 070102 MARCAS VIALES:					5.171,97
Total 7.1.- 0701 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA:					25.015,00
7.2.- SEÑALIZACIÓN DE OBRA					
7.2.1	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	3.010,110	0,80	2.408,09
7.2.2	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	21,000	13,30	279,30
7.2.3	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	11,000	223,98	2.463,78

## Presupuesto parcial nº 7 SEÑALIZACIÓN

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.2.4	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	12,000	212,94	2.555,28
7.2.5	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), RECTANGULAR DE 50 X 100 CM DE LADO.	2,000	153,01	306,02
7.2.6	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	2,160	319,05	689,15
7.2.7	UD	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	53,000	79,62	4.219,86
7.2.8	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.	100,000	65,76	6.576,00
7.2.9	M.	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, DE CUALQUIER PERFIL.	100,000	8,08	808,00
7.2.10	UD	SEMAFORO MOVIL, INCLUIDA BATERÍA O CONEXIONADO A RED DE ALUMBRADO.	2,000	1.500,00	3.000,00
7.2.11	UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	30,000	13,55	406,50
7.2.12	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	3,000	56,48	169,44
Total 7.2.- 0702 SEÑALIZACIÓN DE OBRA:					23.881,42
7.3.- BALIZAMIENTO					
7.3.1	UD	Suministro y colocación de hito de polietileno HA75 color verde 2 tiras reflectantes. Hito de gran flexibilidad que permite soportar grandes impactos. Medidas ø 200 mm y 735 mm alto.	30,000	19,00	570,00
Total 7.3.- 0703 BALIZAMIENTO:					570,00
<b>Total presupuesto parcial nº 7 SEÑALIZACIÓN:</b>					<b>49.466,42</b>

## Presupuesto parcial nº 8 INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.- ABASTECIMIENTO					
8.1.1	UD	CATA PARA LA LOCALIZACION DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES EN CUALQUIER LUGAR Y ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M. POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO.	1,000	57,53	57,53
8.1.2	M3	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO DE TRANSITO, POR MEDIO MECANICO INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCION AL BORDE O EN ACOPIO TEMPORAL A MENOS DE 500 METROS DEL LUGAR DE EXTRACCIÓN. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE FORMACIÓN, CONSERVACIÓN Y RETIRADA DE PISTA DE TRABAJO.	97,500	6,19	603,53
8.1.3	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION MECANICA AL 95 % PROCTOR MODIFICADO. INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO DESDE EL LUGAR DE ACOPIO INTERMEDIO HASTA EL PUNTO DE RELLENO.	81,250	3,14	255,13
8.1.4	M3	RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGUN EL PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	16,250	13,15	213,69
8.1.5	ML	BANDA DE SEÑALIZACION DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE EN POLIETILENO DE 250 MM. DE ANCHO DE FONDO AZUL, LOGOTIPO CABB Y TEXTO IDENTIFICATIVO DE AGUA POTABLE EN COLOR BLANCO, COLOCADA.	65,000	0,25	16,25
8.1.6	ML	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM CON JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE (J.A.F.), REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC Y EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS, PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD.	65,000	49,58	3.222,70
8.1.7	UD	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICION DUCTIL DN= 200 MM. DE 500 MM. HASTA 1.000 MM. DE LONGITUD, SEGUN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, TORNILLERIA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	3,000	420,47	1.261,41
8.1.8	UD	ARQUETA PARA VALVULAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	1,000	480,34	480,34
8.1.9	UD	PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN=200 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 60-200 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	1,000	302,86	302,86
8.1.10	UD	EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545 DN =200 MM. INCLUIDA JUNTA EXPRESS, TORNILLERIA, MONTAJE Y PRUEBAS.	3,000	286,37	859,11
8.1.11	UD	CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 200 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-316, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2 Ó A-4, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1,000	1.161,86	1.161,86

## Presupuesto parcial nº 8 INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.12	UD	VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN=200 MM PARA PN-16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25, TORNILLO Y ARANDELAS INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	1,000	444,66	444,66
8.1.13	UD	CODO ENCHUFE-ENCHUFE EN FUNDICION DUCTIL DN = 200 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGUN UNE-EN 545 , INCLUSO JUNTAS MECANICAS DE FUNDICION DUCTIL, MONTAJE Y PRUEBAS.	4,000	407,79	1.631,16
8.1.14	M3	HORMIGON HA-25/P/25/IIa EN MACIZOS DE ANCLAJE Y OBRAS ACCESORIAS DE PEQUENA ENTIDAD, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, ACABADO Y EJECUCION DE JUNTAS.	0,500	93,33	46,67
Total 8.1.- 0801 ABASTECIMIENTO:					10.556,90
8.2.- SANEAMIENTO					
8.2.1	M.	COLECTOR DE PVC SN8 DE 315 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, SIN PREZANJA.	130,000	65,92	8.569,60
8.2.2	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M	5,000	1.051,95	5.259,75
Total 8.2.- 0802 SANEAMIENTO:					13.829,35
8.3.- ELECTRICIDAD					
8.3.1	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	12,500	28,45	355,63
8.3.2	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	82,500	18,84	1.554,30
8.3.3	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	456,000	3,34	1.523,04
8.3.4	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	15,200	93,22	1.416,94
8.3.5	UD	ARQUETA PREF. REGISTRABLE DE 0,8X0,8 M Y 1,2 M DE PROFUNDIDAD, PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRU--CES DE CALZADA.	3,000	575,95	1.727,85
Total 8.3.- 0803 ELECTRICIDAD:					6.577,76
8.4.- TELEFÓNICA					
8.4.1	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	5,500	28,45	156,48
8.4.2	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	66,000	18,84	1.243,44

**Presupuesto parcial nº 8 INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.4.3	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	260,000	3,34	868,40
8.4.4	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	9,750	93,22	908,90
8.4.5	UD	ARQUETA IN SITU TIPO DF EN REPOS.FIBRA OPT.HOMOL. EUSKALTEL, DE DIMENS. EXT.1,38X1,25X1,06,ICL.VEN- TANAS ENTRADA CONDUCTOS,EXC.ZANJA,8 CM HORMG.ARM. EN SOLERA,HORM.IMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	2,000	870,14	1.740,28
			<b>Total 8.4.- 0804 TELEFÓNICA:</b>		<b>4.917,50</b>
<b>8.5.- GAS</b>					
8.5.1	ML	Apertura y cierre de zanja para la canalización y conducción de la tubería de gas bajo calzada, acera o zona verde, según detalle en planos. Incluso excavación, cama y cubierta de arena, banda de señalización y relleno de todo uno. Medida en proyección horizontal	65,000	30,05	1.953,25
8.5.2	M	Colocación de tubería de polietileno de 40mm de diámetro para la conducción del gas, con sus soldaduras y piezas especiales siguiendo Normas de Repsol, incluido materiales, mano de obra y pruebas de presión.	65,000	11,00	715,00
8.5.3	UD	Arqueta completa con correspondiente tapa de fundición para la llave de corte del gas.	2,000	390,00	780,00
8.5.4	UD	Válvula de corte general de 40mm. incluido materiales, mano de obra y pruebas de presión.	2,000	360,50	721,00
8.5.5	ML	Refuerzo de tubería de gas para cruce de carretera foral. Incluye suministro e instalación de vaina de tubo de pvc corrugado rojo y relleno de hormigón en masa HM-20 hasta cota de rodadura.	7,000	50,00	350,00
			<b>Total 8.5.- 0805 GAS:</b>		<b>4.519,25</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 8 INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS:</b>					<b>40.400,76</b>

**Presupuesto parcial nº 9 REVEGETACIÓN**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, SIN DESPEDREGADO.	255,000	0,17	43,35
9.2	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	255,000	0,54	137,70
9.3	M2	MANTA O ESTERA NO BIODEGRADABLE TIPO HORSOL EN ACOLCHADO, DE HASTA 320 GR/M2, COLOCACION MANUAL, INCLUSO DESBROCE, APORCADO DE BORDES, GRAPAS, INCISION Y FIJACION.	255,000	2,87	731,85
9.4	M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.	255,000	1,07	272,85
9.5	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	25,000	4,81	120,25
9.6	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	25,000	4,73	118,25
9.7	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS PLANTADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	255,000	0,14	35,70
9.8	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 5 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	150,000	0,20	30,00
9.9	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	50,000	0,14	7,00
9.10	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.	712,800	0,93	662,90
<b>Total presupuesto parcial nº 9 REVEGETACIÓN:</b>					<b>2.159,85</b>

**Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.1	ud	Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos, desechos y similares durante la obra, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas y formado por recipientes estancos: 1 bidón de 340l (aceite sintético de motor), 5 depósitos de 250l (papel, cartón, sólidos contaminados, envases de plástico y metálicos contaminados) y 4 contenedores 7m3 (madera, hormigón, asfalto y acero). Incluida la demolición y restauración del área utilizada.	1,000	2.482,75	2.482,75
10.2	M3	CARGA ,TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS DE EXCEDENTES DE EXCAVACIÓN.	9.628,880	8,11	78.090,22
10.3	M3	CARGA ,TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE HORMIGONES	45,600	14,46	659,38
10.4	M3	CARGA ,TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN O FRESADO DE ASFALTOS	77,141	16,46	1.269,74
<b>Total presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS:</b>					<b>82.502,09</b>

**Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.1	PA	SEGURIDAD Y SALUD EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA ROTONDA DE ACCESO AL SECTOR LANDAIDA EN BERANGO	1,000	10.640,76	10.640,76
<b>Total presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD:</b>					<b>10.640,76</b>

## **5. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

Capítulo	Importe
1 DEMOLICIONES .....	2.183,78
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	67.295,42
3 ESTRUCTURAS .....	16.037,68
4 FIRMES Y ACERAS .....	107.299,10
5 DRENAJE .....	36.619,45
6 ILUMINACIÓN .....	31.393,42
7 SEÑALIZACIÓN	
7.1 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA	
7.1.1 SEÑALES VERTICALES .....	19.843,03
7.1.2 MARCAS VIALES .....	5.171,97
Total 7.1 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA .....	25.015,00
7.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA .....	23.881,42
7.3 BALIZAMIENTO .....	570,00
<b>Total 7 SEÑALIZACIÓN .....</b>	<b>49.466,42</b>
8 INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS	
8.1 ABASTECIMIENTO .....	10.556,90
8.2 SANEAMIENTO .....	13.829,35
8.3 ELECTRICIDAD .....	6.577,76
8.4 TELEFÓNICA .....	4.917,50
8.5 GAS .....	4.519,25
<b>Total 8 INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS .....</b>	<b>40.400,76</b>
9 REVEGETACIÓN .....	2.159,85
10 GESTIÓN DE RESIDUOS .....	82.502,09
11 SEGURIDAD Y SALUD .....	10.640,76
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>445.998,73</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Durango, Noviembre de 2015  
 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Colegiado:  
 8.961

César Gabiola Urruticoechea

## **6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA**



Capítulo	Importe
1 DEMOLICIONES .....	2.183,78
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	67.295,42
3 ESTRUCTURAS .....	16.037,68
4 FIRMES Y ACERAS .....	107.299,10
5 DRENAJE .....	36.619,45
6 ILUMINACIÓN .....	31.393,42
7 SEÑALIZACIÓN	
7.1 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA	
7.1.1 SEÑALES VERTICALES .....	19.843,03
7.1.2 MARCAS VIALES .....	5.171,97
Total 7.1 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA .....	25.015,00
7.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA .....	23.881,42
7.3 BALIZAMIENTO .....	570,00
<b>Total 7 SEÑALIZACIÓN .....</b>	<b>49.466,42</b>
8 INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS	
8.1 ABASTECIMIENTO .....	10.556,90
8.2 SANEAMIENTO .....	13.829,35
8.3 ELECTRICIDAD .....	6.577,76
8.4 TELEFÓNICA .....	4.917,50
8.5 GAS .....	4.519,25
<b>Total 8 INFRAESTRUCTURAS DE SERVICIOS .....</b>	<b>40.400,76</b>
9 REVEGETACIÓN .....	2.159,85
10 GESTIÓN DE RESIDUOS .....	82.502,09
11 SEGURIDAD Y SALUD .....	10.640,76
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>445.998,73</b>
13% de gastos generales	57.979,83
6% de beneficio industrial	26.759,92
<b>Suma</b>	<b>530.738,48</b>
21% IVA	111.455,08
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>642.193,56</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Durango, Noviembre de 2015  
 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Colegiado:  
 8.961

César Gabiola Urruticoechea