

DOCUMENTO Nº 4

Presupuesto

Índice

- MEDICIONES AUXILIARES
- MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- PRESUPUESTO

Mediciones auxiliares

Índice

1 Desbroce	1
1.1 Eje 70: Entrada a nueva rotonda Lurgorri	1
1.2 Eje 71: Rotonda vial ekialde	1
1.3 Eje 76: Trayectorias	2
2 Movimientos de tierras	3
2.1 Eje 70: Entrada a nueva rotonda Lurgorri	3
2.2 Eje 78: Acuerdo 70-71 (1001).DA	3
2.3 Eje 78: Acuerdo 70-71 (1001).IA	4
2.4 Eje 78: Acuerdo 70-76 (1).DP	5
2.5 Eje 78: Acuerdo 70-76 (1).IP	5
2.6 Eje 71: Rotonda vial ekialde	6
2.7 Eje 76: Trayectorias	7
3 Firmes	8
3.1 Eje 70: Entrada a nueva rotonda Lurgorri	8
3.2 Eje 78: Acuerdo 70-76(1).DP	8
3.3 Eje 78: Acuerdo 70-76(1).IP	9
3.4 Eje 71: Rotonda vial ekialde	9
3.5 Eje 76: Trayectorias	10
3.6 Eje 78: Acuerdo 76-69(1):DP	11
3.7 Eje 78: Acuerdo 76-69(1):IA	11
3.8 Eje 78: Acuerdo 76-69(1):IP	12

1 Desbroce

1.1 Eje 70: Entrada a nueva rotonda Lurgorri

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:00 3622
PROYECTO :
EJE: 70: Entrada a nueva rotonda Lurgorri

***** * * * D E S B R O C E S * * * *****								
PK inicial		:	0.000					
PK final		:	33.305					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	15.000	15.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.075	0.000	0.000	15.000	15.005	38.063	38.063	38.072	38.076
5.075	0.000	0.000	18.727	18.822	38.063	38.063	38.072	38.076
5.908	0.000	0.000	19.056	19.190	38.063	53.799	38.072	53.907
5.908	0.000	0.000	20.460	20.596	38.063	53.799	38.072	53.907
10.000	0.000	0.000	22.171	22.518	38.063	141.022	38.072	142.119
15.969	0.000	0.000	22.334	22.515	38.063	273.847	38.072	276.520
15.969	0.000	0.000	12.295	12.465	38.063	273.847	38.072	276.520
17.300	0.000	0.000	9.240	9.243	38.063	288.179	38.072	290.967

1.2 Eje 71: Rotonda vial ekialde

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:01 3622
PROYECTO :
EJE: 71: ROTONDA VIAL EKIALDE

***** * * * D E S B R O C E S * * * *****								
PK inicial		:	0.000					
PK final		:	91.106					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	0.000	0.000	14.995	15.006	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	0.000	0.000	15.207	15.214	0.000	30.201	0.000	30.219
4.000	0.000	0.000	15.436	15.441	0.000	60.844	0.000	60.875
6.000	0.000	0.000	15.682	15.688	0.000	91.963	0.000	92.004
8.000	0.000	0.000	15.946	15.955	0.000	123.591	0.000	123.647
10.000	0.000	0.000	16.229	16.243	0.000	155.767	0.000	155.845
12.000	0.000	0.000	16.300	16.317	0.000	188.297	0.000	188.405
14.000	0.000	0.000	16.386	16.407	0.000	220.983	0.000	221.129
16.000	0.000	0.000	16.488	16.512	0.000	253.857	0.000	254.047
18.000	0.000	0.000	16.604	16.633	0.000	286.949	0.000	287.191
20.000	0.000	0.000	16.736	16.770	0.000	320.289	0.000	320.593
22.000	0.000	0.000	16.653	16.684	0.000	353.679	0.000	354.047
24.000	0.000	0.000	16.583	16.612	0.000	386.914	0.000	387.344
26.000	0.000	0.000	16.525	16.553	0.000	420.022	0.000	420.509
28.000	0.000	0.000	16.481	16.508	0.000	453.028	0.000	453.570
30.000	0.000	0.000	16.450	16.476	0.000	485.959	0.000	486.554
32.000	0.000	0.000	16.226	16.244	0.000	518.635	0.000	519.273
34.000	0.000	0.000	16.020	16.033	0.000	550.881	0.000	551.550
36.000	0.000	0.000	15.819	15.828	0.000	582.719	0.000	583.411
38.000	0.000	0.000	15.591	15.596	0.000	614.129	0.000	614.835
40.000	0.000	0.000	15.377	15.380	0.000	645.096	0.000	645.812
42.000	0.000	0.000	15.071	15.073	0.000	675.544	0.000	676.265
44.000	0.000	0.000	14.787	14.790	0.000	705.402	0.000	706.128
46.000	0.000	0.000	14.523	14.531	0.000	734.712	0.000	735.449
48.000	0.000	0.000	14.261	14.276	0.000	763.496	0.000	764.257
50.000	0.000	0.000	13.991	14.018	0.000	791.748	0.000	792.551
52.000	0.000	0.000	13.777	13.804	0.000	819.516	0.000	820.373
54.000	0.000	0.000	13.555	13.585	0.000	846.849	0.000	847.762
56.000	0.000	0.000	13.342	13.378	0.000	873.746	0.000	874.725
58.000	0.000	0.000	13.173	13.216	0.000	900.261	0.000	901.319
58.316	0.000	0.000	13.146	13.190	0.000	904.420	0.000	905.491
58.316	0.000	0.000	11.207	11.243	0.000	904.420	0.000	905.491
60.000	0.000	0.000	11.203	11.246	0.000	923.288	0.000	924.427
62.000	0.000	0.000	11.230	11.272	0.000	945.721	0.000	946.945
64.000	0.000	0.000	11.250	11.290	0.000	968.201	0.000	969.506
66.000	0.000	0.000	11.262	11.301	0.000	990.714	0.000	992.097
67.868	0.000	0.000	11.267	11.304	0.000	1011.757	0.000	1013.210
68.000	0.000	0.000	11.267	11.304	0.000	1013.244	0.000	1014.703
68.196	0.000	0.000	11.269	11.305	0.000	1015.453	0.000	1016.918
68.212	0.000	0.000	11.284	11.320	0.000	1015.633	0.000	1017.099
68.429	0.000	0.000	11.501	11.538	0.000	1018.105	0.000	1019.580
68.695	0.000	0.000	11.767	11.805	0.000	1021.200	0.000	1022.684
70.000	0.000	0.000	11.265	11.301	0.000	1036.229	0.000	1037.761
72.000	0.000	0.000	11.292	11.319	0.000	1058.786	0.000	1060.381
74.000	0.000	0.000	11.311	11.331	0.000	1081.389	0.000	1083.031
76.000	0.000	0.000	11.323	11.337	0.000	1104.023	0.000	1105.699
78.000	0.000	0.000	11.327	11.337	0.000	1126.672	0.000	1128.374
80.000	0.000	0.000	11.324	11.331	0.000	1149.323	0.000	1151.042
80.149	0.000	0.000	11.329	11.336	0.000	1151.010	0.000	1152.730
80.149	0.000	0.000	15.031	15.099	0.000	1151.010	0.000	1152.730
82.000	0.000	0.000	15.035	15.078	0.000	1178.836	0.000	1180.659
84.000	0.000	0.000	15.024	15.048	0.000	1208.896	0.000	1210.786
86.000	0.000	0.000	14.998	15.011	0.000	1238.919	0.000	1240.845
88.000	0.000	0.000	14.957	14.966	0.000	1268.873	0.000	1270.821
90.000	0.000	0.000	14.900	14.915	0.000	1298.730	0.000	1300.703
91.106	0.000	0.000	14.995	15.006	0.000	1315.261	0.000	1317.249

1.3 Eje 76: Trayectorias

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:02 3622
PROYECTO :
EJE: 76: trayectorias

* * * D E S B R O C E S * * *									

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	81.852						

2 Movimientos de tierras

2.1 Eje 70: Entrada a nueva rotonda Lurgorri

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:00 3622
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 70 : Entrada a nueva rotonda Lurgorri (SJGT1070.vol)

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains detailed data for profile 70, showing materials like FIRME, SUELO SEL 1, and TERRAPLEN with their respective areas and volumes.

Table with 6 columns: PK, EJE AC, MATERIAL, VOL. PARCIAL, MATERIAL, VOL. PARCIAL. It provides a summary of volumes for different materials (FIRME, SUELO SEL 1, TERRAPLEN) across various points (PK) and sections (EJE AC).

Table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. It provides a summary of total volumes for materials: FIRME (142.2), D TIERRA (90.7), SUELO SEL 1 (193.9), and TERRAPLEN (49.5).

2.2 Eje 78: Acuerdo 70-71 (1001).DA

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:08 3622
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 78 : ACUERDO 70-71 (1001) .DA (crz\70DA1001.vol)

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It contains detailed data for profile 78, showing materials like FIRME, SUELO SEL 1, and TERRAPLEN with their respective areas and volumes.

***	RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	15.4
SUELO SEL 1	21.5
TERRAPLEN	26.9

2.3 Eje 78: Acuerdo 70-71 (1001).IA

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:09 3622
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 78 : ACUERDO 70-71 (1001).IA (crz\70IA1001.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	FIRME	0.485	0.00	0.0	D TIERRA	0.111	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	0.875	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.021	0.00	0.0
0.968	FIRME	0.502	0.43	0.4	D TIERRA	0.106	0.08	0.1
	SUELO SEL 1	0.891	0.71	0.7	TERRAPLEN	0.030	0.02	0.0
1.000	FIRME	0.507	0.01	0.4	D TIERRA	0.105	0.00	0.1
	SUELO SEL 1	0.896	0.02	0.7	TERRAPLEN	0.032	0.00	0.0
1.832	FIRME	0.625	0.44	0.9	D TIERRA	0.095	0.06	0.1
	SUELO SEL 1	1.055	0.71	1.4	TERRAPLEN	0.056	0.04	0.1
2.000	FIRME	0.674	0.11	1.0	D TIERRA	0.091	0.01	0.1
	SUELO SEL 1	1.120	0.16	1.6	TERRAPLEN	0.068	0.01	0.1
2.534	FIRME	0.824	0.40	1.4	D TIERRA	0.087	0.03	0.2
	SUELO SEL 1	1.322	0.60	2.2	TERRAPLEN	0.094	0.05	0.1
3.000	FIRME	1.047	0.46	1.9	D TIERRA	0.076	0.03	0.2
	SUELO SEL 1	1.620	0.67	2.9	TERRAPLEN	0.145	0.06	0.2
3.071	FIRME	1.079	0.08	1.9	D TIERRA	0.074	0.00	0.2
	SUELO SEL 1	1.666	0.12	3.0	TERRAPLEN	0.150	0.01	0.2
3.466	FIRME	1.387	0.55	2.5	D TIERRA	0.062	0.02	0.2
	SUELO SEL 1	2.068	0.79	3.8	TERRAPLEN	0.212	0.09	0.3
3.747	FIRME	1.717	0.53	3.0	D TIERRA	0.053	0.01	0.2
	SUELO SEL 1	2.510	0.74	4.5	TERRAPLEN	0.321	0.10	0.4
3.942	FIRME	2.084	0.49	3.5	D TIERRA	0.042	0.01	0.3
	SUELO SEL 1	2.978	0.66	5.2	TERRAPLEN	0.459	0.11	0.5
4.000	FIRME	2.261	0.17	3.7	D TIERRA	0.037	0.00	0.3
	SUELO SEL 1	3.198	0.23	5.4	TERRAPLEN	0.539	0.04	0.5
4.070	FIRME	2.476	0.24	3.9	D TIERRA	0.030	0.00	0.3
	SUELO SEL 1	3.463	0.31	5.7	TERRAPLEN	0.640	0.06	0.6
4.147	FIRME	2.893	0.31	4.2	D TIERRA	0.020	0.00	0.3
	SUELO SEL 1	3.959	0.41	6.1	TERRAPLEN	0.869	0.09	0.7
4.183	FIRME	3.321	0.18	4.4	D TIERRA	0.012	0.00	0.3
	SUELO SEL 1	4.447	0.23	6.4	TERRAPLEN	1.148	0.06	0.7
4.184	FIRME	3.333	0.01	4.4	D TIERRA	0.012	0.00	0.3
	SUELO SEL 1	4.460	0.01	6.4	TERRAPLEN	1.156	0.00	0.7
4.386	FIRME	3.505	1.16	5.6	D TIERRA	0.006	0.00	0.3
	SUELO SEL 1	4.710	1.48	7.9	TERRAPLEN	1.200	0.40	1.1
4.387	FIRME	3.505	0.01	5.6	D TIERRA	0.006	0.00	0.3
	SUELO SEL 1	4.710	0.01	7.9	TERRAPLEN	1.198	0.00	1.1
4.430	FIRME	3.308	0.25	5.8	D TIERRA	0.005	0.00	0.3
	SUELO SEL 1	4.506	0.32	8.2	TERRAPLEN	1.094	0.08	1.2
4.441	FIRME	3.259	0.06	5.9	D TIERRA	0.004	0.00	0.3
	SUELO SEL 1	4.454	0.08	8.3	TERRAPLEN	1.073	0.02	1.2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	5.9
D TIERRA	0.3
SUELO SEL 1	8.3
TERRAPLEN	1.2

2.4 Eje 78: Acuerdo 70-76 (1).DP

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:03 3622
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 78 : ACUERDO 70-76(1).DP (crz\70DP1.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
*** cubicacion segun distancias compensadas ***								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.248	0.00	0.0	D TIERRA	0.260	0.00	0.0
0.939	FIRME	0.278	0.24	0.2	D TIERRA	0.310	0.26	0.3
	SUELO SEL 1	0.018	0.01	0.0				
1.878	FIRME	0.345	0.29	0.5	D TIERRA	0.411	0.33	0.6
	SUELO SEL 1	0.045	0.03	0.0				
2.817	FIRME	0.449	0.37	0.9	D TIERRA	0.573	0.46	1.0
	SUELO SEL 1	0.090	0.06	0.1				
3.756	FIRME	0.542	0.47	1.4	D TIERRA	0.699	0.60	1.6
	SUELO SEL 1	0.146	0.11	0.2				
4.695	FIRME	0.717	0.60	2.0	D TIERRA	0.936	0.78	2.4
	SUELO SEL 1	0.247	0.19	0.4				
5.634	FIRME	1.006	0.84	2.8	D TIERRA	1.423	1.15	3.6
	SUELO SEL 1	0.432	0.33	0.7				
6.572	FIRME	1.290	1.14	3.9	D TIERRA	1.934	1.66	5.2
	SUELO SEL 1	0.660	0.54	1.3				
7.511	FIRME	1.640	1.51	5.5	D TIERRA	2.615	2.33	7.6
	SUELO SEL 1	0.981	0.84	2.1				
8.450	FIRME	1.170	1.45	6.9	D TIERRA	1.967	2.36	9.9
	SUELO SEL 1	0.792	0.91	3.0				
9.389	FIRME	0.871	1.02	7.9	D TIERRA	1.514	1.75	11.7
	SUELO SEL 1	0.670	0.73	3.8				
10.328	FIRME	0.691	0.76	8.7	D TIERRA	1.187	1.32	13.0
	SUELO SEL 1	0.615	0.62	4.4				
11.267	FIRME	0.543	0.58	9.3	D TIERRA	0.699	0.89	13.9
	SUELO SEL 1	0.650	0.59	5.0				
12.206	FIRME	0.424	0.45	9.7	D TIERRA	0.461	0.53	14.4
	SUELO SEL 1	0.634	0.59	5.6				
13.145	FIRME	0.342	0.35	10.1	D TIERRA	0.344	0.36	14.8
	SUELO SEL 1	0.635	0.57	6.1				
14.084	FIRME	0.295	0.29	10.4	D TIERRA	0.239	0.26	15.0
	SUELO SEL 1	0.668	0.58	6.7				
15.023	FIRME	0.279	0.26	10.6	D TIERRA	0.114	0.16	15.2
	SUELO SEL 1	0.735	0.62	7.3				
***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****								

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	10.6
D TIERRA	15.2
SUELO SEL 1	7.3

2.5 Eje 78: Acuerdo 70-76 (1).IP

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:04 3622
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 78 : ACUERDO 70-76(1).IP (crz\70IP1.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
*** cubicacion segun distancias compensadas ***								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.083	0.00	0.0	D TIERRA	0.937	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	1.665	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.691	0.00	0.0
0.820	FIRME	1.060	0.65	0.7	D TIERRA	1.047	0.58	0.6
	SUELO SEL 1	1.401	0.86	0.9	TERRAPLEN	0.388	0.09	0.1
1.639	FIRME	1.083	0.68	1.3	D TIERRA	1.117	0.67	1.3
	SUELO SEL 1	1.170	0.77	1.6	TERRAPLEN	0.000	0.04	0.1
2.459	FIRME	1.171	0.76	2.1	D TIERRA	1.267	0.81	2.1
	SUELO SEL 1	1.043	0.72	2.3				
3.279	FIRME	1.378	0.93	3.0	D TIERRA	1.528	1.04	3.1
	SUELO SEL 1	0.972	0.73	3.1				
4.098	FIRME	1.713	1.27	4.3	D TIERRA	1.986	1.47	4.6
	SUELO SEL 1	0.971	0.80	3.9				
5.078	FIRME	1.081	1.41	5.7	D TIERRA	1.227	1.66	6.2
	SUELO SEL 1	0.449	0.72	4.6				
6.058	FIRME	0.680	0.83	6.5	D TIERRA	0.745	0.95	7.2
	SUELO SEL 1	0.181	0.30	4.9				
7.038	FIRME	0.403	0.50	7.0	D TIERRA	0.419	0.54	7.7
	SUELO SEL 1	0.052	0.11	5.0				
8.018	FIRME	0.239	0.30	7.3	D TIERRA	0.229	0.30	8.0
	SUELO SEL 1	0.000	0.02	5.0				

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****	

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	7.3
D TIERRA	8.0
SUELO SEL 1	5.0
TERRAPLEN	0.1

2.6 Eje 71: Rotonda vial ekialde

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:01 3622
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 71 : ROTONDA VIAL EKIALDE (SJGT1071.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES*****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	6.048	0.00	0.0	SUELO SEL 1	5.984	0.00	0.0
	TERRAPLEN	13.529	0.00	0.0				
2.000	FIRME	6.029	12.08	12.1	SUELO SEL 1	5.979	11.96	12.0
	TERRAPLEN	14.438	27.97	28.0				
4.000	FIRME	5.974	12.00	24.1	SUELO SEL 1	5.966	11.95	23.9
	TERRAPLEN	15.485	29.92	57.9				
6.000	FIRME	5.880	11.85	35.9	SUELO SEL 1	5.944	11.91	35.8
	TERRAPLEN	16.673	32.16	90.0				
8.000	FIRME	5.751	11.63	47.6	SUELO SEL 1	5.912	11.86	47.7
	TERRAPLEN	18.005	34.68	124.7				
10.000	FIRME	5.587	11.34	58.9	SUELO SEL 1	5.872	11.78	59.5
	TERRAPLEN	19.486	37.49	162.2				
12.000	FIRME	5.587	11.17	70.1	SUELO SEL 1	5.872	11.74	71.2
	TERRAPLEN	19.773	39.26	201.5				
14.000	FIRME	5.587	11.17	81.2	SUELO SEL 1	5.872	11.74	82.9
	TERRAPLEN	20.138	39.91	241.4				
16.000	FIRME	5.587	11.17	92.4	SUELO SEL 1	5.872	11.74	94.7
	TERRAPLEN	20.582	40.72	282.1				
18.000	FIRME	5.587	11.17	103.6	SUELO SEL 1	5.872	11.74	106.4
	TERRAPLEN	21.105	41.69	323.8				
20.000	FIRME	5.587	11.17	114.8	SUELO SEL 1	5.872	11.74	118.2
	TERRAPLEN	21.712	42.82	366.6				
22.000	FIRME	5.587	11.17	125.9	SUELO SEL 1	5.872	11.74	129.9
	TERRAPLEN	21.212	42.92	409.5				
24.000	FIRME	5.587	11.17	137.1	SUELO SEL 1	5.872	11.74	141.7
	TERRAPLEN	20.787	42.00	451.5				
26.000	FIRME	5.587	11.17	148.3	SUELO SEL 1	5.872	11.74	153.4
	TERRAPLEN	20.436	41.22	492.8				
28.000	FIRME	5.587	11.17	159.5	SUELO SEL 1	5.872	11.74	165.1
	TERRAPLEN	20.160	40.60	533.4				
30.000	FIRME	5.586	11.17	170.6	SUELO SEL 1	5.872	11.74	176.9
	TERRAPLEN	19.956	40.12	573.5				
32.000	FIRME	5.587	11.17	181.8	SUELO SEL 1	5.872	11.74	188.6
	TERRAPLEN	18.681	38.64	612.1				
34.000	FIRME	5.586	11.17	193.0	SUELO SEL 1	5.872	11.74	200.4
	TERRAPLEN	17.502	36.18	648.3				
36.000	FIRME	5.631	11.22	204.2	SUELO SEL 1	5.883	11.75	212.1
	TERRAPLEN	16.287	33.79	682.1				
38.000	FIRME	5.786	11.42	215.6	SUELO SEL 1	5.921	11.80	223.9
	TERRAPLEN	14.795	31.08	713.2				
40.000	FIRME	5.906	11.69	227.3	SUELO SEL 1	5.950	11.87	235.8
	TERRAPLEN	13.436	28.23	741.4				
42.000	FIRME	5.989	11.89	239.2	SUELO SEL 1	5.970	11.92	247.7
	TERRAPLEN	11.909	25.35	766.7				
44.000	FIRME	6.037	12.03	251.2	SUELO SEL 1	5.981	11.95	259.7
	TERRAPLEN	10.536	22.45	789.2				
46.000	FIRME	6.047	12.08	263.3	SUELO SEL 1	5.984	11.97	271.6
	TERRAPLEN	9.307	19.84	809.0				
48.000	FIRME	6.020	12.07	275.4	SUELO SEL 1	5.978	11.96	283.6
	TERRAPLEN	8.129	17.44	826.5				
50.000	FIRME	5.954	11.97	287.4	SUELO SEL 1	5.962	11.94	295.5
	TERRAPLEN	6.971	15.10	841.6				
52.000	FIRME	5.852	11.81	299.2	SUELO SEL 1	5.937	11.90	307.4
	TERRAPLEN	6.203	13.17	854.7				
54.000	FIRME	5.714	11.57	310.7	SUELO SEL 1	5.903	11.84	319.3
	TERRAPLEN	5.444	11.65	866.4				
56.000	FIRME	5.587	11.30	322.0	D TIERRA	0.029	0.03	0.0
	SUELO SEL 1	5.866	11.77	331.1	TERRAPLEN	4.741	10.19	876.6
58.000	FIRME	5.586	11.17	333.2	D TIERRA	0.139	0.17	0.2
	SUELO SEL 1	5.842	11.71	342.8	TERRAPLEN	4.163	8.90	885.5
58.316	FIRME	5.587	1.77	335.0	D TIERRA	0.162	0.05	0.2
	SUELO SEL 1	5.836	1.85	344.6	TERRAPLEN	4.077	1.30	886.8
58.316	FIRME	4.994	0.00	335.0	SUELO SEL 1	4.936	0.00	344.6
	TERRAPLEN	4.068	0.00	886.8				
60.000	FIRME	4.994	8.41	343.4	D TIERRA	0.006	0.00	0.2
	SUELO SEL 1	4.936	8.31	352.9	TERRAPLEN	3.627	6.48	893.2
62.000	FIRME	4.994	9.99	353.4	SUELO SEL 1	4.936	9.87	362.8
	TERRAPLEN	3.850	7.48	900.7				
64.000	FIRME	4.994	9.99	363.4	SUELO SEL 1	4.936	9.87	372.7
	TERRAPLEN	4.029	7.88	908.6				
66.000	FIRME	4.994	9.99	373.3	SUELO SEL 1	4.936	9.87	382.5
	TERRAPLEN	4.159	8.19	916.8				
67.868	FIRME	4.994	9.33	382.7	SUELO SEL 1	4.936	9.22	391.8
	TERRAPLEN	4.236	7.84	924.6				
68.000	FIRME	4.993	0.66	383.3	SUELO SEL 1	4.937	0.65	392.4

68.196	TERRAPLEN	4.240	0.56	925.2				
	FIRME	4.994	0.98	384.3	SUELO SEL 1	4.936	0.97	393.4
	TERRAPLEN	4.245	0.83	926.0				
68.212	FIRME	5.003	0.08	384.4	SUELO SEL 1	4.944	0.08	393.5
	TERRAPLEN	4.247	0.07	926.1				
68.429	FIRME	5.130	1.10	385.5	SUELO SEL 1	5.053	1.08	394.5
	TERRAPLEN	4.265	0.92	927.0				
68.695	FIRME	5.290	1.39	386.9	SUELO SEL 1	5.186	1.36	395.9
	TERRAPLEN	4.280	1.14	928.2				
70.000	FIRME	4.994	6.71	393.6	SUELO SEL 1	4.936	6.60	402.5
	TERRAPLEN	4.271	5.58	933.7				
72.000	FIRME	4.994	9.99	403.6	SUELO SEL 1	4.936	9.87	412.4
	TERRAPLEN	4.939	9.21	942.9				
74.000	FIRME	4.993	9.99	413.6	SUELO SEL 1	4.936	9.87	422.2
	TERRAPLEN	5.559	10.50	953.4				
76.000	FIRME	4.994	9.99	423.5	SUELO SEL 1	4.936	9.87	432.1
	TERRAPLEN	6.128	11.69	965.1				
78.000	FIRME	4.994	9.99	433.5	SUELO SEL 1	4.936	9.87	442.0
	TERRAPLEN	6.648	12.78	977.9				
80.000	FIRME	4.993	9.99	443.5	SUELO SEL 1	4.936	9.87	451.9
	TERRAPLEN	7.119	13.77	991.7				
80.149	FIRME	5.003	0.74	444.3	SUELO SEL 1	4.937	0.74	452.6
	TERRAPLEN	7.176	1.06	992.7				
80.149	FIRME	5.599	0.00	444.3	SUELO SEL 1	5.875	0.00	452.6
	TERRAPLEN	9.637	0.00	992.7				
82.000	FIRME	5.737	10.49	454.8	SUELO SEL 1	5.909	10.91	463.5
	TERRAPLEN	10.263	18.42	1011.2				
84.000	FIRME	5.857	11.59	466.3	SUELO SEL 1	5.938	11.85	475.4
	TERRAPLEN	10.916	21.18	1032.3				
86.000	FIRME	5.949	11.81	478.2	SUELO SEL 1	5.960	11.90	487.2
	TERRAPLEN	11.544	22.46	1054.8				
88.000	FIRME	6.011	11.96	490.1	SUELO SEL 1	5.975	11.94	499.2
	TERRAPLEN	12.150	23.69	1078.5				
90.000	FIRME	6.043	12.05	502.2	SUELO SEL 1	5.983	11.96	511.1
	TERRAPLEN	12.732	24.88	1103.4				
91.106	FIRME	6.048	6.69	508.9	SUELO SEL 1	5.984	6.62	517.8
	TERRAPLEN	13.529	14.52	1117.9				

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	508.9
D TIERRA	0.3
SUELO SEL 1	517.8
TERRAPLEN	1117.9

2.7 Eje 76: Trayectorias

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:02 3622
pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 76 : trayectorias (SJGT1076.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	1.626	0.00	0.0	D TIERRA	1.652	0.00	0.0	
3.179	FIRME	3.124	7.55	7.5	D TIERRA	3.149	7.63	7.6	
3.846	FIRME	3.098	2.07	9.6	D TIERRA	3.126	2.09	9.7	
10.000	FIRME	2.854	18.31	27.9	D TIERRA	2.905	18.55	28.3	
12.004	FIRME	2.854	5.72	33.7	D TIERRA	2.887	5.80	34.1	
18.782	FIRME	2.854	19.34	53.0	D TIERRA	2.830	19.38	53.5	
19.242	FIRME	2.854	1.31	54.3	D TIERRA	2.826	1.30	54.8	
19.242	FIRME	3.062	0.00	54.3	D TIERRA	3.029	0.00	54.8	
20.000	FIRME	2.854	2.24	56.6	D TIERRA	2.820	2.22	57.0	
23.723	FIRME	3.167	11.21	67.8	D TIERRA	3.144	11.10	68.1	
23.723	FIRME	3.406	0.00	67.8	D TIERRA	3.380	0.00	68.1	
25.946	FIRME	3.611	7.80	75.6	D TIERRA	3.594	7.75	75.8	
25.946	FIRME	3.868	0.00	75.6	D TIERRA	3.847	0.00	75.8	
30.000	FIRME	4.242	16.44	92.0	D TIERRA	4.233	16.38	92.2	
40.000	FIRME	4.486	43.64	135.6	D TIERRA	4.522	43.78	136.0	
50.000	FIRME	4.537	45.11	180.7	D TIERRA	4.547	45.35	181.3	
60.000	FIRME	4.406	44.72	225.5	D TIERRA	4.420	44.84	226.2	
70.000	FIRME	4.537	44.71	270.2	D TIERRA	4.564	44.92	271.1	
80.000	FIRME	4.580	45.58	315.8	D TIERRA	4.565	45.65	316.7	
81.852	FIRME	4.580	8.48	324.2	D TIERRA	4.563	8.45	325.2	

***** * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * * * * * Cubicacion segun distancias compensadas * * * *****									
PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL				
0.000	69 DP	FIRME	64.73	D TIERRA	69.59				
0.000	69 IA	FIRME	3.48	D TIERRA	3.50				
0.000	69 IP	FIRME	59.87	D TIERRA	60.24				

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									
MATERIAL					VOLUMEN				
FIRME					452.3				
D TIERRA					458.5				

3 Firmes

3.1 Eje 70: Entrada a nueva rotonda Lurgorri

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:00 3622
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 70 : Entrada a nueva rotonda Lurgorri (SJGT1070.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * *****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	3.000	0.00	0.0	H V	2.250	0.00	0.0
5.075	ZA	3.000	15.22	15.2	H V	2.250	11.42	11.4
5.075	ZA	3.565	0.00	15.2	H V	2.250	0.00	11.4
5.908	AC16 (S-12)	0.027	0.00	0.0	Rellenos	0.491	0.00	0.0
	ZA	3.578	2.97	18.2	H V	2.250	1.87	13.3
5.908	AC16 (S-12)	0.027	0.02	0.0	Rellenos	0.509	0.42	0.4
	ZA	3.755	0.00	18.2	H V	2.251	0.00	13.3
10.000	AC16 (S-12)	0.055	0.00	0.0	Rellenos	0.573	0.00	0.4
	ZA	3.756	15.37	33.6	H V	2.251	9.21	22.5
15.969	AC16 (S-12)	0.055	0.23	0.2	Rellenos	0.573	2.34	2.8
	ZA	3.756	22.42	56.0	H V	2.251	13.43	35.9
15.969	AC16 (S-12)	0.055	0.33	0.6	Rellenos	0.573	3.42	6.2
	ZA	2.038	0.00	56.0	H V	1.095	0.00	35.9
17.300	AC16 (S-12)	0.027	0.00	0.6	Rellenos	0.509	0.00	6.2
	ZA	1.632	2.44	58.4	H V	1.095	1.46	37.4
	AC16 (S-12)	0.027	0.04	0.6	Rellenos	0.064	0.38	6.6

***** * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * * * * * Cubicacion segun distancias compensadas * * * *****					
PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	76 DP	Rellenos	10.62		
0.000	76 IP	ZA	1.95	H V	0.64
17.000	71 DA	AC16 (S-12)	0.25	Rellenos	4.49
		ZA	7.78	H V	4.46
17.000	71 IA	AC16 (S-12)	0.44	Rellenos	2.72
		ZA	3.44	H V	1.78
		AC16 (S-12)	0.18	Rellenos	0.50

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****		
MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		395.0
ZA	71.6	358.0
H V	44.3	291.6
AC16 (S-12)	1.5	13.4
Rellenos	24.9	

3.2 Eje 78: Acuerdo 70-76(1).DP

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:03 3622
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 78 : ACUERDO 70-76(1).DP (crz\70DP1.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Rellenos	0.248	0.00	0.0				
0.939	Rellenos	0.278	0.24	0.2				
1.878	Rellenos	0.345	0.29	0.5				
2.817	Rellenos	0.449	0.37	0.9				
3.756	Rellenos	0.542	0.47	1.4				
4.695	Rellenos	0.717	0.60	2.0				
5.634	Rellenos	1.006	0.84	2.8				
6.572	Rellenos	1.290	1.14	3.9				
7.511	Rellenos	1.640	1.51	5.5				
8.450	Rellenos	1.170	1.45	6.9				
9.389	Rellenos	0.871	1.02	7.9				
10.328	Rellenos	0.691	0.76	8.7				
11.267	Rellenos	0.543	0.58	9.3				
12.206	Rellenos	0.424	0.45	9.7				
13.145	Rellenos	0.342	0.35	10.1				
14.084	Rellenos	0.295	0.29	10.4				
15.023	Rellenos	0.279	0.26	10.6				

***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****		
MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		26.3
Rellenos	10.6	

3-3 Eje 78: Acuerdo 70-76(1).IP

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:05 3622
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 78 : ACUERDO 70-76(1).IP (crz\70IP1.vol)

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It shows detailed volume measurements for various materials (ZA, Rellenos, AC16) across different profiles (0.000 to 8.018).

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table with 2 columns: MATERIAL, VOLUMEN. It provides total volumes for ZA, H V, AC16 (S-12), and Rellenos.

3-4 Eje 71: Rotonda vial ekialde

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:01 3622
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 71 : ROTONDA VIAL EKIALDE (SJGT1071.vol)

Table with 9 columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL. It shows detailed volume measurements for various materials (H V, Rellenos, AC16) across different profiles (0.000 to 67.868).

Mediciones auxiliares
X000010000000002-PC-MEDAUX-00

68.000	ZA	2.372	0.31	191.4	H V	1.600	0.21	108.8
	AC16 (S-12)	0.515	0.07	36.9	Rellenos	0.506	0.07	46.2
68.196	ZA	2.374	0.47	191.9	H V	1.600	0.31	109.1
	AC16 (S-12)	0.515	0.10	37.0	Rellenos	0.505	0.10	46.3
68.212	ZA	2.378	0.04	191.9	H V	1.600	0.03	109.2
	AC16 (S-12)	0.518	0.01	37.0	Rellenos	0.506	0.01	46.3
68.429	ZA	2.440	0.52	192.5	H V	1.600	0.35	109.5
	AC16 (S-12)	0.547	0.12	37.1	Rellenos	0.543	0.11	46.4
68.695	ZA	2.520	0.66	193.1	H V	1.600	0.43	109.9
	AC16 (S-12)	0.547	0.15	37.3	Rellenos	0.622	0.15	46.5
70.000	ZA	2.373	3.19	196.3	H V	1.600	2.09	112.0
	AC16 (S-12)	0.515	0.69	38.0	Rellenos	0.505	0.74	47.3
72.000	ZA	2.373	4.75	201.1	H V	1.600	3.20	115.2
	AC16 (S-12)	0.514	1.03	39.0	Rellenos	0.505	1.01	48.3
74.000	ZA	2.373	4.75	205.8	H V	1.600	3.20	118.4
	AC16 (S-12)	0.515	1.03	40.0	Rellenos	0.505	1.01	49.3
76.000	ZA	2.373	4.75	210.6	H V	1.600	3.20	121.6
	AC16 (S-12)	0.514	1.03	41.0	Rellenos	0.505	1.01	50.3
78.000	ZA	2.373	4.75	215.3	H V	1.600	3.20	124.8
	AC16 (S-12)	0.514	1.03	42.1	Rellenos	0.505	1.01	51.3
80.000	ZA	2.373	4.75	220.0	H V	1.600	3.20	128.0
	AC16 (S-12)	0.515	1.03	43.1	Rellenos	0.505	1.01	52.3
80.149	ZA	2.382	0.35	220.4	H V	1.600	0.24	128.3
	AC16 (S-12)	0.514	0.08	43.2	Rellenos	0.506	0.08	52.4
80.149	ZA	2.751	0.00	220.4	H V	1.600	0.00	128.3
	AC16 (S-12)	0.547	0.00	43.2	Rellenos	0.700	0.00	52.4
82.000	ZA	2.885	5.22	225.6	H V	1.601	2.96	131.2
	AC16 (S-12)	0.547	1.01	44.2	Rellenos	0.704	1.30	53.7
84.000	ZA	3.003	5.89	231.5	H V	1.601	3.20	134.4
	AC16 (S-12)	0.547	1.09	45.3	Rellenos	0.707	1.41	55.1
86.000	ZA	3.092	6.10	237.6	H V	1.601	3.20	137.6
	AC16 (S-12)	0.547	1.09	46.4	Rellenos	0.709	1.42	56.5
88.000	ZA	3.153	6.25	243.8	H V	1.601	3.20	140.8
	AC16 (S-12)	0.547	1.09	47.5	Rellenos	0.710	1.42	57.9
90.000	ZA	3.184	6.34	250.2	H V	1.601	3.20	144.0
	AC16 (S-12)	0.547	1.09	48.6	Rellenos	0.712	1.42	59.4
91.106	ZA	3.187	3.52	253.7	H V	1.600	1.77	145.8
	AC16 (S-12)	0.547	0.61	49.2	Rellenos	0.713	0.79	60.2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
-----	-----	-----
SUBRASANTE		972.4
ZA	253.7	882.3
H V	145.8	729.0
AC16 (S-12)	49.2	729.0
Rellenos	60.2	

3-5 Eje 76: Trayectorias

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:02 3622
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 76 : trayectorias (SJGT1076.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	Rellenos	1.626	0.00	0.0				

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	69 DP	Rellenos	64.73		
0.000	69 IA	Rellenos	3.48		
0.000	69 IP	Rellenos	59.87		

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
Rellenos	128.1

3.6 Eje 78: Acuerdo 76-69(1):DP

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:06 3622
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 78 : ACUERDO 76-69(1).DP (crz\76DP1.vol)

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
* * * CAPAS DE FIRME * * *									
* * * cubicacion segun distancias compensadas * * *									

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	Rellenos	0.384	0.00	0.0					
0.974	Rellenos	0.385	0.37	0.4					
1.947	Rellenos	0.391	0.37	0.7					
2.921	Rellenos	0.403	0.38	1.1					
3.894	Rellenos	0.421	0.40	1.5					
4.868	Rellenos	0.444	0.42	1.9					
5.842	Rellenos	0.346	0.38	2.3					
6.815	Rellenos	0.395	0.36	2.7					
7.789	Rellenos	0.445	0.41	3.1					
8.762	Rellenos	0.485	0.45	3.6					
9.736	Rellenos	0.536	0.50	4.0					
10.710	Rellenos	0.586	0.55	4.6					
11.683	Rellenos	0.642	0.60	5.2					
12.657	Rellenos	0.705	0.66	5.9					
13.630	Rellenos	0.775	0.72	6.6					
14.604	Rellenos	0.966	0.85	7.4					
15.578	Rellenos	1.048	0.99	8.4					
16.551	Rellenos	1.134	1.07	9.5					
17.525	Rellenos	1.226	1.16	10.6					
18.498	Rellenos	1.323	1.25	11.9					
19.472	Rellenos	1.426	1.36	13.3					
20.446	Rellenos	1.534	1.46	14.7					
21.419	Rellenos	1.646	1.57	16.3					
22.393	Rellenos	1.765	1.69	18.0					
23.366	Rellenos	1.889	1.82	19.8					
24.340	Rellenos	2.018	1.95	21.8					
25.314	Rellenos	2.153	2.09	23.8					
26.287	Rellenos	2.215	2.19	26.0					
27.261	Rellenos	2.387	2.32	28.4					
28.234	Rellenos	2.535	2.48	30.8					
29.208	Rellenos	2.686	2.65	33.5					
30.182	Rellenos	2.847	2.81	36.3					
31.155	Rellenos	3.017	2.99	39.3					
32.144	Rellenos	2.763	2.99	42.3					
33.133	Rellenos	2.526	2.73	45.0					
34.122	Rellenos	2.291	2.47	47.5					
35.111	Rellenos	2.126	2.26	49.7					
36.100	Rellenos	1.921	2.06	51.8					
37.089	Rellenos	1.728	1.85	53.7					
38.077	Rellenos	1.547	1.65	55.3					
39.066	Rellenos	1.376	1.47	56.8					
40.055	Rellenos	1.217	1.30	58.1					
41.044	Rellenos	1.068	1.14	59.2					
42.033	Rellenos	0.929	1.00	60.2					
43.022	Rellenos	0.800	0.86	61.1					
44.011	Rellenos	0.680	0.74	61.8					
45.000	Rellenos	0.571	0.62	62.4					
45.989	Rellenos	0.477	0.52	63.0					
46.977	Rellenos	0.397	0.43	63.4					
47.966	Rellenos	0.332	0.36	63.7					
48.955	Rellenos	0.281	0.30	64.0					
49.944	Rellenos	0.235	0.25	64.3					
50.933	Rellenos	0.215	0.22	64.5					
51.922	Rellenos	0.207	0.21	64.7					

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *									

3.8 Eje 78: Acuerdo 76-69(1):IP

Istram 22.07.07.19 02/05/23 12:44:08 3622
PROYECTO :
GRUPO : 10 : Alt. Lurgorri
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 78 : ACUERDO 76-69(1).IP (crz\76IP1.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * * * * CAPAS DE FIRME * * * * * * cubicacion segun distancias compensadas * * * *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	Rellenos	0.257	0.00	0.0					
0.913	Rellenos	0.285	0.24	0.2					
1.826	Rellenos	0.367	0.29	0.5					
2.739	Rellenos	0.507	0.39	0.9					
3.652	Rellenos	0.715	0.57	1.5					
4.565	Rellenos	1.002	0.82	2.3					
5.478	Rellenos	1.394	1.20	3.5					
6.391	Rellenos	1.931	1.77	5.3					
7.304	Rellenos	2.664	2.63	7.9					
8.217	Rellenos	3.779	4.04	11.9					
9.130	Rellenos	5.294	6.40	18.3					
10.043	Rellenos	8.270	11.56	29.9					
10.985	Rellenos	5.717	12.27	42.2					
11.927	Rellenos	3.831	6.95	49.1					
12.869	Rellenos	2.581	4.06	53.2					
13.811	Rellenos	1.751	2.47	55.6					
14.754	Rellenos	1.187	1.56	57.2					
15.696	Rellenos	0.800	1.00	58.2					
16.638	Rellenos	0.538	0.64	58.8					
17.580	Rellenos	0.374	0.43	59.3					
18.522	Rellenos	0.280	0.30	59.6					
19.465	Rellenos	0.384	0.30	59.9					
***** * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * * *****									
MATERIAL					VOLUMEN				
Rellenos					59.9				

Mediciones

1	EXPLANACIONES				
1.1	TRABAJOS PREVIOS				
300101	2.231,392	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 70 Entrada a nueva Rotonda					
Desmonte	1,000	38,072			38,072
Terraplén	1,000	290,967			290,967
Eje 71 Vial Rotonda					
Terraplén	1,000	1.317,249			1.317,249
Eje 76 Vial acceso Lurgorri					
Desmonte	1,000	585,104			585,104
Total ...					2.231,392
311001	59,400	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, MASA, MAMPOSTERÍA O ESCOLLERA. EL PRECIO INCLUYE EL TRANSPORTE DEL RESIDUO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GETIÓN DEL MISMO		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Demolición cunetas trapeciales existentes	1,000	20,000	3,600	0,500	36,000
	1,000	13,000	3,600	0,500	23,400
Total ...					59,400
711901	60,000	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALI-CA SIMPLE, DOBLE O PRETIL. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y GES-TIÓN DEL RESIDUO		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial acceso a Lurgorri	1,000	60,000			60,000
Total ...					60,000

843001	1,000	UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 15-30 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CAR-GA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPAC-TADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PRO-PIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320099	272,390 M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, IN- CLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	272,390			272,390
Total ...					272,390

320990N	1.560,732 T	EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO EN PARCELA INVENTARIADA COMO POTENCIALMENTE CONTAMINADA CALCULADO CON PERFILES TRANSVERSALES SOBRE PLANO CON DESTINO A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS INCLUIDO CANON DE VERTIDO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 70 Vial conexión rotonda Lurgorri	2,200	90,700			199,540
Eje 71 Rotonda Lur- gorri	2,200	0,360			0,792
Eje 76 Vial acceso Lurgorri	2,200	458,500			1.008,700
Eje 78 Auxiliares	2,200	23,500			51,700
	1,000	300,000			300,000
Total ...					1.560,732

320991N	1,000 PA	PARTIDA A ALZADA PARA PRESENCIA DE ASISTENCIA TÉCNICA EN SUELOS CONTAMINADOS DURANTE LAS LABORES DE EXCAVACIÓN EN LA PARCELA CONTAMINADA INCLUIDO REDACCIÓN DE IN- FORME FINAL			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

330001N	1.195,600 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTA- MOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med Aux					
Eje 70 Vial conexión rotonda Lurgorri	1,000	49,500			49,500
Eje 71 Rotonda Lur- gorri	1,000	1.117,900			1.117,900
Eje 78 Auxiliares	1,000	28,200			28,200
Total ...					1.195,600

330100N	345,800 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EX- TENDIDO Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 70 Vial conexión rotonda Lurgorri	1,000	24,900			24,900
Eje 71 Rotonda Lur- gorri	1,000	60,200			60,200
Eje 76 Vial acceso Lurgorri	1,000	128,100			128,100
Eje 78 Auxiliares	1,000	132,600			132,600
Total ...					345,800

340100	863,800 M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MA- TERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 3 y 4) PROCEDENTE DE CANTERA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 70 Vial conexión rotonda Lurgorri	1,000	193,900			193,900
Eje 71 Rotonda Lur- gorri	1,000	517,800			517,800
Eje 78 Auxiliares	1,000	42,100			42,100
	1,000	110,000			110,000
Total ...					863,800

2 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN

2.1 FIRMES

501001N	327,200 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 70 Vial conexión rotonda Lurgorri	1,000	71,600			71,600
Eje 71 Rotonda Lurgorri	1,000	253,700			253,700
Eje 78 Auxiliares	1,000	1,900			1,900
Total ...					327,200

529001N	1,033 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 70 Vial conexión rotonda Lurgorri	0,001	291,600			0,292
Eje 71 Rotonda Lurgorri	0,001	729,000			0,729
Eje 78 Auxiliares	0,001	12,000			0,012
Total ...					1,033

530001N	1,033 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 70 Vial conexión rotonda Lurgorri	0,001	291,600			0,292
Eje 71 Rotonda Lurgorri	0,001	729,000			0,729
Eje 78 Auxiliares	0,001	12,000			0,012
Total ...					1,033

531001N	1,288 T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BI-3101 y eje 76	0,001	1.288,200			1,288
Total ...					1,288

535102N	14,750 T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AC16 SURF S	1,000	14,750			14,750
Total ...					14,750

537001N	14,750 T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
AC16 SURF S	1,000	14,750			14,750
Total ...					14,750

542101N	265,505 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 70 Vial conexión rotonda Lurgorri	2,450	6,800			16,660
Eje 71 Rotonda Lurgorri	2,450	49,200			120,540
BI-3101 y eje 76	2,450	1.288,200		0,050	157,805
A deducir betún	-0,050	295,005			-14,750
A deducir filler	-0,050	295,005			-14,750
Total ...					265,505

542200	928,000	m²	SUPLEMENTO AGLOMERADO IMPRESO EN CALIENTE MEDIANTE COLOCACIÓN DE MOLDE SOBRE LA SUPERFICIE ASFALTADA. TOTALMENTE EJECUTADA LA UNIDAD		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	928,000			928,000
Total ...					928,000

547090N	6.441,000	M2/C M	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BI-3101 y eje 76	5,000	1.288,200			6.441,000
Total ...					6.441,000

550001N	265,700	M3	PAVIMENTO DE HORMIGON VIBRADO, INCLUSO EJECUCION DE JUNTAS EN FRESCO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/Med aux					
Eje 70 Vial conexión	1,000	44,300			44,300
rotonda Lurgorri					
Eje 71 Rtonda Lur-	1,000	145,800			145,800
gorri					
Eje 78 Auxiliares	1,000	0,600			0,600
	1,000	75,000			75,000
Total ...					265,700

2.2	PAVIMENTACIÓN				
501001N	20,938	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona isleta central	1,000	35,000	1,250	0,250	10,938
Zona parada bus	1,000	20,000	2,000	0,250	10,000
Total ...					20,938

555003	43,750	M2.	HORMIGÓN DE ISLETAS MEDIANTE HORMIGÓN IMPRESO PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rotonda	1,000	35,000	1,250		43,750
Total ...					43,750

560012	40,000	m²	PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL TIPO ARIPAQ O SIMILAR, DE 6 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO, DE GRANULOMETRÍA 0.5 MM, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	20,000	2,000		40,000
Total ...					40,000

570201	40,000	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFANADO, DE15 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.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acera parada de bus	2,000	20,000			40,000
Total ...					40,000

570350	37,000	M.	BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMI-GON 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.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rotonda	1,000	37,000			37,000
Total ...					37,000

570400	55,000	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 20 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON HM-15 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rotonda interior	1,000	35,000			35,000
Zona parada de bus	1,000	20,000			20,000
Total ...					55,000

571050	32,000	M.	BORDILLO DE HORMIGON EJECUTADO "IN SITU", EN EN BORDE DE ACERAS Y EN PROTECCIÓN DE CABEZAS DE TALUD DE 10 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 20 CM DE ALTURA.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona isleta central	1,000	32,000			32,000
Total ...					32,000

610121N	6,563	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona isleta central	1,000	35,000	1,250	0,150	6,563
Total ...					6,563

870600	1,000	UD	MARQUESINA DE AUTOBUS, INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTACION,TOTALMENTE COLOCADA.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

3 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

3.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701025	1,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-2	1,000				1,000
Total ...					1,000

701035	1,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-15a	1,000				1,000
Total ...					1,000

701045	1,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 60 X 90 CM DE LADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-19	1,000				1,000
Total ...					1,000

701101	0,120 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S-800	1,000	0,600	0,200		0,120
Total ...					0,120

5.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700010	118,500 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BI-3101					
M-2.2	1,000	85,000			85,000
Eje 76 acceso Lurgo- rri					
M-2.2	1,000	23,000			23,000
Eje 70 Acceso Ro- tonda					
M-1.3	1,000	21,000		0,500	10,500
Total ...					118,500

700015	488,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BI-3101					
M-2.6	2,000	85,000			170,000
Eje 70 Acceso Ro- tonda					
	2,000	28,000			56,000
Eje 71 Rotonda					
	1,000	88,000			88,000
	1,000	42,000			42,000
Eje 76					
M-2.6	1,000	27,000			27,000
	1,000	60,000			60,000
Borde isletas	1,000	15,000			15,000
	1,000	20,000			20,000
	1,000	10,000			10,000
Total ...					488,000

700040	23,500 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Líneas detención	1,000	8,000			8,000
	1,000	4,000			4,000
	1,000	7,500			7,500
Ceda el paso	0,500	8,000			4,000
Total ...					23,500

700110	118,500 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BI-3101					
M-2.2	1,000	85,000			85,000
Eje 76 acceso Lurgo- rri					
M-2.2	1,000	23,000			23,000
Eje 70 Acceso Ro- tonda					
M-1.3	1,000	21,000		0,500	10,500
Total ...					118,500

700115	488,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BI-3101					
M-2.6	2,000	85,000			170,000
Eje 70 Acceso Ro- tonda					
	2,000	28,000			56,000
Eje 71 Rotonda					
	1,000	88,000			88,000
	1,000	42,000			42,000
Eje 76					
M-2.6	1,000	27,000			27,000
	1,000	60,000			60,000
Borde isletas	1,000	15,000			15,000
	1,000	20,000			20,000
	1,000	10,000			10,000
Total ...					488,000

700140	23,500 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Líneas detención	1,000	8,000			8,000
	1,000	4,000			4,000
	1,000	7,500			7,500
Ceda el paso	0,500	8,000			4,000
Total ...					23,500

700500	60,974 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-6.4 STOP	3,000	1,230			3,690
M-6.5 CEDA EL PA- SO	1,000	1,434			1,434
M-7.2 CEBREADO	1,000	5,000		0,400	2,000
	1,000	25,000		0,400	10,000
	1,000	77,000		0,400	30,800
	1,000	21,000		0,400	8,400
M-7.9 ZIG-ZAG AMARILLO					
	2,000	12,000		0,150	3,600
M-6.2 BUS					
	1,000	1,050			1,050
Total ...					60,974

700600	60,974 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-6.4 STOP	3,000	1,230			3,690
M-6.5 CEDA EL PASO	1,000	1,434			1,434
M-7.2 CEBREADO	1,000	5,000		0,400	2,000
	1,000	25,000		0,400	10,000
	1,000	77,000		0,400	30,800
	1,000	21,000		0,400	8,400
M-7.9 ZIG-ZAG AMARILLO					
	2,000	12,000		0,150	3,600
M-6.2 BUS					
	1,000	1,050			1,050
Total ...					60,974

5.3	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD				
711990	140,000 M.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS NATURPROTEC O SIMILAR CON POSTES CADA 2 M PARA EMPOTRAR. NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 (MENOR A 1,3 M), CLASE DE SEVERIDAD A. MADERA DE PINO RADIATA DE EUSKADI O SIMILAR CON CERTIFICADO PEFC CON TRATAMIENTO EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE USO 4.2, CON SALES LIBRES DE CROMO Y ARSÉNICO, SELLO DE CALIDAD DE TRATAMIENTO AITIM. INCLUSO ABATIMIENTOS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Barrera revestida de madera	1,000	140,000			140,000
Total ...					140,000

5.4 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

547092N	500,000 M	ELIMINACIÓN DE MARCAS VIALES EXISTENTES DE HASTA 40 CM DE ANCHURA, ELIMINACIÓN , RETIRADA Y TRASNSPORTE DEL RESIDUO A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUSO CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DEL TRÁFICO NECESARIA			
---------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	500,000			500,000
Total ...					500,000

700110	270,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000	90,000			270,000
Total ...					270,000

700600	20,000 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	20,000			20,000
Total ...					20,000

701005	12,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TP-31	4,000				4,000
TP-18	4,000				4,000
TP-17	2,000				2,000
TP-3	2,000				2,000
Total ...					12,000

701014	6,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.			
--------	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TR-305	4,000				4,000
TR-301	2,000				2,000
Total ...					6,000

704001	30,000 M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUÍMICOS O MECÁNICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	30,000			30,000
Total ...					30,000

711001	50,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE SU LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRA, ACOPIOS DE DFB U OTROS, Y PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA.			
--------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	50,000			50,000
Total ...					50,000

711002N	100,000 m	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN			
---------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	50,000			100,000
Total ...					100,000

720101N	1,000 UD	PAR DE SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA, TELS-CÓPICOS, CON MANDO A DISTANCIA, AMORTIZABLE N 5 USOS Y ALIMENTACIÓN CON 2 BATERÍAS DE PLOMO Y ÁCIDO 12V-220Ah.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

4	SERVICIOS AFECTADOS				
4.1	TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES				
4.4.1	VTE SA Nº401				
767009N	94,000 M.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.E.C. CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	47,000			94,000
Total ...					94,000
773903	3,000 UD	REALIZACIÓN DE CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS DE CUALQUIER DIMENSIÓN Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO TAREAS NECESARIAS PARA SU POSTERIOR RELLENO ASÍ COMO EL TRASLADO A VERTEDERO Y LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS QUE SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN DE LA MISMA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
Total ...					3,000
773905	94,000 M	DESVIO PROVISIONAL PARA CONDUCCION DE TELEFONÍA DE 90 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CONEXIONES Y MANTENIMIENTO DURANTE SU UTILIZACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	47,000			94,000
Total ...					94,000

778002	3,000 UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
Total ...					3,000

900002	47,000 M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO ENTRE 80 Y 400 MM, SIN PREZANJA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	47,000			47,000
Total ...					47,000

5	DRENAJE				
395002	7,500 M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	7,500			7,500
Total ...					7,500

400100	35,500 M	CANAL ESCOLLERADO PARA CONDUCCIÓN DE SALIDA DE AGUAS CON ANCHURA VARIABLE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	15,000			15,000
	1,000	20,500			20,500
Total ...					35,500

570400	55,000 M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 20 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON HM-15 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rotonda interior	1,000	35,000			35,000
Zona parada de bus	1,000	20,000			20,000
Total ...					55,000

571050	64,250 M.	BORDILLO DE HORMIGON EJECUTADO "IN SITU", EN EN BORDE DE ACERAS Y EN PROTECCIÓN DE CABEZAS DE TALUD DE 10 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 20 CM DE ALTURA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona isleta central	1,000	64,250			64,250
Total ...					64,250

6	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA				
6.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN				
6.1.1	LABORES PREVIAS				
800024N	272,390 M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arbolado cabeza escollera 1	1,000	6,230			6,230
Arbolado cabeza escollera 2	1,000	7,280			7,280
Zona acopios	1,000	130,780			130,780
Talud	1,000	101,650			101,650
Rotonda	1,000	26,450			26,450
Total ...					272,390
804102	908,060 M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arbolado cabeza escollera 1	1,000	20,850			20,850
Arbolado cabeza escollera 2	1,000	24,260			24,260
Zona acopios	1,000	435,940			435,940
Talud	1,000	338,840			338,840
Rotonda	1,000	88,170			88,170
Total ...					908,060

805001	908,060 M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arbolado cabeza escollera 1	1,000	20,850			20,850
Arbolado cabeza escollera 2	1,000	24,260			24,260
Zona acopios	1,000	435,940			435,940
Talud	1,000	338,840			338,840
Rotonda	1,000	88,170			88,170
Total ...					908,060
808010	908,060 M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arbolado cabeza escollera 1	1,000	20,850			20,850
Arbolado cabeza escollera 2	1,000	24,260			24,260
Zona acopios	1,000	435,940			435,940
Talud	1,000	338,840			338,840
Rotonda	1,000	88,170			88,170
Total ...					908,060

6.1.2 SIEMBRAS Y PLANTACIONES

810525	975,630 M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LE- ÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arbolado cabeza escollera 1	1,000	20,850			20,850
Arbolado cabeza escollera 2	1,000	24,260			24,260
Zona acopios	1,000	435,940			435,940
Drenaje 1	1,000	42,030			42,030
Drenaje 2	1,000	25,540			25,540
Talud	1,000	338,840			338,840
Rotonda	1,000	88,170			88,170
Total ...					975,630
820041	62,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Dehesa 1					
Quercus ilex	52,000				52,000
Dehesa 2					
Quercus ilex	10,000				10,000
Total ...					62,000
821101	22,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arbolado cabeza escollera 1					
Fraxinus excelsior	10,000				10,000
Arbolado cabeza escollera 2					
Fraxinus excelsior	12,000				12,000
Total ...					22,000

822022	68,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO C, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Estaquillas de Salix sp.					
Drenaje 1	1,000	42,000			42,000
Drenaje 2	1,000	26,000			26,000
Total ...					68,000
822121	656,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BOSQUE					
Arbutus unedo	58,000				58,000
Phylirea latifolia	58,000				58,000
Rhamnus alaternus	58,000				58,000
Laurus nobilis	58,000				58,000
TALUD					
Daboecia contabrica	112,000				112,000
Erica Vagans	112,000				112,000
Ulex galli	112,000				112,000
ROTONDA					
Daboecia contabrica	28,000				28,000
Erica Vagans	28,000				28,000
Ulex galli	28,000				28,000
Tamarix gallica	4,000				4,000
Total ...					656,000

6.1.3 MANTENIMIENTO

836101	975,630 M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arbolado cabeza	1,000	20,850			20,850
escollera 1					
Arbolado cabeza	1,000	24,260			24,260
escollera 2					
Zona acopios	1,000	435,940			435,940
Drenaje 1	1,000	42,030			42,030
Drenaje 2	1,000	25,540			25,540
Talud	1,000	338,840			338,840
Rotonda	1,000	88,170			88,170
Total ...					975,630

837021	84,000 UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arboles medianos y	1,000	62,000			62,000
grandes					
	1,000	22,000			22,000
Total ...					84,000

837111	724,000 UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Planta forestal y ar-	1,000	724,000			724,000
bustos					
Total ...					724,000

838030	84,000 UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTI-LLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTRO-LADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arboles medianos y	1,000	62,000			62,000
grandes					
	1,000	22,000			22,000
Total ...					84,000

6.2 MEDIDAS CORRECTORAS

845090	469,780 M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	469,780			469,780
Total ...					469,780
854006	1,000 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

6.3 VIGILANCIA AMBIENTAL

854001	1,000 UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000
854013	1,000 UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

7	GESTIÓN DE RESIDUOS				
999001	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

Cuadro de precios nº1

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	Setenta y cuatro cents.	0,74
311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, MASA, MAMPOSTERÍA O ESCOLLERA. EL PRECIO INCLUYE EL TRANSPORTE DEL RESIDUO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GETIÓN DEL MISMO	Veintinueve euros con ochenta y ocho cents.	29,88
320099	M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	Un euro con cincuenta cents.	1,50
320990N	T	EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO EN PARCELA INVENTARIADA COMO POTENCIALMENTE CONTAMINADA CALCULADO CON PERFILES TRANSVERSALES SOBRE PLANO CON DESTINO A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS INCLUIDO CANON DE VERTIDO	Cuarenta y cinco euros.	45,00
330001N	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Trece euros con veinte cents.	13,20
330100N	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Cuatro euros con un cent.	4,01
340100	M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 3 y 4) PROCEDENTE DE CANTERA.	Veintiséis euros con sesenta y cuatro cents.	26,64

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
395002	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	Treinta y nueve euros con cuarenta y un cents.	39,41
400100	M	CANAL ESCOLLERADO PARA CONDUCCIÓN DE SALIDA DE AGUAS CON ANCHURA VARIABLE	Trescientos cincuenta euros.	350,00
501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	Treinta y ocho euros con cuarenta y un cents.	38,41
529001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	Ochocientos tres euros con treinta y tres cents.	803,33
530001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	Setecientos ocho euros con noventa y cuatro cents.	708,94
531001N	T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	Setecientos sesenta y cinco euros con noventa y un cents.	765,91
535102N	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	Setecientos cuarenta euros con trece cents.	740,13
537001N	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	Ciento treinta y siete euros con ochenta cents.	137,80

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
542101N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LI-GANTE Y FILLER.	Sesenta y cuatro euros con sesenta y siete cents.	64,67
542200	m²	SUPLEMENTO AGLOMERADO IMPRESO EN CALIENTE MEDIANTE COLOCACIÓN DE MOLDE SOBRE LA SUPERFICIE ASFALTADA. TOTALMENTE EJECUTADA LA UNIDAD	Siete euros con nueve cents.	7,09
547090N	M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	Un euro con veintisiete cents.	1,27
547092N	M	ELIMINACIÓN DE MARCAS VIALES EXISTENTES DE HASTA 40 CM DE ANCHURA, ELIMINACIÓN, RETIRADA Y TRASNSPORTE DEL RESIDUO A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUSO CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DEL TRÁFICO NECESARIA	Un euro.	1,00
550001N	M3	PAVIMENTO DE HORMIGON VIBRADO, INCLUSO EJECUCION DE JUNTAS EN FRESCO.	Ciento cincuenta y dos euros con cuarenta y siete cents.	152,47
555003	M2.	HORMIGÓN DE ISLETAS MEDIANTE HORMIGÓN IMPRESO PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO.	Catorce euros con veintitrés cents.	14,23
560012	m²	PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL TIPO ARIPAQ O SIMILAR, DE 6 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO, DE GRANULOMETRÍA 0.5 MM, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO	Veinte euros con quince cents.	20,15

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
570201	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE15 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.	Veintiocho euros con ochenta y cinco cents.	28,85
570350	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.	Treinta y siete euros con cuarenta y tres cents.	37,43
570400	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 20 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON HM-15 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	Veintiocho euros con sesenta y ocho cents.	28,68
571050	M.	BORDILLO DE HORMIGON EJECUTADO "IN SITU", EN BORDE DE ACERAS Y EN PROTECCIÓN DE CABEZAS DE TALUD DE 10 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 20 CM DE ALTURA.	Quince euros con setenta y tres cents.	15,73
610121N	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	Noventa euros con diecisiete cents.	90,17
700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Ochenta y seis cents.	0,86

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
700015	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Un euro con diez cents.	1,10
700040	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Dos euros con treinta y dos cents.	2,32
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Cuarenta y ocho cents.	0,48
700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Cincuenta y cuatro cents.	0,54
700140	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Ochenta y cinco cents.	0,85
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	Veintidós euros con doce cents.	22,12
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	Dieciséis euros con tres cents.	16,03
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.	Doscientos sesenta y cinco euros con catorce cents.	265,14

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	Doscientos cincuenta y tres euros con dos cents.	253,02
701025	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	Ciento setenta y dos euros con sesenta cents.	172,60
701035	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.	Ciento sesenta y ocho euros con ochenta y nueve cents.	168,89
701045	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 60 X 90 CM DE LADO.	Ciento ochenta y nueve euros con noventa cents.	189,90
701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	Trescientos cuarenta y tres euros con ochenta y dos cents.	343,82
704001	M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUÍMICOS O MECÁNICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA.	Diecisiete euros con catorce cents.	17,14

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
711001	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE SU LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRA, ACOPIOS DE DFB U OTROS, Y PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA.	Cincuenta y tres euros con veintitrés cents.	53,23
711002N	m	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN	Once euros con cuarenta y dos cents.	11,42
711901	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLE, DOBLE O PRETIL. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO	Dieciocho euros con ochenta y nueve cents.	18,89
711990	M.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS NATURPROTEC O SIMILAR CON POSTES CADA 2 M PARA EMPOTRAR. NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 (MENOR A 1,3 M), CLASE DE SEVERIDAD A. MADERA DE PINO RADIATA DE EUSKADI O SIMILAR CON CERTIFICADO PEFC CON TRATAMIENTO EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE USO 4.2, CON SALES LIBRES DE CROMO Y ARSÉNICO, SELLO DE CALIDAD DE TRATAMIENTO AITIM. INCLUSO ABATIMIENTOS.	Ochenta y cuatro euros con sesenta y cuatro cents.	84,64

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
720101N	UD	PAR DE SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA, TELSCÓPICOS, CON MANDO A DISTANCIA, AMORTIZABLE N 5 USOS Y ALIMENTACIÓN CON 2 BATERÍAS DE PLOMO Y ÁCIDO 12V-220Ah.	Mil trescientos setenta y cinco euros con noventa y tres cents.	1.375,93
767009N	M.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.E.C. CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN.	Seis euros con diez cents.	6,10
773903	UD	REALIZACIÓN DE CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS DE CUALQUIER DIMENSIÓN Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO TAREAS NECESARIAS PARA SU POSTERIOR RELLENO, ASÍ COMO EL TRASLADO A VERTEDERO Y LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS QUE SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN DE LA MISMA	Doscientos doce euros con noventa y seis cents.	212,96
773905	M	DESVIO PROVISIONAL PARA CONDUCCION DE TELEFONÍA DE 90 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CONEXIONES Y MANTENIMIENTO DURANTE SU UTILIZACION.	Quince euros con catorce cents.	15,14
778002	UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD.	Cuatrocientos cincuenta y ocho euros con doce cents.	458,12

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
800024N	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	Tres euros con cincuenta y tres cents.	3,53
804102	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.	Un euro con noventa y ocho cents.	1,98
805001	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	Un euro con un cent.	1,01
808010	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	Treinta y un cents.	0,31
810525	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL. ABSOR. S/ADIT	Treinta y nueve cents.	0,39
820041	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Ochenta y seis euros con veintiocho cents.	86,28
821101	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Cinco euros con noventa y siete cents.	5,97

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
822022	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO C, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Cinco euros con sesenta y tres cents.	5,63
822121	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Cuatro euros con noventa y siete cents.	4,97
836101	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	Quince cents.	0,15
837021	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	Cuarenta y nueve cents.	0,49
837111	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	Veintidós cents.	0,22
838030	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	Diecisiete cents.	0,17
843001	UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 15-30 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA	Cincuenta euros con tres cents.	50,03
845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	Noventa y tres cents.	0,93

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
854001	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	Quinientos treinta y un euros con sesenta y un cents.	531,61
854006	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	Cuatro mil quinientos euros.	4.500,00
854013	UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	Dos mil euros.	2.000,00
870600	UD	MARQUESINA DE AUTOBUS, INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTACION, TOTALMENTE COLOCADA.	Ocho mil trece euros con sesenta cents.	8.013,60

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
900002	M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO ENTRE 80 Y 400 MM, SIN PREZANJA.	Cincuenta y seis euros con ochenta y cuatro cents.	56,84

Bilbao, Mayo de 2.023

AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Fernando Carrasco Garnica
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº35.188

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Rodrigo Sarralde
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Cuadro de precios nº2

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

Código	UM	Unidad de Obra	Precio	
0101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.		
		Mano de obra	0,1946	
		Maquinaria	0,5436	
		Suma	0,7382	
		Redondeo	0,0018	
TOTAL			0,74	
1001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMI-GON ARMADO, MASA, MAMPOSTERÍA O ESCO-LLERA. EL PRECIO INCLUYE EL TRANSPORTE DEL RESIDUO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GETIÓN DEL MISMO		
		Mano de obra	5,3448	
		Materiales	10,2714	
		Maquinaria	14,2650	
		Suma	29,8812	
Redondeo	-0,0012			
TOTAL			29,88	
0099	M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, IN-CLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO		
		Sin descomposición	1,5000	
		Suma		
			Redondeo	1,50
TOTAL				
0990N	T	EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO EN PARCELA INVENTARIADA COMO POTENCIALMENTE CONTAMINADA CALCULADO CON PERFILES TRANSVERSALES SOBRE PLANO CON DESTINO A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS INCLUIDO CANON DE VERTIDO		
		Sin descomposición	45,0000	
		Suma		
		Redondeo	45,00	
		TOTAL		

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
0001N	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTA- MOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	1,3040
		Materiales	10,8121
		Maquinaria	1,0842
		Suma	13,2003
		Redondeo	-0,0003
TOTAL			13,20
0100N	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EX- TENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,4610
		Maquinaria	3,5455
		Suma	4,0065
		Redondeo	0,0035
		TOTAL	
0100	M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 3 y 4) PROCE- DENTE DE CANTERA.	
		Mano de obra	0,5449
		Materiales	21,1402
		Maquinaria	4,9592
		Suma	26,6443
		Redondeo	-0,0043
TOTAL			26,64
5002	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	11,3202
		Materiales	22,7644
		Maquinaria	5,3233
		Suma	39,4079
		Redondeo	0,0021
TOTAL			39,41

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
400100	M	CANAL ESCOLLERADO PARA CONDUCCIÓN DE SALIDA DE AGUAS CON ANCHURA VARIABLE Sin descomposición	350,0000
		Suma	
		Redondeo	350,00
		TOTAL	
501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,9748
		Materiales	24,4865
		Maquinaria	12,9462
		Suma	38,4075
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	38,41
529001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	
		Mano de obra	80,0917
		Materiales	648,7201
		Maquinaria	74,5140
		Suma	803,3258
		Redondeo	0,0042
		TOTAL	803,33
530001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	
		Mano de obra	21,4039
		Materiales	635,7456
		Maquinaria	51,7877
		Suma	708,9372
		Redondeo	0,0028
		TOTAL	708,94

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
531001N	T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		Mano de obra	24,2239
		Materiales	681,1560
		Maquinaria	60,5288
		Suma	765,9087
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	765,91
535102N	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Materiales	605,4720
		Maquinaria	134,6611
		Suma	740,1331
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	740,13
537001N	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	
		Materiales	137,7989
		Suma	137,7989
		Redondeo	0,0011
		TOTAL	137,80
542101N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	2,8871
		Materiales	45,2590
		Maquinaria	16,5268
		Suma	64,6729
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	64,67

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
542200	m²	SUPLEMENTO AGLOMERADO IMPRESO EN CALIENTE MEDIANTE COLOCACIÓN DE MOLDE SOBRE LA SUPERFICIE ASFALTADA. TOTALMENTE EJECUTADA LA UNIDAD	
		Sin descomposición	7,0900
		Suma	
		Redondeo	7,09
		TOTAL	
547090N	M2/C M	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	
		Mano de obra	0,2797
		Maquinaria	0,9903
		Suma	
		Redondeo	1,27
		TOTAL	
547092N	M	ELIMINACIÓN DE MARCAS VIALES EXISTENTES DE HASTA 40 CM DE ANCHURA, ELIMINACIÓN , RETIRADA Y TRASNSPORTE DEL RESIDUO A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUSO CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DEL TRÁFICO NECESARIA	
		Sin descomposición	1,0000
		Suma	
		Redondeo	1,00
		TOTAL	
550001N	M3	PAVIMENTO DE HORMIGON VIBRADO, INCLUSO EJECUCION DE JUNTAS EN FRESCO.	
		Mano de obra	29,4484
		Materiales	75,3213
		Maquinaria	47,6992
		Suma	152,4689
		Redondeo	0,0011
		TOTAL	152,47

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
555003	M2.	HORMIGÓN DE ISLETAS MEDIANTE HORMIGÓN IMPRESO PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	4,7324
		Materiales	3,6761
		Maquinaria	5,8213
		Suma	14,2298
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	14,23
560012	m²	PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL TIPO ARIPAQ O SIMILAR, DE 6 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO, DE GRANULOMETRÍA 0.5 MM, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO	
		Sin descomposición	20,1500
		Suma	
		Redondeo	20,15
		TOTAL	
570201	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFANADO, DE15 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.	
		Mano de obra	12,8290
		Materiales	16,0160
		Suma	28,8450
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	28,85
570350	M.	BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMI-GON 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.	
		Mano de obra	14,1637
		Materiales	23,2618
		Suma	37,4255
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	37,43

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
570400	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 20 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON HM-15 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	
		Mano de obra	12,8290
		Materiales	15,8539
		Suma	28,6829
		Redondeo	-0,0029
		TOTAL	28,68
571050	M.	BORDILLO DE HORMIGON EJECUTADO "IN SITU", EN EN BORDE DE ACERAS Y EN PROTECCIÓN DE CABEZAS DE TALUD DE 10 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 20 CM DE ALTURA.	
		Mano de obra	10,0922
		Materiales	5,3692
		Maquinaria	0,2676
		Suma	15,7290
		Redondeo	0,0010
		TOTAL	15,73
610121N	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, CO-LOCADO.	
		Mano de obra	3,0327
		Materiales	73,7919
		Maquinaria	13,3455
		Suma	90,1701
		Redondeo	-0,0001
		TOTAL	90,17
700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE AN-CHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2560
		Materiales	0,5393
		Maquinaria	0,0652
		Suma	0,8605
		Redondeo	-0,0005
		TOTAL	0,86

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
700015	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE AN-CHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2285
		Materiales	0,8089
		Maquinaria	0,0652
		Suma	1,1026
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL	1,10
700040	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE AN-CHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,0947
		Materiales	2,1573
		Maquinaria	0,0652
		Suma	2,3172
		Redondeo	0,0028
		TOTAL	2,32
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REAL-MENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2718
		Materiales	0,1634
		Maquinaria	0,0428
		Suma	0,4780
		Redondeo	0,0020
		TOTAL	0,48
700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REAL-MENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,2560
		Materiales	0,2364
		Maquinaria	0,0428
		Suma	0,5352
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	0,54

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI			
Código	UM	Unidad de Obra	Precio
700140	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	0,1417
		Materiales	0,6675
		Maquinaria	0,0428
		Suma	0,8520
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL	0,85
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	14,9164
		Materiales	5,3930
		Maquinaria	1,8120
		Suma	22,1214
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	22,12
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	13,4906
		Materiales	1,6685
		Maquinaria	0,8677
		Suma	16,0268
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	16,03
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	
		Mano de obra	68,5963
		Materiales	173,5445
		Maquinaria	22,9966
		Suma	265,1374
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	265,14

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI			
Código	UM	Unidad de Obra	Precio
701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	71,9597
		Materiales	156,0940
		Maquinaria	24,9613
		Suma	253,0150
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	253,02
701025	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	
		Mano de obra	70,2511
		Materiales	76,3111
		Maquinaria	26,0330
		Suma	172,5952
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	172,60
701035	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.	
		Mano de obra	76,8449
		Materiales	63,6502
		Maquinaria	28,3997
		Suma	168,8948
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	168,89
701045	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 60 X 90 CM DE LADO.	
		Mano de obra	77,1875
		Materiales	84,1822
		Maquinaria	28,5336
		Suma	189,9033
		Redondeo	-0,0033
		TOTAL	189,90

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	
		Mano de obra	114,9893
		Materiales	161,1853
		Maquinaria	67,6502
		Suma	343,8248
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	343,82
704001	M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUÍMICOS O MECÁNICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA.	
		Mano de obra	7,4680
		Materiales	9,4065
		Maquinaria	0,2640
		Suma	17,1385
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	17,14
711001	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE SU LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRA, ACOPIOS DE DFB U OTROS, Y PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA.	
		Mano de obra	6,4781
		Materiales	38,0906
		Maquinaria	8,6611
		Suma	53,2298
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	53,23

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
711002N	m	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN	
		Mano de obra	4,8755
		Maquinaria	6,5490
		Suma	11,4245
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	11,42
711901	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLE, DOBLE O PRETIL. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO	
		Mano de obra	12,3293
		Materiales	0,6718
		Maquinaria	5,8904
		Suma	18,8915
		Redondeo	-0,0015
		TOTAL	18,89
711990	M.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS NATURPROTEC O SIMILAR CON POSTES CADA 2 M PARA EMPOTRAR. NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 (MENOR A 1,3 M), CLASE DE SEVERIDAD A. MADERA DE PINO RADIATA DE EUSKADI O SIMILAR CON CERTIFICADO PEFC CON TRATAMIENTO EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE USO 4.2, CON SALES LIBRES DE CROMO Y ARSÉNICO, SELLO DE CALIDAD DE TRATAMIENTO AITIM. INCLUSO ABATIMIENTOS.	
		Sin descomposición	84,6400
		Suma	
		Redondeo	84,64
		TOTAL	
720101N	UD	PAR DE SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA, TELSCÓPICOS, CON MANDO A DISTANCIA, AMORTIZABLE N 5 USOS Y ALIMENTACIÓN CON 2 BATERÍAS DE PLOMO Y ÁCIDO 12V-220Ah.	
		Mano de obra	13,3628
		Materiales	1.362,5671
		Suma	1.375,9299
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	1.375,93

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
767009N	M.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.E.C. CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN.	
		Mano de obra	0,3249
		Materiales	5,6006
		Maquinaria	0,1786
		Suma	6,1041
		Redondeo	-0,0041
		TOTAL	6,10
773903	UD	REALIZACIÓN DE CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS DE CUALQUIER DIMENSIÓN Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO TAREAS NECESARIAS PARA SU POSTERIOR RELLENO ASÍ COMO EL TRASLADO A VERTEDERO Y LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS QUE SE DERIVEN DE LA EJECCUCIÓN DE LA MISMA	
		Sin descomposición	212,9600
		Suma	
		Redondeo	212,96
		TOTAL	
773905	M	DESVIO PROVISIONAL PARA CONDUCCION DE TELEFONÍA DE 90 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CONEXIONES Y MANTENIMIENTO DURANTE SU UTILIZACION.	
		Mano de obra	9,2636
		Materiales	5,8806
		Suma	15,1442
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	15,14
778002	UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD.	
		Mano de obra	236,3402
		Materiales	221,7811
		Suma	458,1213
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	458,12

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
800024N	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	
		Mano de obra	0,8758
		Materiales	1,9753
		Maquinaria	0,6784
		Suma	3,5295
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	3,53
804102	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.	
		Maquinaria	1,9802
		Suma	1,9802
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL	1,98
805001	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	
		Mano de obra	0,8758
		Maquinaria	0,1340
		Suma	1,0098
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	1,01
808010	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	
		Mano de obra	0,3114
		Suma	0,3114
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	0,31

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI			
Código	UM	Unidad de Obra	Precio
810525	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LE- ÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT	
		Mano de obra	0,0477
		Materiales	0,2289
		Maquinaria	0,1118
		Suma	0,3884
		Redondeo	0,0016
		TOTAL	0,39
820041	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	7,7983
		Materiales	77,8237
		Maquinaria	0,6616
		Suma	86,2836
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	86,28
821101	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,2557
		Materiales	4,6665
		Maquinaria	0,0435
		Suma	5,9657
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	5,97
822022	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO C, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	0,7120
		Materiales	4,8762
		Maquinaria	0,0435
		Suma	5,6317
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	5,63

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI			
Código	UM	Unidad de Obra	Precio
822121	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,1330
		Materiales	3,7944
		Maquinaria	0,0410
		Suma	4,9684
		Redondeo	0,0016
TOTAL			4,97
836101	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	
		Mano de obra	0,1363
		Maquinaria	0,0131
		Suma	0,1494
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	
837021	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		Mano de obra	0,2335
		Maquinaria	0,2610
		Suma	0,4945
		Redondeo	-0,0045
		TOTAL	
837111	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		Mano de obra	0,1362
		Maquinaria	0,0870
		Suma	0,2232
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI			
Código	UM	Unidad de Obra	Precio
8030	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTI-LLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTRO-LADA.	
		Mano de obra	0,0584
		Materiales	0,1081
		Suma	0,1665
		Redondeo	0,0035
TOTAL			0,17
3001	UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 15-30 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RAMAS, TOCÓN Y RESTO DE PRO-DUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA	
		Sin descomposición	50,0300
		Suma	
		Redondeo	50,03
		TOTAL	
5090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MA-LLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPOR-TES Y COLOCACIÓN	
		Mano de obra	0,3323
		Materiales	0,5957
		Suma	0,9280
		Redondeo	0,0020
TOTAL			0,93
4001	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, IN-CLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	
		Sin descomposición	531,6100
		Suma	
		Redondeo	531,61
		TOTAL	

Obra: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI			
Código	UM	Unidad de Obra	Precio
854006	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
		Sin descomposición	4.500,0000
		Suma	
		Redondeo	4.500,00
		TOTAL	
854013	UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	
		Sin descomposición	2.000,0000
		Suma	
		Redondeo	2.000,00
		TOTAL	
870600	UD	MARQUESINA DE AUTOBUS, INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTACION,TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	263,0262
		Materiales	7.732,4478
		Maquinaria	18,1222
		Suma	8.013,5962
		Redondeo	0,0038
		TOTAL	8.013,60

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
--------	----	----------------	--------

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
--------	----	----------------	--------

900002	M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO ENTRE 80 Y 400 MM, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	11,5348
		Materiales	17,7101
		Maquinaria	27,5912
		Suma	56,8361
		Redondeo	0,0039
		TOTAL	56,84

Bilbao, Mayo de 2.023

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Fernando Carrasco Garnica
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº35.188

Fdo.: Rodrigo Sarralde
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Presupuesto

1	EXPLANACIONES		
1.1	TRABAJOS PREVIOS		
300101	2.231,392 M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
	α		
	0,74 Euros/M2		1.651,23
311001	59,400 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, MASA, MAM-POSTERÍA O ESCOLLERA. EL PRECIO IN-CLUYE EL TRANSPORTE DEL RESIDUO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GETIÓN DEL MISMO	
	α		1.774,87
	29,88 Euros/M3		
711901	60,000 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURI-DAD METALICA SIMPLE, DOBLE O PRETIL. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VER-TEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DEL RESIDUO	
	α		
	18,89 Euros/M.		1.133,40
843001	1,000 UD	TALADO DE ÁRBOL DE DIÁMETRO 15-30 CM, DE HASTA 10 METROS DE ALTURA, TROCEADO DEL MISMO, EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA DE RA-MAS, TOCÓN Y RESTO DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DEL HUECO RESULTANTE CON TIERRAS PROPIAS, MEDIDA LA UNI-DAD EJECUTADA EN OBRA	
	α		
	50,03 Euros/UD		50,03
Total ...			4.609,53

1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
320099	272,390 M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VE-GETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	
	α		
	1,50 Euros/M3		408,59
320990N	1.560,732 T	EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO EN PARCELA IN-VENTARIADA COMO POTENCIALMENTE CONTAMINADA CALCULADO CON PER-FILES TRANSVERSALES SOBRE PLANO CON DESTINO A GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS INCLUIDO CANON DE VERTIDO	
	α		
	45,00 Euros/T		70.232,94
320991N	1,000 PA	PARTIDA A ALZADA PARA PRESENCIA DE ASISTENCIA TÉCNICA EN SUELOS CON-TAMINADOS DURANTE LAS LABORES DE EXCAVACIÓN EN LA PARCELA CONTA-MINADA INCLUIDO REDACCIÓN DE INFORME FINAL	
	α		
	2.500,00 Euros/PA		2.500,00
330001N	1.195,600 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVA-CION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EX-TENDIDO Y COMPACTACION.	
	α		
	13,20 Euros/M3		15.781,92
330100N	345,800 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVA-CION, INCLUSO EXTENDIDO Y COM-PACTACION.	
	α		
	4,01 Euros/M3		1.386,66
340100	863,800 M3	FORMACIÓN DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" (TIPO 3 y 4) PROCEDENTE DE CANTERA.	
	α		
	26,64 Euros/M3		23.011,63
Total ...			113.321,74

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1	TRABAJOS PREVIOS	4.609,53
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	113.321,74
1	EXPLANACIONES	117.931,27

2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN		
2.1	FIRMES		
501001N	327,200 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		α	
		38,41 Euros/M3	12.567,75
529001N	1,033 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	
		α	
		803,33 Euros/T.	829,84
530001N	1,033 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	
		α	
		708,94 Euros/T.	732,34
531001N	1,288 T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		α	
		765,91 Euros/T.	986,49
535102N	14,750 T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		α	
		740,13 Euros/T.	10.916,92
537001N	14,750 T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	
		α	
		137,80 Euros/T.	2.032,55
542101N	265,505 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D (D-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		α	
		64,67 Euros/T.	17.170,21
542200	928,000 m²	SUPLEMENTO AGLOMERADO IMPRESO EN CALIENTE MEDIANTE COLOCACIÓN DE MOLDE SOBRE LA SUPERFICIE ASFALTADA. TOTALMENTE EJECUTADA LA UNIDAD	
		α	
		7,09 Euros/m²	6.579,52

547090N	6.441,000	M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	α	1,27 Euros/M2/CM	8.180,07
550001N	265,700	M3	PAVIMENTO DE HORMIGON VIBRADO, INCLUSO EJECUCION DE JUNTAS EN FRESCO.	α	152,47 Euros/M3	40.511,28
Total ...						100.506,97

2.2	PAVIMENTACIÓN					
501001N	20,938	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	α	38,41 Euros/M3	804,23
555003	43,750	M2.	HORMIGÓN DE ISLETAS MEDIANTE HORMIGÓN IMPRESO PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO.	α	14,23 Euros/M2.	622,56
560012	40,000	m²	PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL TIPO ARIPAQ O SIMILAR, DE 6 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO, DE GRANULOMETRÍA 0.5 MM, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO	α	20,15 Euros/m²	806,00
570201	40,000	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE15 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.	α	28,85 Euros/M.	1.154,00
570350	37,000	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.	α	37,43 Euros/M.	1.384,91
570400	55,000	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 20 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON HM-15 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	α	28,68 Euros/M.	1.577,40
571050	32,000	M.	BORDILLO DE HORMIGON EJECUTADO "IN SITU", EN EN BORDE DE ACERAS Y EN PROTECCIÓN DE CABEZAS DE TALUD DE 10 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 20 CM DE ALTURA.	α	15,73 Euros/M.	503,36

Presupuesto: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

610121N	6,563 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		a	
		90,17 Euros/M3	591,79
870600	1,000 UD	MARQUESINA DE AUTOBUS, INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTACION,TOTALMENTE COLOCADA.	
		a	
		8.013,60 Euros/UD	8.013,60
Total ...			15.457,85

Presupuesto: PROYECTO DE MEJORA DE ACCESIBILIDAD A GAZTELUGATXE EN LA ZONA DE LURGORRI

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.1	FIRMES	100.506,97
2.2	PAVIMENTACIÓN	15.457,85
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	115.964,82

3	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD		
3.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
701025	1,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO. a 172,60 Euros/UD	172,60
701035	1,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO. a 168,89 Euros/UD	168,89
701045	1,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 60 X 90 CM DE LADO. a 189,90 Euros/UD	189,90
701101	0,120 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES. a 343,82 Euros/M2	41,26
Total ...			572,65

5.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
700010	118,500 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. a 0,86 Euros/M.	101,91
700015	488,000 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. a 1,10 Euros/M.	536,80
700040	23,500 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. a 2,32 Euros/M.	54,52
700110	118,500 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. a 0,48 Euros/M.	56,88
700115	488,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. a 0,54 Euros/M.	263,52
700140	23,500 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. a 0,85 Euros/M.	19,98
700500	60,974 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO. a 22,12 Euros/M2	1.348,74
700600	60,974 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO. a 16,03 Euros/M2	977,41
Total ...			3.359,76

5.3	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD		
711990	140,000 M.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS NATURPROTEC O SIMILAR CON POSTES CADA 2 M PARA EMPOTRAR. NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 (MENOR A 1,3 M), CLASE DE SEVERIDAD A. MADERA DE PINO RADIATA DE EUSKADI O SIMILAR CON CERTIFICADO PEFC CON TRATAMIENTO EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE USO 4.2, CON SALES LIBRES DE CROMO Y ARSÉNICO, SELLO DE CALIDAD DE TRATAMIENTO AITIM. INCLUSO ABATIMIENTOS.	
	α	84,64 Euros/M.	11.849,60
Total ...			11.849,60

5.4	SEÑALIZACIÓN DE OBRA		
547092N	500,000 M	ELIMINACIÓN DE MARCAS VIALES EXISTENTES DE HASTA 40 CM DE ANCHURA, ELIMINACIÓN , RETIRADA Y TRASNSPORTE DEL RESIDUO A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUSO CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN DEL TRÁFICO NECESARIA	
	α	1,00 Euros/M	500,00
700110	270,000 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
	α	0,48 Euros/M.	129,60
700600	20,000 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	
	α	16,03 Euros/M2	320,60
701005	12,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	
	α	265,14 Euros/UD	3.181,68
701014	6,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	
	α	253,02 Euros/UD	1.518,12
704001	30,000 M2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUÍMICOS O MECÁNICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA.	
	α	17,14 Euros/M2	514,20

711001	50,000 M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY, CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE SU LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRA, ACOPIOS DE DFB U OTROS, Y PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA.	
		α	
		53,23 Euros/M.	2.661,50
711002N	100,000 m	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN	
		α	
		11,42 Euros/m	1.142,00
720101N	1,000 UD	PAR DE SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA, TELSCÓPICOS, CON MANDO A DISTANCIA, AMORTIZABLE N 5 USOS Y ALIMENTACIÓN CON 2 BATERÍAS DE PLOMO Y ÁCIDO 12V-220Ah.	
		α	
		1.375,93 Euros/UD	1.375,93
Total ...			11.343,63

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	572,65
5.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	3.359,76
5.3	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	11.849,60
5.4	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	11.343,63
3	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	27.125,64

4	SERVICIOS AFECTADOS		
4.1	TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES		
4.4.1	VTE SA Nº401		
767009N	94,000 M.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.E.C. CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN.	
		α	
		6,10 Euros/M.	573,40
773903	3,000 UD	REALIZACIÓN DE CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS DE CUALQUIER DIMENSIÓN Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO TAREAS NECESARIAS PARA SU POSTERIOR RELLENO ASÍ COMO EL TRASLADO A VERTEDERO Y LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS QUE SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN DE LA MISMA	
		α	
		212,96 Euros/UD	638,88
773905	94,000 M	DESVIO PROVISIONAL PARA CONDUCCION DE TELEFONÍA DE 90 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CONEXIONES Y MANTENIMIENTO DURANTE SU UTILIZACION.	
		α	
		15,14 Euros/M	1.423,16
778002	3,000 UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD.	
		α	
		458,12 Euros/UD	1.374,36
900002	47,000 M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO ENTRE 80 Y 400 MM, SIN PREZANJA.	
		α	
		56,84 Euros/M.	2.671,48
Total ...			6.681,28

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
4.4.1	VTE SA Nº401	6.681,28
4.1	TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES	6.681,28

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1	TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES	6.681,28
4	SERVICIOS AFECTADOS	6.681,28

5	DRENAJE		
395002	7,500 M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	
		a	
		39,41 Euros/M.	295,58
400100	35,500 M	CANAL ESCOLLERADO PARA CONDUCCIÓN DE SALIDA DE AGUAS CON ANCHURA VARIABLE	
		a	
		350,00 Euros/M	12.425,00
570400	55,000 M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 20 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON HM-15 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	
		a	
		28,68 Euros/M.	1.577,40
571050	64,250 M.	BORDILLO DE HORMIGON EJECUTADO "IN SITU", EN EN BORDE DE ACERAS Y EN PROTECCIÓN DE CABEZAS DE TALUD DE 10 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 20 CM DE ALTURA.	
		a	
		15,73 Euros/M.	1.010,65
		Total ...	15.308,63

6	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA			
6.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN			
6.1.1	LABORES PREVIAS			
800024N	272,390 M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.		
		a	3,53 Euros/M3	961,54
804102	908,060 M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.		
		a	1,98 Euros/M2	1.797,96
805001	908,060 M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.		
		a	1,01 Euros/M2	917,14
808010	908,060 M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.		
		a	0,31 Euros/M2	281,50
Total ...				3.958,14

6.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
810525	975,630 M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT		
		a	0,39 Euros/M2	380,50
820041	62,000 UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	86,28 Euros/UD	5.349,36
821101	22,000 UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	5,97 Euros/UD	131,34
822022	68,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO C, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	5,63 Euros/UD	382,84
822121	656,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.		
		a	4,97 Euros/UD	3.260,32
Total ...				9.504,36

6.1.3	MANTENIMIENTO		
836101	975,630 M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	
		α	
		0,15 Euros/M2	146,34
837021	84,000 UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		α	
		0,49 Euros/UD	41,16
837111	724,000 UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		α	
		0,22 Euros/UD	159,28
838030	84,000 UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	
		α	
		0,17 Euros/UD	14,28
Total ...			361,06

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1.1	LABORES PREVIAS	3.958,14
6.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES	9.504,36
6.1.3	MANTENIMIENTO	361,06
6.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	13.823,56

6.2		MEDIDAS CORRECTORAS		
845090	469,780 M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN		
		α	0,93 Euros/M	436,90
854006	1,000 UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.		
		α	4.500,00 Euros/UD	4.500,00
Total ...				4.936,90

6.3		VIGILANCIA AMBIENTAL		
854001	1,000 UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.		
		α	531,61 Euros/UD	531,61
854013	1,000 UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.		
		α	2.000,00 Euros/UD	2.000,00
Total ...				2.531,61

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN	13.823,56
6.2	MEDIDAS CORRECTORAS	4.936,90
6.3	VIGILANCIA AMBIENTAL	2.531,61
6	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	21.292,07

7	GESTIÓN DE RESIDUOS		
999001	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS	
		^a 1.591,70 Euros/PA	1.591,70
		Total ...	1.591,70

CODIGO	RESUMEN	
1	EXPLANACIONES	117.931,27
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	115.964,82
3	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	27.125,64
4	SERVICIOS AFECTADOS	6.681,28
5	DRENAJE	15.308,63
6	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	21.292,07
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.591,70
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		305.895,41

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:
TRESCIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CENTS.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	305.895,41
13,00 % GASTOS GENERALES	39.766,40
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	18.353,72
SUMA	364.015,53
21,00 % I.V.A.	76.443,26
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	440.458,79

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:
CUATROCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTS.

Bilbao, Mayo de 2.023

AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Fernando Carrasco Garnica
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº35.188

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Rodrigo Sarralde
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos