

DOCUMENTO Nº4.

PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES PARCIALES

CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PARCIAL

PRESUPUESTO GENERAL

MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES

Mediciones de Firme 3179-camino-servicio

Perfil	ZA	HV	Relleno Izq.	Relleno Der.	Relleno Total	ZA	HV	Relleno Izq.	Relleno Der.	Relleno Total
PK	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3
30.000	2.400	3.120	0.000	0.000	0.000	3.200	4.160	0.000	0.000	0.000
30.122	0.800	1.040	0.000	0.000	0.000	0.097	0.126	0.000	0.000	0.000
TRAMO	3.200	4.160	0.000	0.000	0.000	3.297	4.287	0.000	0.000	0.000

Mediciones de Firme 3179-camino-micros

Perfil	ZA	Relleno Izq.	Relleno Der.	Relleno Total	ZA	Relleno Izq.	Relleno Der.	Relleno Total
Pk	m2	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3
0.000	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.000	0.771	0.000	0.000	0.000	0.786	0.000	0.000	0.000
2.000	0.743	0.000	0.000	0.000	0.757	0.000	0.000	0.000
3.000	0.714	0.000	0.000	0.000	0.729	0.000	0.000	0.000
4.000	0.686	0.000	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000	0.000
5.000	0.657	0.000	0.000	0.000	0.671	0.000	0.000	0.000
6.000	0.629	0.000	0.000	0.000	0.643	0.000	0.000	0.000
7.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.614	0.000	0.000	0.000
8.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
9.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
10.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
11.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
12.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
13.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
14.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
15.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
16.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
17.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
18.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
19.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
20.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
21.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
22.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
23.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
24.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
25.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
26.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
27.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000

Mediciones de Firme 3179-camino-micros

Perfil	ZA	Relleno Izq.	Relleno Der.	Relleno Total	ZA	Relleno Izq.	Relleno Der.	Relleno Total
Pk	m2	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3
28.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
29.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
30.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
31.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
32.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
33.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
34.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
35.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
36.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
37.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
38.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
39.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
40.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
41.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
42.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
43.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
44.000	0.600	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.000
44.764	0.600	0.000	0.000	0.000	0.458	0.000	0.000	0.000
TRAMO	28.399	0.000	0.000	0.000	27.558	0.000	0.000	0.000

Mediciones de Firme 3179-Rampa

Perfil	ZA	HV	Relleno Izq.	Relleno Der.	Relleno Total	ZA	HV	Relleno Izq.	Relleno Der.	Relleno Total
Pk	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3
0.000	0.665	0.814	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.000	0.600	0.780	0.000	0.000	0.000	0.632	0.797	0.000	0.001	0.001
2.000	0.600	0.780	0.000	1.210	1.210	0.600	0.780	0.000	0.605	0.605
3.000	0.600	0.780	0.000	1.210	1.210	0.600	0.780	0.000	1.210	1.210
4.000	0.600	0.780	0.000	1.210	1.210	0.600	0.780	0.000	1.210	1.210
5.000	0.600	0.780	0.000	1.210	1.210	0.600	0.780	0.000	1.210	1.210
6.000	0.640	0.832	0.000	1.210	1.210	0.620	0.806	0.000	1.210	1.210
7.000	0.680	0.884	0.000	1.210	1.210	0.660	0.858	0.000	1.210	1.210
8.000	0.720	0.936	0.000	1.210	1.210	0.700	0.910	0.000	1.210	1.210
9.000	0.760	0.988	0.000	1.210	1.210	0.740	0.962	0.000	1.210	1.210
10.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.780	1.014	0.000	1.210	1.210
11.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
12.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
13.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
14.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
15.000	0.858	1.074	0.000	1.210	1.210	0.829	1.057	0.000	1.210	1.210
16.000	0.872	1.074	0.000	1.210	1.210	0.865	1.074	0.000	1.210	1.210
17.000	0.872	1.074	0.000	1.210	1.210	0.872	1.074	0.000	1.210	1.210
18.000	0.810	1.051	0.000	1.210	1.210	0.841	1.063	0.000	1.210	1.210
19.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.805	1.046	0.000	1.210	1.210
20.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
21.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
22.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
23.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
24.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
25.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
26.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
27.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210

Mediciones de Firme 3179-Rampa

Perfil	ZA	HV	Relleno Izq.	Relleno Der.	Relleno Total	ZA	HV	Relleno Izq.	Relleno Der.	Relleno Total
Pk	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3
28.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
29.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
30.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
31.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
32.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
33.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
34.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
35.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
36.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
37.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
38.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
39.000	0.842	1.073	0.000	1.210	1.210	0.821	1.056	0.000	1.210	1.210
40.000	0.872	1.074	0.000	1.210	1.210	0.857	1.073	0.000	1.210	1.210
41.000	0.848	1.074	0.000	1.210	1.210	0.860	1.074	0.000	1.210	1.210
42.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.824	1.057	0.000	1.210	1.210
43.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
44.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
45.000	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210	0.800	1.040	0.000	1.210	1.210
46.000	0.854	1.098	0.000	0.010	0.010	0.827	1.069	0.000	0.610	0.610
47.000	0.894	1.150	0.000	0.010	0.010	0.874	1.124	0.000	0.010	0.010
48.000	0.934	1.202	0.000	0.010	0.010	0.914	1.176	0.000	0.010	0.010
49.000	0.974	1.254	0.000	0.010	0.010	0.954	1.228	0.000	0.010	0.010
50.000	1.014	1.306	0.000	0.010	0.010	0.994	1.280	0.000	0.010	0.010
51.000	1.054	1.358	0.000	0.010	0.010	1.034	1.332	0.000	0.010	0.010
52.000	1.094	1.410	0.000	0.010	0.010	1.074	1.384	0.000	0.010	0.010
53.000	1.328	1.248	0.000	0.000	0.000	1.211	1.329	0.000	0.005	0.005
54.000	1.394	1.274	0.000	0.000	0.000	1.361	1.261	0.000	0.000	0.000
55.000	1.501	1.332	0.000	0.001	0.001	1.448	1.303	0.000	0.000	0.000

Mediciones de Firme 3179-Rampa

Perfil	ZA	HV	Relleno Izq.	Relleno Der.	Relleno Total	ZA	HV	Relleno Izq.	Relleno Der.	Relleno Total
Pk	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3	m3	m3	m3
55.682	1.532	1.334	0.000	0.000	0.000	1.035	0.909	0.000	0.000	0.000
TRAMO	48.211	59.972	0.001	53.310	53.310	46.631	58.474	0.001	53.309	53.310

SUPERFICIES						VOLUMENES					D. de Masas dm3
ZONA OCUPADA		REFINO		DESMONTE	TERRAPLÉN	ZONA OCUPADA	REFINO		DESMONTE	TERRAPLÉN	
Perfil Pk	Ocupación m	Ref Desmonte m	Ref Terraplén m	Suelo m2	Núcleo m2	Ocupación m2	Ref Desmonte m2	Ref Terraplén m2	Suelo m3	Núcleo m3	
0.000	4.005	0.006	0.002	0.821	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
1.000	4.189	0.470	0.000	1.787	0.000	4.097	0.238	0.001	1.304	0.000	0
2.000	4.379	0.940	0.000	2.747	0.000	4.284	0.705	0.000	2.267	0.000	0
3.000	4.654	1.530	0.000	3.686	0.000	4.516	1.235	0.000	3.217	0.000	0
4.000	4.807	1.950	0.000	4.454	0.000	4.730	1.740	0.000	4.070	0.000	0
5.000	4.891	2.270	0.000	4.890	0.000	4.849	2.110	0.000	4.672	0.000	0
6.000	4.923	2.518	0.000	4.889	0.000	4.907	2.394	0.000	4.889	0.000	0
7.000	4.951	2.651	0.138	4.526	0.002	4.937	2.585	0.069	4.708	0.001	0
8.000	5.304	2.893	0.465	4.396	0.027	5.128	2.772	0.301	4.461	0.015	0
9.000	5.605	3.134	0.700	4.321	0.070	5.454	3.014	0.583	4.358	0.049	0
10.000	5.882	3.420	0.836	4.470	0.108	5.743	3.277	0.768	4.395	0.089	0
11.000	6.096	3.698	0.868	4.752	0.118	5.989	3.559	0.852	4.611	0.113	0
12.000	6.298	3.971	0.884	5.163	0.119	6.197	3.834	0.876	4.957	0.118	0
13.000	6.461	4.234	0.841	5.611	0.104	6.380	4.103	0.863	5.387	0.112	0
14.000	6.622	4.552	0.728	6.223	0.073	6.542	4.393	0.785	5.917	0.089	0
15.000	6.825	4.935	0.605	6.915	0.047	6.724	4.743	0.666	6.569	0.060	0
16.000	7.010	5.314	0.455	7.765	0.024	6.917	5.124	0.530	7.340	0.035	0
17.000	7.257	5.695	0.414	8.659	0.019	7.133	5.505	0.435	8.212	0.022	0
18.000	7.519	6.079	0.397	9.429	0.018	7.388	5.887	0.405	9.044	0.019	0
19.000	7.832	6.462	0.473	10.067	0.024	7.675	6.271	0.435	9.748	0.021	0
20.000	8.137	6.796	0.598	10.381	0.039	7.985	6.629	0.536	10.224	0.032	0
21.000	8.457	7.130	0.749	10.554	0.065	8.297	6.963	0.674	10.467	0.052	0
22.000	8.784	7.464	0.913	10.578	0.104	8.621	7.297	0.831	10.566	0.084	0
23.000	9.111	7.797	1.076	10.468	0.153	8.947	7.630	0.995	10.523	0.128	0
24.000	9.368	8.131	1.115	10.324	0.172	9.239	7.964	1.096	10.396	0.162	0

SUPERFICIES						VOLUMENES					D. de Masas dm3
ZONA OCUPADA		REFINO		DESMONTE	TERRAPLÉN	ZONA OCUPADA	REFINO		DESMONTE	TERRAPLÉN	
Perfil Pk	Ocupación m	Ref Desmonte m	Ref Terraplén m	Suelo m2	Núcleo m2	Ocupación m2	Ref Desmonte m2	Ref Terraplén m2	Suelo m3	Núcleo m3	
25.000	9.615	8.466	1.133	10.355	0.178	9.491	8.298	1.124	10.340	0.175	0
26.000	9.734	8.808	0.912	10.783	0.112	9.674	8.637	1.023	10.569	0.145	0
27.000	9.674	9.161	0.354	12.299	0.014	9.704	8.984	0.633	11.541	0.063	0
28.000	9.740	9.532	0.000	14.435	0.000	9.707	9.346	0.177	13.367	0.007	0
29.000	10.070	9.998	0.000	16.745	0.000	9.905	9.765	0.000	15.590	0.000	0
30.000	10.410	10.479	0.000	19.086	0.000	10.240	10.239	0.000	17.916	0.000	0
31.000	10.756	10.969	0.000	21.438	0.000	10.583	10.724	0.000	20.262	0.000	0
32.000	11.103	11.459	0.000	23.787	0.000	10.929	11.214	0.000	22.612	0.000	0
33.000	11.448	11.948	0.000	26.214	0.000	11.276	11.703	0.000	25.000	0.000	0
34.000	11.770	12.403	0.000	28.691	0.000	11.609	12.175	0.000	27.452	0.000	0
35.000	12.062	12.815	0.000	30.737	0.000	11.916	12.609	0.000	29.714	0.000	0
36.000	12.347	13.218	0.000	32.056	0.000	12.204	13.017	0.000	31.397	0.000	0
37.000	12.713	13.737	0.000	31.671	0.000	12.530	13.477	0.000	31.864	0.000	0
38.000	13.193	14.415	0.000	29.969	0.000	12.953	14.076	0.000	30.820	0.000	0
39.000	12.595	13.570	0.000	27.811	0.000	12.894	13.992	0.000	28.890	0.000	0
40.000	11.871	12.546	0.000	25.180	0.000	12.233	13.058	0.000	26.496	0.000	1
41.000	11.030	11.356	0.000	21.956	0.000	11.451	11.951	0.000	23.568	0.000	1
42.000	10.226	10.219	0.000	18.539	0.000	10.628	10.788	0.000	20.247	0.000	1
43.000	9.563	9.281	0.000	15.093	0.000	9.895	9.750	0.000	16.816	0.000	1
44.000	9.006	8.494	0.000	11.783	0.000	9.285	8.888	0.000	13.438	0.000	1
44.764	8.563	7.864	0.005	9.304	0.000	6.710	6.248	0.002	8.054	0.000	1
TRAMO						378.499	328.913	14.658	588.254	1.591	
TOTAL						378.499	328.913	14.658	588.254	1.591	

Perfil Pk	SUPERFICIES		VOLUMENES		D. de Masas dm3
	REFINO	DESMONTE	REFINO	DESMONTE	
	Ref Desmonte m	Suelo m2	Ref Desmonte m2	Suelo m3	
26.000	0.306	2.417	0.000	0.000	0
28.000	0.858	3.682	1.164	6.099	0
30.000	2.018	5.746	2.876	9.429	0
30.122	2.127	5.917	0.252	0.709	0
TRAMO			4.292	16.238	
TOTAL			4.292	16.238	

SUPERFICIES				VOLUMENES								
ZONA OCUPADA		REFINO		DESMONTE	TERRAPLÉN	ZONA OCUPADA		REFINO		DESMONTE	TERRAPLÉN	D. de Masas
Perfil	Ocupación	Ref Desmonte	Ref Terraplén	Suelo	Núcleo	Ocupación	Ref Desmonte	Ref Terraplén	Suelo	Núcleo	D. de Masas	
Pk	m	m	m	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3	dm3	
0.000	3.338	0.000	1.088	2.234	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
1.000	4.379	1.951	0.000	3.367	0.000	3.859	0.975	0.544	2.801	0.000	0.000	0
2.000	6.101	6.186	0.000	7.203	0.000	5.240	4.068	0.000	5.285	0.000	0.000	0
3.000	6.461	7.068	0.000	9.784	0.000	6.281	6.627	0.000	8.494	0.000	0.000	0
4.000	6.691	7.500	0.000	11.353	0.000	6.576	7.284	0.000	10.569	0.000	0.000	0
5.000	6.936	7.983	0.000	13.016	0.000	6.814	7.741	0.000	12.185	0.000	0.000	0
6.000	7.362	8.572	0.000	15.115	0.000	7.149	8.277	0.000	14.066	0.000	0.000	0
7.000	7.712	8.947	0.000	17.260	0.000	7.537	8.759	0.000	16.188	0.000	0.000	0
8.000	8.006	9.195	0.000	18.957	0.000	7.859	9.071	0.000	18.109	0.000	0.000	0
9.000	8.060	9.114	0.000	20.413	0.000	8.033	9.154	0.000	19.685	0.000	0.000	0
10.000	8.176	9.125	0.000	21.374	0.000	8.118	9.119	0.000	20.893	0.000	0.000	0
11.000	8.198	9.291	0.000	21.885	0.000	8.187	9.208	0.000	21.630	0.000	0.000	0
12.000	8.176	9.399	0.000	22.096	0.000	8.187	9.345	0.000	21.990	0.000	0.000	0
13.000	8.146	9.496	0.000	21.943	0.000	8.161	9.447	0.000	22.019	0.000	0.000	0
14.000	8.127	9.603	0.000	21.635	0.000	8.136	9.549	0.000	21.789	0.000	0.000	0
15.000	8.466	9.804	0.413	21.832	0.000	8.296	9.703	0.206	21.733	0.000	0.000	0
16.000	8.834	10.084	0.808	22.415	0.002	8.650	9.944	0.610	22.123	0.001	0.000	0
17.000	8.799	10.328	0.650	23.048	0.000	8.816	10.206	0.729	22.732	0.001	0.000	0
18.000	8.463	10.566	0.068	23.433	0.000	8.631	10.447	0.359	23.241	0.000	0.000	0
19.000	8.524	10.840	0.000	23.637	0.000	8.493	10.703	0.034	23.535	0.000	0.000	0
20.000	8.621	11.089	0.000	23.668	0.000	8.572	10.964	0.000	23.652	0.000	0.000	0
21.000	8.700	11.311	0.000	23.542	0.000	8.661	11.200	0.000	23.605	0.000	0.000	0
22.000	8.696	11.277	0.000	23.314	0.000	8.698	11.294	0.000	23.428	0.000	0.000	0
23.000	8.689	11.238	0.000	23.027	0.000	8.693	11.258	0.000	23.170	0.000	0.000	0
24.000	8.657	11.169	0.000	22.727	0.000	8.673	11.204	0.000	22.877	0.000	0.000	0

SUPERFICIES				VOLUMENES							
ZONA OCUPADA		REFINO		DESMONTE	TERRAPLÉN	ZONA OCUPADA	REFINO		DESMONTE	TERRAPLÉN	D. de Masas
Perfil	Ocupación	Ref Desmonte	Ref Terraplén	Suelo	Núcleo	Ocupación	Ref Desmonte	Ref Terraplén	Suelo	Núcleo	D. de Masas
Pk	m	m	m	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3	dm3
25.000	8.631	11.101	0.000	22.459	0.000	8.644	11.135	0.000	22.593	0.000	0
26.000	8.588	11.019	0.000	22.229	0.000	8.610	11.060	0.000	22.344	0.000	0
27.000	8.560	10.967	0.000	22.070	0.000	8.574	10.993	0.000	22.150	0.000	1
28.000	8.560	10.951	0.000	21.916	0.000	8.560	10.959	0.000	21.993	0.000	1
29.000	8.550	10.914	0.000	21.764	0.000	8.555	10.933	0.000	21.840	0.000	1
30.000	8.519	10.840	0.000	21.623	0.000	8.535	10.877	0.000	21.694	0.000	1
31.000	8.491	10.776	0.000	21.497	0.000	8.505	10.808	0.000	21.560	0.000	1
32.000	8.471	10.729	0.000	21.370	0.000	8.481	10.752	0.000	21.433	0.000	1
33.000	8.459	10.699	0.000	21.272	0.000	8.465	10.714	0.000	21.321	0.000	1
34.000	8.456	10.688	0.000	21.218	0.000	8.457	10.693	0.000	21.245	0.000	1
35.000	8.449	10.656	0.000	21.215	0.000	8.453	10.672	0.000	21.216	0.000	1
36.000	8.418	10.523	0.000	21.005	0.000	8.433	10.589	0.000	21.110	0.000	1
37.000	8.365	10.347	0.000	20.445	0.000	8.391	10.435	0.000	20.725	0.000	1
38.000	8.298	10.142	0.000	19.461	0.000	8.332	10.244	0.000	19.953	0.000	1
39.000	8.416	9.905	0.298	18.205	0.000	8.357	10.024	0.149	18.833	0.000	1
40.000	8.672	9.752	0.728	17.131	0.001	8.544	9.829	0.513	17.668	0.001	1
41.000	8.387	9.722	0.338	17.549	0.000	8.530	9.737	0.533	17.340	0.001	1
42.000	8.234	9.947	0.000	18.672	0.000	8.311	9.835	0.169	18.110	0.000	1
43.000	8.425	10.351	0.000	20.199	0.000	8.330	10.149	0.000	19.435	0.000	1
44.000	8.628	10.780	0.000	21.856	0.000	8.527	10.566	0.000	21.028	0.000	1
45.000	8.834	11.215	0.000	23.577	0.000	8.731	10.997	0.000	22.717	0.000	1
46.000	9.231	11.640	0.000	27.401	0.000	9.032	11.427	0.000	25.489	0.000	1
47.000	9.447	11.542	0.000	28.869	0.000	9.339	11.591	0.000	28.135	0.000	1
48.000	9.582	11.236	0.000	29.010	0.000	9.515	11.389	0.000	28.939	0.000	1
49.000	9.644	10.770	0.000	28.061	0.000	9.613	11.003	0.000	28.536	0.000	1

SUPERFICIES				VOLUMENES								
ZONA OCUPADA		REFINO		DESMONTE	TERRAPLÉN	ZONA OCUPADA		REFINO		DESMONTE	TERRAPLÉN	D. de Masas
Perfil	Ocupación	Ref Desmonte	Ref Terraplén	Suelo	Núcleo	Ocupación	Ref Desmonte	Ref Terraplén	Suelo	Núcleo		
Pk	m	m	m	m2	m2	m2	m2	m2	m3	m3		dm3
50.000	9.655	10.191	0.000	26.223	0.000	9.650	10.480	0.000	27.142	0.000		1
51.000	9.615	9.506	0.000	23.638	0.000	9.635	9.848	0.000	24.931	0.000		1
52.000	9.520	8.710	0.000	20.309	0.000	9.567	9.108	0.000	21.974	0.000		1
53.000	8.017	3.418	0.000	10.385	0.000	8.768	6.064	0.000	15.347	0.000		1
54.000	7.284	2.099	0.000	7.243	0.000	7.650	2.758	0.000	8.814	0.000		1
55.000	6.829	0.887	0.286	4.244	0.000	7.057	1.493	0.143	5.743	0.000		1
55.682	6.594	0.222	0.618	2.016	0.000	4.579	0.378	0.308	2.135	0.000		1
TRAMO						459.051	523.091	4.298	1099.292	0.003		
TOTAL						459.051	523.091	4.298	1099.292	0.003		

MEDICIONES PARCIALES

1 DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS

01.UO.1004 612,000 m LEVANTE DE VALLAS METÁLICAS INCLUSO DEMOLICIONES NECESARIAS, CARGAS Y DESCARGAS Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 612,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 612,000
Total ...					612,000

01.UO.MO09 39,000 m LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 39,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 39,000
Total ...					39,000

URG0310005 19,000 ud LEVANTE DE BANCO, RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE DEPÓSITOS MUNICIPALES PARA SU REPARACIÓN (TABLONES, PATAS, ETC.), PINTADO, POSTERIOR PUESTA EN OBRA Y RECOLOCACIÓN, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P DE ELEMENTOS DE ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 11,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 11,000
Zona entrada ascensor Edif Eguzkibegi	8,000				8,000
Total ...					19,000

01.110 33,800 m3 DEMOLICION DE FABRICA DE MAMPOSTERIA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 25,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 25,000
Accesos edificio Eguzkibegi					
Zona entrada ascensor	1,000	11,000	0,400	2,000	8,800
Total ...					33,800

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>01.UO.0201</u>	58,975 m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,250			25,250
Accesos Edificio Eguzkibegi					
Muro zona entrada ascensor	1,000	9,000	0,400	2,500	9,000
Murete entre caseta y plataforma vias tras escollera	1,000	6,500	0,250	1,000	1,625
Solera entre muro con barandilla y muro bajo plataforma	1,000	20,000		0,150	3,000
Solera entre muro mampostería y muro con barandilla	1,000	16,000		0,150	2,400
Plataforma horizontal pilares 6 y 7	1,000	11,000		0,200	2,200
Cuneta plataforma ferrov. debido a las ciment. pasarela	1,000	5,000	1,000	0,400	2,000
Hormigón lado canaleta enrejada en acceso desde Barrena 11	1,000	11,000	0,500	0,400	2,200
Otros	1,000	5,000			5,000
Bordillo	1,000	105,000	0,300	0,200	6,300
Total ...					58,975

<u>01.UO.N013</u>	245,000 m3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.			
-------------------	------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	245,000			245,000
Total ...					245,000

<u>01.UO.0304</u>	140,000 m2	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL.			
-------------------	------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	140,000			140,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

<u>01.UO.0302</u>	272,000 m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO O BASE DE CALZADA DE HORMIGÓN CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, INCLUSO CORTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.			
-------------------	------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

Accesos edificio Eguzkibegi	1,000	20,000			20,000
	1,000	252,000			252,000

Total ...					<u>272,000</u>
------------------	--	--	--	--	-----------------------

<u>04.041</u>	850,000 m2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.			
---------------	------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

	1,000	850,000			850,000
--	-------	---------	--	--	---------

Total ...					<u>850,000</u>
------------------	--	--	--	--	-----------------------

<u>2.02.001</u>	1.370,000 m2	DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO			
-----------------	--------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

	1,000	1.370,000			1.370,000
--	-------	-----------	--	--	-----------

Total ...					<u>1.370,000</u>
------------------	--	--	--	--	-------------------------

<u>G1010005</u>	12,000 ud	TALA Y TRANSPORTE DE ARBOLES			
-----------------	-----------	------------------------------	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

	12,000				12,000
--	--------	--	--	--	--------

Total ...					<u>12,000</u>
------------------	--	--	--	--	----------------------

<u>01.UO.FA01</u>	10,000 ud	DESMONTAJE FAROLAS DOBLES EXISTENTES SOBRE ANDEN ESTACION DE AZITAIN, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO.			
-------------------	-----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

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

URG0311005N 19,000 m LEVANTE DE CIERRE METÁLICO DE PIES TUBULARES Y MALLA METÁLICA DE SIMPRE TORSIÓN, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA AL PUNTO DE CARGA ,CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O DEPÓSITOS MUNICIPALES) O ACOPIO EN OBRA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
lado eguzki-begi	1,000	12,000			12,000
lado ascensor nuevo	1,000	7,000			7,000
Total ...					19,000

G21B2001N 6,000 m LEVANTE DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR RECOLOCACION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Accesos edificio Eguzkibegi	1,000	6,000			6,000
Total ...					6,000

01.UO.0101 7,593 m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE INCLUSO LA DEMOLICIÓN DE LAS CIMENTACIONES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Accesos edificio Eguzkibegi					
Caseta abandonada	1,000	1,950	1,770	2,200	7,593
Caseta abandonada					7,593

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			Total ...		7,593

2 TRATAMIENTO DEL TERRENO

UO.0205 1.383,300 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELOS Y ROCAS), CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/MED AUX					
EJE 3	1,000	1.217,000			1.217,000
EJE 5	1,000	166,300			166,300
					1.383,300

Total ... 1.383,300

04.UO.HOP4 11,030 m³ HORMIGON H/MP/30 PROYECTADO EN CAPA DE CUALQUIER ESPESOR, COLOCADO COMO PROTECCION TALUD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EJE 3	1,000	964,011		0,010	9,640
EJE 5	1,000	138,960		0,010	1,390
					11,030

Total ... 11,030

G10JN002 340,000 ud BULON TESADO A 25 TN DE 6 M DE LONGITUD Y 32 MM DE DIAMETRO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	340,000				340,000
					340,000

Total ... 340,000

G404N005 44,120 kg FIBRA DE POLIPROPILENO EN HORMIGÓN PROYECTADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	11,030			44,120
					44,120

Total ... 44,120

G108N003 1.511,598 m³ PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/MED AUX					
EJE 4	0,660	2.290,300			1.511,598
					1.511,598

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	1.511,598

04.UO.ES01 755,799 m3 ESCOLLERA CALIZA COLOCADA SOBRE TALUD, IN-
CLUSO EXCAVACIÓN Y REGULARIZACIÓN DEL
ASIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/MED AUX EJE 4	0,330	2.290,300			755,799
				Total ...	755,799

3 ESTRUCTURAS
 3.01 ESTRUCTURA METALICA
 3.01.01 CIMENTACION DE ESTRIBOS

02.001 15,375 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo ST3	1,000	10,250	1,500		15,375
Estribo ST3					15,375
				Total ...	15,375

02.UO.RE04 1,275 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo ST3	0,500	1,700	1,500		1,275
					1,275
				Total ...	1,275

01.009 1,275 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo ST3	0,500	1,700	1,500		1,275
					1,275
				Total ...	1,275

02.013 894,520 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTRIBO ST-3					
6 fi 16 union encepado-micros 220 vert.	36,000	0,500		1,578	28,404
6 fi 16 union encepado-micros 220 incl 20°	24,000	0,500		1,578	18,936
3 cercos fi 16 por micro 220	21,000	2,000		1,578	66,276
Transversales fi 16 a 20 (s)	8,000	4,750		1,578	59,964
Transversales fi 20 a 20 (i)	8,000	4,750		2,466	93,708
long fi 16 a 20 (s)	17,000	3,000		1,578	80,478
long fi 20 a 20 (i)	17,000	3,000		2,466	125,766
long fi 20 a 20 (i)					473,532
6 fi 16 union encepado-micros 220 incl 15°	12,000	0,500		1,578	9,468
2 cercos fi 16 por micro	8,000	2,200		1,578	27,773
cercos fi 16 a 15 Seccion E-E	22,000	3,800		1,578	131,921
Transversales 5 fi 16 (s)	5,000	4,750		1,578	37,478
Transversales 5 fi 20 (i)	5,000	4,750		2,466	58,568
Transversales 6 fi 16 Seccion D-D	6,000	4,750		1,578	44,973
Tirantes micropilotes fi 16	14,000	2,980		1,578	65,834
Transversales 6 fi 16	6,000	4,750		1,578	44,973
Total ...					894,520

04.UO.HO06 6,500 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo ST3	1,000	3,250	1,500	0,800	3,900
	1,000	3,250	1,000	0,800	2,600
Total ...					6,500

04.UO.EN01 14,400 m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo ST3	4,000	3,250		0,800	10,400
	2,000		1,500	0,800	2,400
	2,000		1,000	0,800	1,600
					<u>14,400</u>
			Total ...		<u>14,400</u>

04.UO.MI11 105,000 m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 168,3 X 10 MM TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Inclinados	6,000	9,000			54,000
Verticales	6,000	8,500			51,000
Verticales					105,000
Estribo ST3					
					<u>105,000</u>
			Total ...		<u>105,000</u>

04.UO.HO04 0,977 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo ST-3	1,000	9,765		0,100	0,977
Estribo ST-3					0,000
					<u>0,977</u>
			Total ...		<u>0,977</u>

3.01.02 ALZADO DE ESTRIBOS

02.013 637,807 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTRIBO ST3					
long fi 12 a 20	17,000	2,040		0,888	30,796
Seccion A-A					
long fi 16 a 20	17,000	2,040		1,578	54,725
long fi 10 a 15	44,000	0,600		0,617	16,289
transv fi 16 a 25	10,000	4,050		1,578	63,909
ambos lados					
transv 4 fi 10	4,000	3,450		0,617	8,515
Seccion B-B					
long fi 16 a 20	17,000	4,180		1,578	112,133
long fi 12 a 20	17,000	4,180		0,888	63,101
long fi 10 a 15	44,000	0,600		0,617	16,289
transv fi 16 a 25	28,000	4,050		1,578	178,945
ambos lados					
transv 4 fi 10	4,000	3,450		0,617	8,515
Seccion F-F					
transv fi 12 a 20	4,000	4,180		0,888	14,847
transv fi 16 a 15	5,000	4,180		1,578	32,980
transv fi 12 a 20	36,000	1,150		0,888	36,763
ambos lados					
transv fi 12 a 20					637,807
ambos lados					
				Total ...	637,807

04.UO.EN03 41,094 m2 ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTRIBO ST3					
	2,000	3,250		3,280	21,320
	2,000	0,750		3,580	5,370
	2,000	3,250	0,200	0,300	0,390
	2,000	0,300		0,300	0,180
	2,000	3,250		1,140	7,410
	2,000	3,250	0,200	0,300	0,390

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	0,300		0,300	0,180
	2,000		0,500	3,280	3,280
	2,000		0,500	1,140	1,140
	1,000		0,300	3,580	1,074
	2,000		0,200	0,300	0,120
	2,000		0,200	0,300	0,120
	1,000		0,200	0,300	0,060
	1,000		0,200	0,300	0,060
					<u>41,094</u>
			Total ...		<u>41,094</u>

04.UO.HO06 8,415 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTRIBO ST3	1,000	3,250	0,500	3,280	5,330
	1,000	0,750	0,300	3,580	0,806
	1,000	3,250	0,200	0,300	0,195
	1,000	0,300	0,200	0,300	0,018
	1,000	3,250	0,500	1,140	1,853
	1,000	3,250	0,200	0,300	0,195
	1,000	0,300	0,200	0,300	0,018
					<u>8,415</u>
			Total ...		<u>8,415</u>

3.01.03 CIMENTACION DE PILARES

3.01.03.01 SECCION TIPO 1A

02.001 213,719 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa	49,000	1,700	1,700	1,100	155,771
Profunda dobles	7,000	1,900	1,200	1,100	17,556
Profunda centrales	18,000	1,700	1,200	1,100	40,392
Profunda centrales					<u>213,719</u>
Total ...					<u>213,719</u>

02.UO.RE04 32,285 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavacion	0,500	213,719			106,860
Hormigon	-0,500	149,150			-74,575
Hormigon					<u>32,285</u>
Total ...					<u>32,285</u>

01.009 32,285 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavacion	0,500	213,719			106,860
Hormigon	-0,500	149,150			-74,575
Hormigon					<u>0,000</u>
Total ...					<u>32,285</u>

02.013 14.673,681 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

TURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa (49 ud)					
fi 16 a 20 (s)	784,000	3,300		1,578	4.082,602
fi 20 a 20 (i)	784,000	2,200		2,466	4.253,357
6 fi 16	294,000	2,200		1,578	1.020,650
Profunda dobles (7 ud)					
4 fi 16 union micro-encepados	112,000	0,500		1,578	88,368
fi 16 a 20 (s)	35,000	3,500		1,578	193,305
fi 16 a 10 (i)	70,000	2,400		1,578	265,104
6 fi 16	42,000	1,700		1,578	112,669
tirantes fi 16 en micros	28,000	2,820		1,578	124,599
2 cercos fi 16 por micro	56,000	1,900		1,578	167,899
fi 16 a 20 (s)	63,000	2,800		1,578	278,359
fi 16 a 10 (i)	126,000	1,700		1,578	338,008
Profunda centrales (18 ud)					
4 fi 16 union micro-encepados	288,000	0,500		1,578	227,232
tirantes fi 16 en micros	72,000	2,620		1,578	297,674
2 cercos fi 16 por micro	144,000	1,900		1,578	431,741
fi 16 a 20 (s)	90,000	3,300		1,578	468,666
fi 16 a 20 (s)	144,000	2,800		1,578	636,250
fi 16 a 10 (i)	180,000	2,200		1,578	624,888
fi 16 a 10 (i)	288,000	1,700		1,578	772,589
6 fi 16	108,000	1,700		1,578	289,721
6 fi 16					14.673,681
				Total ...	14.673,681

04.UO.HO05 110,250 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa	49,000	1,500	1,500	1,000	110,250
Directa					110,250
				Total ...	110,250

04.UO.HO06 38,900 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , IN-

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

CLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda dobles	7,000	1,700	1,000	1,000	11,900
Profunda centrales	18,000	1,500	1,000	1,000	27,000
Profunda centrales					38,900
Total ...					38,900

04.UO.EN01 421,800 m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa	196,000	1,500		1,000	294,000
Profunda dobles	14,000	1,700		1,000	23,800
	14,000		1,000	1,000	14,000
Profunda centrales	36,000	1,500		1,000	54,000
	36,000		1,000	1,000	36,000
					421,800
Total ...					421,800

04.UO.MI10 612,200 m MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilar 10	8,000	10,900			87,200
Pilar 11	8,000	11,900			95,200
Pilar 12/13	8,000	12,550			100,400
Pilar 16/17	8,000	7,950			63,600
Pilar 18	4,000	4,700			18,800
Pilar 35	4,000	4,500			18,000
Pilar 36/37	4,000	4,500			18,000
Pilar 38	4,000	4,450			17,800
Pilar 42	4,000	4,500			18,000
Pilar 43	4,000	4,500			18,000
Pilar 44/45	4,000	4,500			18,000
Pilar 46	4,000	4,500			18,000
Pilar 47	4,000	4,500			18,000
Pilar 83	8,000	2,500			20,000
Pilar 84/85	4,000	2,500			10,000
Pilar 86	4,000	3,200			12,800
Pilar 127	4,000	3,500			14,000
Pilar 128	4,000	3,700			14,800

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilar 129	8,000	3,950			31,600
Pilar 129					612,200
Total ...					612,200

E05HE010 1.827,700 dm3 RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilares extremos	24,000	9,500	3,500	0,700	558,600
Pilares centrados	50,000	5,500	3,500	0,700	673,750
Pilares centrados					1.232,350
Bajo placas anclaje pilares Pórticos P33 a P40					
Pilares extremos	6,000	9,500	3,500	0,700	139,650
Pilares centrados	8,000	5,500	3,500	0,700	107,800
Bajo placas anclaje pilares Pórticos P69 a P80					
Pilares extremos	8,000	9,500	3,500	0,700	186,200
Pilares centrados	12,000	5,500	3,500	0,700	161,700
Total ...					1.827,700

04.UO.AC10 6.140,697 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

7850					0.94999999999999996*(0.01)*(0.0899999)	322,164
------	--	--	--	--	--	---------

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

7850					388,575
7850					286,368
7850					345,400
ANGULARES L90x10 CHAPA SOBRE MORTERO					
7850					1.879,290
7850					2.266,688
En extremo inferior de pernos de anclaje de pilares Pórticos P33 a P40. L 90x10					
Pilares extremos	12,000	0,950	13,420		152,988
Pilares centrados	16,000	0,550	13,420		118,096
En extremo inferior de pernos de anclaje de pilares Pórticos P69 a P80. L 90x10					
Pilares extremos	16,000	0,950	13,420		203,984
Pilares centrados	24,000	0,550	13,420		177,144
Total ...					6.140,697

04.UO.AC99 352,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	148,000				148,000
En placas anclaje pilares Pórticos P33 a P40					
Pilares extremos	36,000				36,000
Pilares centrados	48,000				48,000
En placas anclaje pilares Pórticos P69 a P80					
Pilares extremos	48,000				48,000
Pilares centrados	72,000				72,000
					352,000
Total ...					352,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
<u>04.UO.AC25SI</u> <u>L</u>	2.336,749 kg	ACERO S-355 J2 EN CHAPAS Y PERFILES, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, DESPUNTES, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, MONTAJE, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, GRUAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Placas anclaje pilares Pórticos P33 a P40					
Pilares extremos #35	6,000	0,950	0,350	274,750	548,126
Pilares centrados #35	8,000	0,550	0,350	274,750	423,115
Placas anclaje pilares Pórticos P69 a P80					
Pilares extremos #35	8,000	0,950	0,350	274,750	730,835
Pilares centrados #35	12,000	0,550	0,350	274,750	634,673
Total ...					<u>2.336,749</u>

<u>04.UO.HO04</u>	19,429 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA				
-------------------	-----------	---	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa	49,000	1,700	1,700	0,100	14,161
Profunda dobles	7,000	1,900	1,200	0,100	1,596
Profunda centrales	18,000	1,700	1,200	0,100	3,672
Profunda centrales					0,000
Total ...					<u>19,429</u>

3.01.03.02 SECCION TIPO 2

02.001 125,081 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa dobles	7,000	1,900	1,900	1,100	27,797
Profunda dobles	9,000	1,900	1,200	1,100	22,572
Profunda centrales	19,000	1,700	1,200	1,100	42,636
Profunda centrales					93,005
Directa centrales	9,000	1,800	1,800	1,100	32,076
Total ...					125,081

02.UO.RE04 19,006 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavacion	0,500	125,081			62,541
Relleno	-0,500	87,070			-43,535
Relleno					19,006
Total ...					19,006

01.009 19,006 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavacion	0,500	125,081			62,541
Relleno	-0,500	87,070			-43,535
Relleno					0,000
Total ...					19,006

02.013 9.962,101 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa doble (7 ud)					
fi 16 a 20 (s)	126,000	3,500		1,578	695,898
fi 20 a 20 (i)	126,000	2,400		2,466	745,718
6 fi 16	42,000	2,400		1,578	159,062
Profunda dobles (9 ud)					
6 fi 16 union micro-encepados	216,000	0,500		1,578	170,424
tirantes fi 20 en micros	36,000	2,820		2,466	250,348
3 cercos fi 16 por micro	108,000	1,900		1,578	323,806
fi 16 a 20 (s)	45,000	3,500		1,578	248,535
fi 16 a 20 (s)	81,000	2,800		1,578	357,890
fi 16 a 10 (i)	90,000	2,400		1,578	340,848
fi 16 a 10 (i)	162,000	1,700		1,578	434,581
6 fi 16	54,000	1,700		1,578	144,860
Profunda centrales (19 ud)					
6 fi 16 union micro-encepados	456,000	0,500		1,578	359,784
tirantes fi 16 en micros	76,000	2,620		1,578	314,211
3 cercos fi 16 por micro	228,000	1,900		1,578	683,590
fi 16 a 20 (s)	95,000	3,300		1,578	494,703
fi 16 a 20 (s)	152,000	2,800		1,578	671,597
fi 16 a 10 (i)	190,000	2,200		1,578	659,604
fi 16 a 10 (i)	304,000	1,700		1,578	815,510
6 fi 16	114,000	1,700		1,578	305,816
6 fi 16					8.176,785
Directa centrales (9 ud)					
fi 16 a 20 (s)	144,000	3,400		1,578	772,589
fi 20 a 20 (i)	144,000	2,300		2,466	816,739
6 fi 16	54,000	2,300		1,578	195,988
Total ...					9.962,101

04.UO.HO05 43,270 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa dobles	7,000	1,700	1,700	1,000	20,230
Directa centrales	9,000	1,600	1,600	1,000	23,040
Directa centrales					43,270
Total ...					43,270

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>04.UO.HO06</u>	43,800 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda dobles	9,000	1,700	1,000	1,000	15,300
Profunda centrales	19,000	1,500	1,000	1,000	28,500
Profunda centrales					43,800
Total ...					43,800

<u>04.UO.EN01</u>	248,800 m2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS			
-------------------	------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa dobles	28,000	1,700		1,000	47,600
Directa centrales	36,000	1,600		1,000	57,600
Profunda dobles	18,000	1,700		1,000	30,600
	18,000		1,000	1,000	18,000
Profunda centrales	38,000	1,500		1,000	57,000
	38,000		1,000	1,000	38,000
					248,800
Total ...					248,800

<u>04.UO.MI10</u>	320,000 m	MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS			
-------------------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilar 95	4,000	2,750			11,000
Pilar 96/97	4,000	2,750			11,000
Pilar 98	4,000	2,750			11,000
Pilar 99	4,000	2,750			11,000
Pilar 100/101	4,000	2,750			11,000
Pilar 102	4,000	2,750			11,000
Pilar 103	4,000	2,750			11,000
Pilar 104/105	8,000	2,750			22,000
Pilar 106	8,000	2,750			22,000
Pilar 107	8,000	2,750			22,000
Pilar 108/109	8,000	2,750			22,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilar 110	8,000	2,750			22,000
Pilar 111	8,000	2,750			22,000
Pilar 112/113	8,000	2,750			22,000
Pilar 114	8,000	2,750			22,000
Pilar 115	8,000	2,750			22,000
Pilar 123	4,000	3,750			15,000
Pilar 124	4,000	3,750			15,000
Pilar 125/126	4,000	3,750			15,000
Pilar 125/126					320,000
Total ...					320,000

E05HE010 963,900 dm3 RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilares extremos	16,000	9,500	4,500	0,700	478,800
Pilares centrados	28,000	5,500	4,500	0,700	485,100
Pilares centrados					963,900
Total ...					963,900

04.UO.AC10 4.204,735 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANGULARES L120x10 7850					286,368
7850					262,504

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
7850		0.550000000000000004*	(0.01*(0.12*(56*(290,136
			7850))))		
7850		0.550000000000000004*	(0.01*(0.11*(56*(265,958
			7850))))		
CHAPA SOBRE MORTERO					
7850		0.029999999999999999*	(0.4500000000		1.409,468
		0000001*(0.94999999999999996*(14*(7	850))))		
7850		0.029999999999999999*	(0.4500000000		1.690,301
		0000001*(0.550000000000000004*(29*(7	850))))		
Total ...					4.204,735

04.UO.AC99 88,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	88,000				88,000
Total ...					88,000

04.UO.HO04 8,707 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa dobles	7,000	1,700	1,700	0,100	2,023
Directa centrales	9,000	1,600	1,600	0,100	2,304
Profunda dobles	9,000	1,700	1,000	0,100	1,530
Profunda centrales	19,000	1,500	1,000	0,100	2,850
Profunda centrales					0,000
Total ...					8,707

3.01.03.03 SECCION TIPO 3

02.001 5,184 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda	4,000	1,200	1,200	0,900	5,184
Profunda					5,184
Total ...					5,184

02.UO.RE04 0,992 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavacion	0,500	5,184			2,592
Relleno	-0,500	3,200			-1,600
Relleno					0,992
Total ...					0,992

01.009 0,992 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavacion	0,500	5,184			2,592
Relleno	-0,500	3,200			-1,600
Relleno					0,000
Total ...					0,992

02.013 474,379 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda (4 ud)					
4 fi 12 union micro-encepados	64,000	0,500		0,888	28,416
2 cercos fi 12 por micro	32,000	1,700		0,888	48,307
fi 16 a 20 (s)	40,000	2,400		1,578	151,488
fi 16 a 10 (i)	80,000	1,500		1,578	189,360
6 fi 16	24,000	1,500		1,578	56,808
6 fi 16					<u>474,379</u>
Total ...					<u>474,379</u>

04.UO.HO06 3,200 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda	4,000	1,000	1,000	0,800	3,200
Profunda					<u>3,200</u>
Total ...					<u>3,200</u>

04.UO.EN01 12,800 m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda	16,000	1,000		0,800	12,800
Profunda					<u>12,800</u>
Total ...					<u>12,800</u>

04.UO.MI10 128,000 m MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilar 1	8,000	8,000			64,000
Pilar 2	8,000	8,000			64,000
Pilar 2					<u>128,000</u>
Total ...					<u>128,000</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
<u>E05HE010</u>	53,900 dm3	RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Pilares centrados (Pilar 4 en seccion portico incl)	4,000	5,500	3,500	0,700	53,900 53,900	
Total ...					53,900	

04.UO.AC10 240,053 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANGULARES L90x10 7850		0.5500000000000000004*(0.01*(0.08999999999999999997*(8*(7850))))			31,086
7850		0.5500000000000000004*(0.01*(0.08000000000000000002*(8*(7850))))			27,632
CHAPA SOBRE MORTERO 7850		0.029999999999999999*(0.34999999999999999998*(0.5500000000000000004*(4*(7850))))			181,335
Total ...					240,053

04.UO.AC99 8,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DE-

TALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
(Pilar 4 en seccion portico incl)	8,000				8,000
					8,000
				Total ...	8,000

04.UO.HO04 12,800 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INCLUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda	16,000	1,000		0,800	12,800
Profunda					0,000
				Total ...	12,800

3.01.03.04 SECCION TIPO 4

02.001 49,016 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa dobles	4,000	1,900	1,900	1,100	15,884
Directa centrales	6,000	1,800	1,800	1,100	21,384
Profunda dobles	2,000	1,900	1,200	1,100	5,016
Profunda centrales	3,000	1,700	1,200	1,100	6,732
Profunda centrales					49,016
Total ...					49,016

02.UO.RE04 7,098 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavacion	0,500	49,016			24,508
Relleno	-0,500	34,820			-17,410
Relleno					7,098
Total ...					7,098

01.009 7,098 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavacion	0,500	49,016			24,508
Relleno	-0,500	34,820			-17,410
Relleno					0,000
Total ...					7,098

02.013 2.994,942 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa doble (4 ud)					
fi 16 a 20 (s)	72,000	3,500		1,578	397,656
fi 20 a 20 (i)	72,000	2,400		2,466	426,125
6 fi 16	24,000	2,400		1,578	90,893
Directa centrales (6 ud)					
fi 16 a 20 (s)	96,000	3,400		1,578	515,059
fi 16 a 20 (i)	96,000	2,300		1,578	348,422
6 fi 16	36,000	2,300		1,578	130,658
Profunda dobles (2 ud)					
6 fi 16 union mi- cro-encepados	48,000	0,500		1,578	37,872
tirantes fi 20 en mi- cros	8,000	2,820		2,466	55,633
3 cercos fi 16 por micro	24,000	1,900		1,578	71,957
fi 16 a 20 (s)	18,000	3,500		1,578	99,414
fi 16 a 20 (s)	10,000	2,800		1,578	44,184
fi 16 a 10 (i)	36,000	2,400		1,578	136,339
fi 16 a 10 (i)	20,000	1,700		1,578	53,652
6 fi 16	12,000	1,700		1,578	32,191
Profunda centrales (3 ud)					
6 fi 16 union mi- cro-encepados	72,000	0,500		1,578	56,808
tirantes fi 16 en mi- cros	12,000	2,620		1,578	49,612
3 cercos fi 16 por micro	36,000	1,900		1,578	107,935
fi 16 a 20 (s)	16,000	3,300		1,578	83,318
fi 16 a 20 (s)	10,000	2,800		1,578	44,184
fi 16 a 10 (i)	32,000	2,200		1,578	111,091
fi 16 a 10 (i)	20,000	1,700		1,578	53,652
6 fi 16	18,000	1,700		1,578	48,287
6 fi 16					<u>2.994,942</u>
Total ...					<u>2.994,942</u>

04.UO.HO05 26,920 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa dobles	4,000	1,700	1,700	1,000	11,560
Directa centrales	6,000	1,600	1,600	1,000	15,360
Directa centrales					<u>26,920</u>
Total ...					<u>26,920</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>04.UO.HO06</u>	7,900 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda dobles	2,000	1,700	1,000	1,000	3,400
Profunda centrales	3,000	1,500	1,000	1,000	4,500
Profunda centrales					<u>7,900</u>
Total ...					<u>7,900</u>

<u>04.UO.EN01</u>	91,400 m2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS			
-------------------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa dobles	16,000	1,700		1,000	27,200
Directa centrales	24,000	1,600		1,000	38,400
Profunda dobles	4,000	1,700		1,000	6,800
	4,000		1,000	1,000	4,000
Profunda centrales	6,000	1,500		1,000	9,000
	6,000		1,000	1,000	6,000
					<u>91,400</u>
Total ...					<u>91,400</u>

<u>04.UO.MI10</u>	162,000 m	MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS			
-------------------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilar 116/117	12,000	3,000			36,000
Pilar 118	12,000	2,500			30,000
Pilar 119	12,000	2,500			30,000
Pilar 120	12,000	2,500			30,000
Pilar 121/122	12,000	3,000			36,000
Pilar 121/122					<u>162,000</u>
Total ...					<u>162,000</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

E05HE010 300,825 dm3 RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilares extremos	6,000	9,500	4,500	0,700	179,550
Pilares centrados	9,000	5,500	3,500	0,700	121,275
Pilares centrados					<u>300,825</u>
			Total ...		<u>300,825</u>

04.UO.AC10 1.350,005 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANGULARES L120x10					
7850		0.94999999999999996*(0.01*(0.12*(12*(7850))))			107,388
7850		0.94999999999999996*(0.01*(0.11*(12*(7850))))			98,439
7850		0.55000000000000004*(0.01*(0.08999999999999997*(18*(7850))))			69,944
7850		0.55000000000000004*(0.01*(0.08000000000000002*(18*(7850))))			62,172
ANGULARES L90x10					
CHAPA SOBRE MORTERO					
7850		0.02999999999999999*(0.45000000000000001*(0.94999999999999996*(6*(7850))))			604,058
7850		0.02999999999999999*(0.34999999999999998*(0.55000000000000004*(9*(7850))))			408,004
			Total ...		<u>1.350,005</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>04.UO.AC99</u>	30,000 ud				
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	30,000				30,000
					30,000
				Total ...	30,000

<u>04.UO.HO04</u>	3,482 m3				
		HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Directa dobles	4,000	1,700	1,700	0,100	1,156
Directa centrales	6,000	1,600	1,600	0,100	1,536
Profunda dobles	2,000	1,700	1,000	0,100	0,340
Profunda centrales	3,000	1,500	1,000	0,100	0,450
Profunda centrales					0,000
				Total ...	3,482

3.01.03.05 SECCION TIPO 5

02.001 17,765 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda P1	3,000	1,700	1,900	1,100	10,659
Profunda P2	2,000	1,700	1,900	1,100	7,106
Profunda P2					17,765
Total ...					17,765

02.UO.RE04 2,508 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavacion	0,500	17,765			8,883
Relleno	-0,500	12,750			-6,375
Relleno					2,508
Total ...					2,508

01.009 2,508 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavacion	0,500	17,765			8,883
Relleno	-0,500	12,750			-6,375
Relleno					0,000
Total ...					2,508

02.013 1.671,162 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda (5 ud)					
6 fi 16 union micro-encepados	120,000	0,500		1,578	94,680
tirantes fi 20 en micro	20,000	2,820		2,466	139,082
3 cercos fi 16 por micro	60,000	1,900		1,578	179,892
fi 16 a 20 (s)	40,000	3,500		1,578	220,920
fi 16 a 20 (s)	45,000	3,300		1,578	234,333
fi 16 a 10 (i)	80,000	2,400		1,578	302,976
fi 16 a 10 (i)	90,000	2,200		1,578	312,444
6 fi 16	30,000	2,200		1,578	104,148
6 fi 16					1.588,475
tirantes fi 16 en micro	20,000	2,620		1,578	82,687
Total ...					1.671,162

04.UO.HO06 12,750 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda P1	3,000	1,500	1,700	1,000	7,650
Profunda P2	2,000	1,500	1,700	1,000	5,100
Profunda P2					12,750
Total ...					12,750

04.UO.EN01 32,000 m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda P1	6,000	1,500		1,000	9,000
	6,000		1,700	1,000	10,200
Profunda P2	4,000	1,500		1,000	6,000
	4,000		1,700	1,000	6,800
Total ...					32,000

04.UO.MI10 105,800 m MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO.

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilar 130/131	8,000	5,500			44,000
Pilar 132	4,000	5,150			20,600
Pilar 133	4,000	5,150			20,600
Pilar 134	4,000	5,150			20,600
Pilar 134					105,800
Total ...					105,800

E05HE010 193,200 dm3 RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tipo 1	3,000	9,000	6,000	0,700	113,400
Tipo 2	2,000	9,500	6,000	0,700	79,800
Tipo 2					193,200
Total ...					193,200

04.UO.AC10 816,086 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANGULARES L120x10					
7850		0.9000000000000000002*(0.01*(0.12*(6*(7850))))			50,868
7850		0.9000000000000000002*(0.01*(0.11*(6*(7850))))			46,629
7850		0.949999999999999996*(0.01*(0.12*(4*(7850))))			35,796

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
7850				850)))	32,813
CHAPA SOBRE MORTERO				850)))	
7850				850)))	
7850				850)))	381,510
7850				850)))	268,470
Total ...					816,086

04.UO.AC99 10,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

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

04.UO.HO04 1,275 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda P1	3,000	1,500	1,700	0,100	0,765
Profunda P2	2,000	1,500	1,700	0,100	0,510
Profunda P2					0,000
Total ...					1,275

3.01.03.06 SECCION TIPO PERGOLA OESTE

02.001 30,576 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda P1	2,000	1,900	1,200	1,100	5,016
Profunda P2	1,000	1,700	2,200	1,200	4,488
Profunda P3	4,000	1,700	1,200	1,100	8,976
Profunda P4	2,000	1,700	1,200	1,100	4,488
Profunda P5	2,000	1,200	1,200	0,900	2,592
Profunda P6	2,000	1,900	1,200	1,100	5,016
Profunda P6					30,576
Total ...					30,576

02.UO.RE04 4,938 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavacion	0,500	30,576			15,288
Relleno	-0,500	20,700			-10,350
Relleno					4,938
Total ...					4,938

01.009 4,938 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavacion	0,500	30,576			15,288
Relleno	-0,500	20,700			-10,350
Relleno					0,000
Total ...					4,938

02.013 2.791,304 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOC-
TURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda P1 (2 ud)					
6 fi 16 union micro-encepados	48,000	0,500		1,578	37,872
tirantes fi 16 en micros	8,000	2,820		1,578	35,600
3 cercos fi 16 por micro	24,000	1,500		1,578	56,808
fi 16 a 20 (s)	10,000	3,500		1,578	55,230
fi 16 a 20 (s)	18,000	2,800		1,578	79,531
fi 16 a 10 (i)	20,000	2,400		1,578	75,744
fi 16 a 10 (i)	36,000	1,700		1,578	96,574
6 fi 16	12,000	1,700		1,578	32,191
Profunda P2 (1 ud)					
6 fi 16 union micro-encepados	24,000	0,500		1,578	18,936
tirantes fi 16 en micros	4,000	2,620		1,578	16,537
3 cercos fi 16 por micro	12,000	1,500		1,578	28,404
fi 16 a 20 (s)	10,000	3,500		1,578	55,230
fi 16 a 20 (s)	8,000	4,000		1,578	50,496
fi 16 a 10 (i)	20,000	2,200		1,578	69,432
fi 16 a 10 (i)	16,000	2,700		1,578	68,170
6 fi 16	6,000	2,700		1,578	25,564
tirantes fi 20 en micros	4,000	3,120		2,466	30,776
Profunda P3 (4 ud)					
4 fi 16 union micro-encepados	64,000	0,500		1,578	50,496
tirantes fi 16 en micros	16,000	2,620		1,578	66,150
2 cercos fi 16 por micro	32,000	1,500		1,578	75,744
fi 16 a 20 (s)	20,000	3,300		1,578	104,148
fi 16 a 20 (s)	32,000	2,800		1,578	141,389
fi 16 a 10 (i)	40,000	2,200		1,578	138,864
fi 16 a 10 (i)	64,000	1,700		1,578	171,686
6 fi 16	24,000	1,700		1,578	64,382
Profunda P4 (2 ud)					
6 fi 16 union micro-encepados	48,000	0,500		1,578	37,872
tirantes fi 20 en micros	8,000	2,620		2,466	51,687
3 cercos fi 16 por micro	24,000	1,500		1,578	56,808
fi 16 a 20 (s)	10,000	3,300		1,578	52,074
fi 16 a 20 (s)	16,000	2,800		1,578	70,694
fi 16 a 10 (i)	20,000	2,200		1,578	69,432
fi 16 a 10 (i)	32,000	1,700		1,578	85,843
6 fi 16	12,000	1,700		1,578	32,191
Profunda P5 (2 ud)					
4 fi 12 union micro-encepados	32,000	0,500		0,888	14,208
2 cercos fi 12 por	16,000	1,500		0,888	21,312

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
micro					
fi 16 a 20 (s)	20,000	2,400		1,578	75,744
fi 16 a 10 (i)	40,000	1,700		1,578	107,304
6 fi 16	12,000	1,700		1,578	32,191
Profunda P6 (2 ud)					
4 fi 16 union mi- cro-encepados	32,000	0,500		1,578	25,248
tirantes fi 16 en mi- cros	8,000	2,820		1,578	35,600
2 cercos fi 16 por micro	16,000	1,500		1,578	37,872
fi 16 a 20 (s)	10,000	3,500		1,578	55,230
fi 16 a 20 (s)	18,000	2,800		1,578	79,531
fi 16 a 10 (i)	20,000	2,400		1,578	75,744
fi 16 a 10 (i)	36,000	1,700		1,578	96,574
6 fi 16	12,000	1,700		1,578	32,191
6 fi 16					2.791,304
Total ...					2.791,304

04.UO.HO06 20,700 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda P1	2,000	1,700	1,000	1,000	3,400
Profunda P2	1,000	1,500	2,000	1,100	3,300
Profunda P3	4,000	1,500	1,000	1,000	6,000
Profunda P4	2,000	1,500	1,000	1,000	3,000
Profunda P5	2,000	1,000	1,000	0,800	1,600
Profunda P6	2,000	1,700	1,000	1,000	3,400
Profunda P6					20,700
Total ...					20,700

04.UO.EN01 65,700 m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda P1	4,000	1,700		1,000	6,800
	4,000		1,000	1,000	4,000
Profunda P2	2,000	1,500		1,100	3,300
	2,000		2,000	1,100	4,400
Profunda P3	8,000	1,500		1,000	12,000
	8,000		1,000	1,000	8,000
Profunda P4	4,000	1,500		1,000	6,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000		1,000	1,000	4,000
Profunda P5	8,000	1,000	1,000	0,800	6,400
Profunda P6	4,000	1,700		1,000	6,800
	4,000		1,000	1,000	4,000
					65,700
Total ...					65,700

04.UO.MI10 477,000 m MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilar 3/4 (2 met empot)	12,000	8,400			100,800
Pilar 5 (1.5 met empot)	4,000	8,250			33,000
Pilar 6 (1.5 met empot)	4,000	8,600			34,400
Pilar 7 (2.5 met empot)	4,000	10,000			40,000
Pilar 8/9 (2.5 met empot)	8,000	10,500			84,000
Pilar 8/9 (2.5 met empot)					292,200
Pilar 5 (2.5 met empot)	4,000	9,250			37,000
Pilar 5 (2 met empot)	4,000	8,750			35,000
Pilar 6 (2.5 met empot)	4,000	9,600			38,400
Pilar 6 (2 met empot)	4,000	9,100			36,400
Pilar 7 (2 met empot)	4,000	9,500			38,000
					477,000
Total ...					477,000

E05HE010 214,375 dm3 RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tipo 1	2,000	9,500	3,500	0,700	46,550
Tipo 2	7,000	5,500	3,500	0,700	94,325
Tipo 3	2,000	5,500	3,500	0,700	26,950
Tipo 4	2,000	9,500	3,500	0,700	46,550

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tipo 4					214,375
Total ...					214,375

04.UO.AC10 965,747 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANGULARES L90x10					
7850		0.9499999999999996*(0.01*(0.0899999999999997*(4*(7850))))			26,847
7850		0.9499999999999996*(0.01*(0.0800000000000002*(4*(7850))))			23,864
7850		0.5500000000000004*(0.01*(0.0899999999999997*(14*(7850))))			54,401
7850		0.5500000000000004*(0.01*(0.0800000000000002*(14*(7850))))			48,356
7850		0.5500000000000004*(0.01*(0.0899999999999997*(4*(7850))))			15,543
7850		0.5500000000000004*(0.01*(0.0800000000000002*(4*(7850))))			13,816
7850		0.9499999999999996*(0.01*(0.0899999999999997*(4*(7850))))			26,847
7850		0.9499999999999996*(0.01*(0.0800000000000002*(4*(7850))))			23,864
CHAPA SOBRE MORTERO					
7850		0.0299999999999999*(0.3499999999999998*(0.9499999999999996*(2*(7850))))			156,608
7850		0.0299999999999999*(0.3499999999999998*(0.5500000000000004*(7*(7850))))			317,336
7850		0.0250000000000001*(0.3499999999999998*(0.5500000000000004*(2*(7850))))			75,556
7850		0.0350000000000003*(0.3499999999999998*(0.9499999999999996*(2*(7850))))			182,709
Total ...					965,747

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.AC99 28,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	28,000				28,000
					28,000
			Total ...		28,000

04.UO.HO04 2,080 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Profunda P1	2,000	1,700	1,000	0,100	0,340
Profunda P2	1,000	1,500	2,000	0,100	0,300
Profunda P3	4,000	1,500	1,000	0,100	0,600
Profunda P4	2,000	1,500	1,000	0,100	0,300
Profunda P5	2,000	1,000	1,000	0,100	0,200
Profunda P6	2,000	1,700	1,000	0,100	0,340
Profunda P6					0,000
			Total ...		2,080

3.01.04 CIMENTACIONES ESPECIALES

02.001 24,871 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST1A-AR 0,70*1,70	9,000	1,700	0,700	1,100	11,781
STE-1 1*1,70	7,000	1,700	1,000	1,100	13,090
STE-1 1*1,70					24,871
				Total ...	24,871

02.013 3.822,091 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST1A-AR 0,70*1,70 (8 ud)					
6 fi 16 union micro-encepados	162,000	0,500		1,578	127,818
tirantes fi 25 en micros	36,000	2,160		3,853	299,609
3 cercos fi 16 por micro	81,000	1,800		1,578	230,072
fi 16 a 20 (s)	36,000	3,500		1,578	198,828
fi 16 a 20 (s)	81,000	2,500		1,578	319,545
fi 16 a 10 (i)	72,000	2,300		1,578	261,317
fi 16 a 10 (i)	162,000	1,300		1,578	332,327
4 fi 16 por micro	36,000	1,300		1,578	73,850
STE-1 1*1,70 (7 ud)					
6 fi 16 union micro-encepados	126,000	0,500		1,578	99,414
tirantes fi 25 en micros	42,000	2,330		3,853	377,055
5 cercos fi 16 por micro	105,000	1,800		1,578	298,242
fi 16 a 20 (s)	42,000	3,500		1,578	231,966
fi 16 a 20 (s)	63,000	2,800		1,578	278,359
fi 16 a 10 (i)	84,000	2,300		1,578	304,870
fi 16 a 10 (i)	126,000	1,600		1,578	318,125
4 fi 16 por micro	28,000	1,600		1,578	70,694
4 fi 16 por micro					3,822,091
				Total ...	3,822,091

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO06 22,610 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST1A-AR 0,70*1,70	9,000	1,700	0,700	1,000	10,710
STE-1 1*1,70	7,000	1,700	1,000	1,000	11,900
STE-1 1*1,70					22,610
Total ...					22,610

04.UO.EN01 81,000 m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST1A-AR 0,70*1,70	18,000	1,700		1,000	30,600
	18,000		0,700	1,000	12,600
STE-1 1*1,70	14,000	1,700		1,000	23,800
	14,000		1,000	1,000	14,000
					81,000
Total ...					81,000

04.UO.MI11 162,300 m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 168,3 X 10 MM TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST1A-AR 0,70*1,70					
Pilar 84/85	3,000			2,250	6,750
Pilar 86	3,000			2,950	8,850
Pilar 87	3,000			3,000	9,000
Pilar 88/89	3,000			3,000	9,000
Pilar 90	3,000			3,000	9,000
Pilar 91	3,000			3,000	9,000
Pilar 92/93	3,000			3,000	9,000
Pilar 93 bis	3,000			3,000	9,000
Pilar 94	3,000			2,250	6,750
STE-1 1*1,70					
Pilar 66	3,000			5,250	15,750
Pilar 67	3,000			4,650	13,950
Pilar 68/69	3,000			3,750	11,250
Pilar 70	3,000			3,750	11,250
Pilar 71	3,000			3,750	11,250

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilar 72/73	3,000			3,750	11,250
Pilar 74	3,000			3,750	11,250
Pilar 74					162,300
Total ...					162,300

04.UO.HI01 40,000 ud HILTI HIT-V VARILLA ROSCADA CON HIT-RE 500 RESINA DE INYECCIÓN CON 250 MM DE EMPOTRAMIENTO M24 ACERO GALVANIZADO 8.8, INSTALADO MEDIANTE TALADRO A PERCUSIÓN, SEGÚN ETA 04/0027, PRECIO POR PLACA, INCLUSO MANO DE OBRA, TOTALMENTE INSTALDA SEGUN PLANOS DE PROYECTO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PI TXARAKOA	4,000				4,000
SOBRE MURO	36,000				36,000
SOBRE MURO					40,000
Total ...					40,000

04.UO.AC10 2.843,663 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sobre muro 7850					939,645
7850					997,343
7850					181,335
Reducida 1x1,7 7850					317,336

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> 50))))	<u>Parcial</u>
Reducida 0,7x1,7 7850					408,004
					0.029999999999999999*(0.3499999999 9999998*(0.550000000000000004*(9*(78 50))))
Total ...					2.843,663

04.UO.AC99 32,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reducida 1x1,7	14,000				14,000
Reducida 0,7x1,7	18,000				18,000
Reducida 0,7x1,7					32,000
Total ...					32,000

E05HE010 845,250 dm3 RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sobre muro					
Pilares extremos	12,000	9,500	3,500	0,700	279,300
Pilares centrados	22,000	5,500	3,500	0,700	296,450
Sobre P.I. Txarakoa	4,000	5,500	3,500	0,700	53,900
Reducida 1x1,7					
	7,000	5,500	3,500	0,700	94,325
Reducida 0,7x1,7					
	9,000	5,500	3,500	0,700	121,275
Total ...					845,250

04.UO.HO04 3,135 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NE-

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

CESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN
INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST1A-AR 0,70*1,70	9,000	1,900	0,900	0,100	1,539
STE-1 1*1,70	7,000	1,900	1,200	0,100	1,596
STE-1 1*1,70					0,000
					3,135
			Total ...		3,135

3.01.05 ALZADO DE PORTICOS

3.01.05.01 SECCION TIPO 1A

04.UO.AC10	651.919,953 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS
------------	----------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CASQUILLO DE UNION 7850		0.0149999999999999	0.11	0.599999999999999	3.854,664
		$99999999998*(496*(7850))$			
EMPALMES HEB-300 7850		0.0250000000000000	0.349999999999999	0.349999999999999	8.173,813
		$9999998*(0.3499999999999998*(340*(7850))$			
7850		0.0250000000000000	0.349999999999999	0.349999999999999	144,244
		$9999998*(0.3499999999999998*(6*(7850))$			
7850		0.0250000000000000	0.275000000000000	0.275000000000000	145,716
		$0000002*(0.45000000000000001*(6*(7850))$			
7850		0.0250000000000000	0.25	0.25	147,188
		$*(12*(7850))$			
7850		0.0250000000000000	0.209999999999999	0.209999999999999	-51,928
		$999999*(0.209999999999999*(-6*(7850))$			
PERFILES HEB-300 (117 kg/ml) ml totales segun tabla plano 8.4.2 117 117 117				427.186	49.980,762
				414.086	48.448,062
				485.9579999	56.857,086
PERFILES HEB-800 (262 kg/ml) ml totales medidos en planta 262		928.451	0.0000000001	0.0000000001	243.254,162
		$*(1*(262))$			
VIGAS ADICIONALES 117		7.950	0.0000000000000002	0.0000000000000002	1.860,300
		$*(2*(117))$			
117		5.0499999999999998	0.0000000000000001	0.0000000000000001	590,850
		$*(1*(117))$			
PLATABANDAS 7850		0.0149999999999999	0.2620000000	0.2620000000	26.357,803
		$0000001*(427.186*(2*(7850))$			

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
7850		0.014999999999999999*(0.2620000000 0000001*(414.086*(2*(7850))))			25.549,520
PÓRTICOS P33 a					
P40					
Pilares					
HEB 300	16,000	5,450	117,000		10.202,400
Platabandas #15	32,000	5,450	0,262	117,750	5.380,327
Chapas testa en ca- beza #30	16,000	0,370	0,350	235,500	487,956
Vigas longitudinales					
HEB 800	2,000	58,300	262,430		30.599,338
Chapas para unión a pilares #15	48,000	0,600	0,110	117,750	373,032
Vigas transversales					
38 HEB 200 Lvar 7,982 a 11,225 m	38,000	9,800	61,310		22.831,844
Refuerzos en zonas apoyo sobre pilares #30	16,000	1,170	0,190	235,500	837,626
	10,000	2,100	0,190	235,500	939,645
	2,000	1,940	0,190	235,500	173,611
	4,000	1,180	0,190	235,500	211,196
# 6 (tapas extremos refuerzos)	64,000	0,200	0,130	47,100	78,374
Chapas de testa en uniones entre tramos #25	152,000	0,250	0,250	196,250	1.864,375
PÓRTICOS P69 a					
P80					
Pilares					
HEB 300	24,000	6,050	117,000		16.988,400
Platabandas #15	48,000	6,050	0,262	117,750	8.958,985
Chapas de testa en cabeza #30	24,000	0,370	0,350	235,500	731,934
Vigas longitudinales					
HEB 800	2,000	87,400	262,430		45.872,764
Chapas para unión a pilares #15	72,000	0,600	0,110	117,750	559,548
Vigas transversales					
57 HEB 200 Lvar 8,80 a 12,07 m	57,000	9,600	61,310		33.548,832
Refuerzos en zonas apoyo sobre pilares #30	24,000	1,170	0,190	235,500	1.256,440
	12,000	2,100	0,190	235,500	1.127,574
	2,000	1,580	0,190	235,500	141,394
	10,000	1,180	0,190	235,500	527,991
# 6 (tapas extremos refuerzos)	96,000	0,200	0,130	47,100	117,562
Chapas de testa en uniones entre tramos #25	228,000	0,250	0,250	196,250	2.796,563
Total ...					<u>651.919,953</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

MEM000 8.964,803 m² SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	465.312,242	0,015		6.979,684
PÓRTICOS P33 a P40					
Pilares HEB 300 + Platabandas #15	16,000	5,450	1,200		104,640
Chapas de testa en cabeza pilares #30	16,000	0,370	0,350		2,072
	-16,000	0,260	0,350		-1,456
Vigas longitudinales HEB 800	2,000	58,300	2,800		326,480
Vigas transversales 38 HEB 200 Lvar 7,982 a 11,225 m	38,000	9,800	0,951		354,152
	1,000	56,000	0,200		11,200
	-1,000	76,000	0,300	0,200	-4,560
PÓRTICOS P69 a P80					
Pilares HEB 300 + Platabandas #15	24,000	6,050	1,200		174,240
Chapas de testa en cabeza pilares #30	24,000	0,370	0,350		3,108
	-24,000	0,260	0,350		-2,184
Vigas longitudinales HEB 800	2,000	87,400	2,800		489,440
Vigas transversales 57 HEB 200 Lvar 8,80 a 12,07 m	57,000	9,600	0,951		520,387
	1,000	72,200	0,200		14,440
	-1,000	114,000	0,300	0,200	-6,840
				Total ...	8.964,803

SIL002 3.560,000 ud CONECTADOR DE ACERO D= 12 MM Y 60 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PÓRTICOS P33 A P40					
En vigas transversales HEB 200	1.444,000				1.444,000

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PÓRTICOS P69 A 80 En vigas transversales HEB 200	2.116,000				2.116,000
Total ...					3.560,000

SIL003 285,000 ud CONECTADOR DE ACERO D= 19 MM Y 220 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PÓRTICOS P33 A P40					
Taco anclaje barandilla (interior)	76,000				76,000
Taco anclaje barandilla (exterior)	38,000				38,000
PÓRTICOS P69 A 80					
Taco anclaje barandilla (interior)	114,000				114,000
Taco anclaje barandilla (exterior)	57,000				57,000
Total ...					285,000

3.01.05.02 SECCION TIPO 2

04.UO.AC10 275.177,763 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CASQUILLO DE UNION 7850		0.014999999999999999*(0.11*(0.59999999999999998*(200*(7850))))			1.554,300
EMPALMES HEB-300 7850		0.025000000000000001*(0.45000000000000001*(0.34999999999999998*(140*(7850))))			4.327,313
PERFILES HEB-400 (155 kg/ml) ml totales segun tabla plano 8.4.2					
155		202.96000000000001*(1*(155))			31.458,800
155			216.16*(1*(155))		33.504,800
155		318.28399999999999*(1*(155))			49.334,020
PERFILES HEB-800 (262 kg/ml) ml totales medidos en planta					
262			415.791*(1*(262))		108.937,242
PLATABANDAS 7850		0.02*(0.34999999999999998*(202.96000000000001*(2*(7850))))			22.305,304
7850		0.02*(0.34999999999999998*(216.16*(2*(7850))))			23.755,984
		Total ...			<u>275.177,763</u>

MEM000 4.127,666 m² SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCIÓN AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CO-

RRECTA EJECUCION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	275.177,763	0,015		4.127,666
				Total ...	4.127,666

3.01.05.03 SECCION TIPO 3

04.UO.AC10 9.567,161 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CASQUILLO DE UNION 7850		0.01*(0.11*(0.100000000000000001*(16*(7850))))			13,816
7850		0.01*(0.200000000000000001*(0.200000000000000001*(2*(7850))))			6,280
7850 UNION HEB-400 CON HEB-300		0.01*(0.11*(0.11*(4*(7850))))			3,799
7850		0.02*(0.450000000000000001*(0.29999999999999999*(6*(7850))))			127,170
PERFILES HEB-300 (117 kg/ml) ml totales segun tabla plano 8.4.2					
117		16.9750000000000001*(1*(117))			1.986,075
117		10.775*(1*(117))			1.260,675
155		16.3530000000000002*(1*(155))			2.534,715
PERFILES HEB-200 (61,3 kg/ml) ml totales medidos en planta					
61.3		31.3610000000000001*(1*(61.3))			1.922,429
PLATABANDAS 7850		0.014999999999999999*(0.262000000000000001*(16.9750000000000001*(2*(7850))))			1.047,374
7850		0.014999999999999999*(0.262000000000000001*(10.775*(2*(7850))))			664,828
PERFILES HEB-400 (155 kg/ml)					
Total ...					9.567,161

MEM000 143,507 m² SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO

PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	9.567,161	0,015		143,507
				Total ...	143,507

3.01.05.04 SECCION TIPO 4

04.UO.AC10 27.313,370 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CASQUILLO DE UNION 7850		0.01*(0.11*(0.14999999999999999*(60*(7850))))			77,715
EMPALME HEB-300 CON PILARES HEB-300 7850		0.02*(0.29999999999999999*(0.40999999999999998*(8*(7850))))			154,488
EMPALME HEB-400 CON PILARES HEB-300 7850		0.02*(0.29999999999999999*(0.51000000000000001*(12*(7850))))			288,252
ANGULAR L60x8 7850		0.0080000000000000002*(0.059999999999999998*(0.26200000000000001*(10*(7850))))			9,872
7850		0.0080000000000000002*(0.050000000000000003*(0.26200000000000001*(10*(7850))))			8,227
PERFILES HEB-300 (117 kg/ml) ml totales segun tabla plano 8.4.2 117 117 117					
		28.350000000000001*(1*(117))			3.316,950
		30.324999999999999*(1*(117))			3.548,025
		26.754000000000001*(1*(117))			3.130,218
PERFILES HEB-240 (83,2 kg/ml) ml totales medidos en planta 83.2		53.322000000000003*(1*(83.2))			4.436,390
PLATABANDAS 7850		0.01499999999999999*(0.26200000000000001*(28.350000000000001*(2*(7850))))			1.749,223
7850		0.01499999999999999*(0.26200000000000001*(30.324999999999999*(2*(7850))))			1.871,083

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
117		31.925000000000001*(1*(117))		0)))	3.735,225
117			25.794*(1*(117))		3.017,898
7850		0.014999999999999999*(0.2620000000		0000001*(31.925000000000001*(2*(785	1.969,804
				0)))	
Total ...					27.313,370

MEM000 40,971 m² SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.731,370	0,015		40,971
Total ...					40,971

3.01.05.05 SECCION TIPO 5

04.UO.AC10 28.131,086 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CASQUILLO DE UNION					
7850		0.01*(0.11*(0.25*(16*(7850))))			34,540
PERFIL P1					
7850		0.028000000000000001*(0.29258000000000001*(2*(7850)))			128,618
7850		0.02*(0.3499999999999998*(0.55000000000000004*(2*(7850))))			60,445
7850		0.014500000000000001*(0.44400000000000001*(0.40500000000000003*(1*(7850))))			20,468
7850		0.01499999999999999*(0.44400000000000001*(0.3689999999999999*(1*(7850))))			19,292
7850		0.008000000000000002*(0.07000000000000007*(0.07000000000000007*(3*(7850))))			0,923
7850		0.012*(0.10000000000000001*(0.5999999999999998*(1*(7850))))			5,652
7850		0.008000000000000002*(0.10000000000000001*(0.20000000000000001*(1*(7850))))			1,256
7850		0.012*(0.08999999999999997*(0.5999999999999998*(1*(7850))))			5,087
7850		0.008000000000000002*(0.08999999999999997*(0.20000000000000001*(1*(7850))))			1,130
PERFILES P2, P3 Rigidizadores					
PERFIL P4					
7850		0.02*(0.2999999999999999*(0.3499999999999998*(2*(7850))))			32,970
DIAGONALES					
7850		0.02*(0.2999999999999999*(0.3499999999999998*(4*(7850))))			65,940
7850		0.01499999999999999*(0.188*(0.188*(4*(7850))))			16,647
7850		0.01499999999999999*(0.26200000000000001*(0.26200000000000001*(4*(7850))))			32,331

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> 50)))	<u>Parcial</u>
PERFILES HEB-500 (187 kg/ml) ml totales segun tabla plano 8.4.2					
187		10.4250000000000001*(1*(187))			1.949,475
187		9.5250000000000004*(1*(187))			1.781,175
PLATABANDAS 7850		0.02*(0.6360000000000001*(28.77499 999999999*(2*(7850))))			5.746,483
7850		0.02*(0.4440000000000001*(19.85000 000000001*(2*(7850))))			2.767,408
PERFILES HEB-700 (241 kg/ml) ml totales segun tabla plano 8.4.2					
241		28.774999999999999*(1*(241))			6.934,775
117		4.5599999999999996*(1*(117))			533,520
117		8.1500000000000004*(1*(117))			953,550
PERFILES HEB-300 (117 kg/ml)					
PERFILES HEB-220 (71,5 kg/ml)					
71.5			4.125*(1*(71.5))		294,938
PERFILES HEB-180 (51,2 kg/ml)					
51.2		6.9299999999999997*(1*(51.2))			354,816
71.5		6.2199999999999998*(1*(71.5))			444,730
187		16.649999999999999*(1*(187))			3.113,550
187			15.141*(1*(187))		2.831,367
Total ...					28.131,086

MEM000 421,966 m² SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	28.131,086	0,015		421,966
Total ...					421,966

3.01.05.06 SECCION TIPO PERGOLA OESTE

04.UO.AC10 44.093,506 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CASQUILLO DE UNION					
7850		0.014999999999999999*(0.11*(0.59999999999999998*(32*(7850))))			248,688
7850		0.01*(0.11*(0.14000000000000001*(2*(7850))))			2,418
7850		0.01*(0.11*(0.23999999999999999*(4*(7850))))			8,290
7850		0.012*(0.11*(0.34999999999999998*(8*(7850))))			29,014
EMPALME HEB-300					
7850		0.025000000000000001*(0.34999999999999998*(10*(7850))))			240,406
EMPALME HEB-300 CON PILAR HEB-300					
7850		0.02*(0.29999999999999999*(0.34999999999999998*(8*(7850))))			131,880
PERFILES HEB-300 (117 kg/ml)					
ml totales segun tabla plano 8.4.2					
117		29.274999999999999*(1*(117))			3.425,175
117		29.274999999999999*(1*(117))			3.425,175
117		39.5*(1*(117))			4.621,500
PERFILES HEB-800 (262 kg/ml)					
ml totales medidos en planta					
262		67.353999999999999*(1*(262))			17.646,748
PLATABANDAS					
7850		0.014999999999999999*(0.26200000000000001*(29.274999999999999*(2*(7850))))			1.806,297
7850		0.014999999999999999*(0.26200000000000001*(29.274999999999999*(2*(7850))))			1.806,297
117		22.3000000000000001*(1*(117))			2.609,100
117		11.025*(1*(117))			1.289,925

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PERFILES HEB-500 (187 kg/ml) ml totales medidos en planta 187				15.875*(1*(187))	2.968,625
PERFILES HEB-400 (155 kg/ml) ml totales medidos en planta 155				8.538999999999997*(1*(155))	1.323,545
PERFILES HEB-320 (127 kg/ml) ml totales medidos en planta 127				8.932999999999998*(1*(127))	1.134,491
7850				0.01499999999999999*(0.2620000000 0000001*(22.300000000000001*(2*(785 0))))	1.375,932
				Total ...	44.093,506

MEM000 661,403 m² SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCEN-
DIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO
POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO
PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE
YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REAC-
CION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN
ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA
RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLU-
YENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CO-
RRECTA EJECUCION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	44.093,506	0,015		661,403
				Total ...	661,403

3.01.06 FORJADOS

ARD_0303 4.382,294 m2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 25+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 8 Y 11 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seccion 1A	1,000	5.350,000			5.350,000
Seccion pergola oeste	1,000	381,000			381,000
Deduccion anchura 0,20	-2,000	645,000	0,200	0,300	-77,400
Deduccion anchura 0,20	-1,000	70,800	0,200	0,300	-4,248
Deduccion anchura 0,20					5.649,352
A deducir forjados P33 a P40 y P69 a P80	-1,000	1.267,058			-1.267,058
				Total ...	<u>4.382,294</u>

ARD_0304 325,050 m2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 20+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 6 Y 7 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seccion 4	1,000	328,000			328,000
Deducción anchura 0,20	-2,000	29,500	0,200	0,250	-2,950
Deducción anchura 0,20					325,050
Total ...					325,050

ARD_0305 2.316,640 m2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 32+8, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 8 Y 11 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 8 CM -ESPESOR MEDIO 10CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seccion 2	1,000	2.352,000			2.352,000
Deducción anchura 0,20	-2,000	221,000	0,200	0,400	-35,360
Deducción anchura 0,20					2.316,640
Total ...					2.316,640

ARD_0306 152,805 m2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 15+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 5 Y 6 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seccion 3	1,000	104,000			104,000
Seccion 5	1,000	53,000			53,000
Deducción anchura 0,20	-2,000	18,400	0,200	0,200	-1,472
Deducción anchura 0,35	-1,000	38,900	0,350	0,200	-2,723
Deducción anchura 0,35					152,805
					152,805
			Total ...		152,805

ARD_0701 2.345,630 m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES ARQUITECTÓNICOS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE DIMENSIONES 6000 X 1300 MM APROXIMADAMENTE, TEXTURA Y COLOR A INDICAR POR DIRECCIÓN DE OBRA, SUJETOS A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE CASQUILLOS DE ANGULAR L120*12, I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seccion 1A					
	2,000	645,000		1,300	1.677,000
A deducir pórticos P33 a P40 y P69 a P80	-2,000	125,700		1,300	-326,820
Seccion pergola oeste					
	1,000	70,800		1,300	92,040
Seccion 4					
	2,000	29,500		1,250	73,750
Seccion 2					
	2,000	221,000		1,300	574,600
Seccion 3					
	2,000	18,400		1,300	47,840
Seccion 5					
	1,000	38,900		1,300	50,570
En forjados pórticos P33 a P40	1,000	61,100		0,600	36,660
	1,000	14,400		1,300	18,720
En forjados pórticos P69 a P80	1,000	92,300		0,600	55,380
	1,000	35,300		1,300	45,890
					2.345,630
			Total ...		2.345,630

04.UO.HO04 45,525 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZA-

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

DOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
In situ entre panel con anclaje barandilla embebido Seccion 1A	2,000	645,000		0,027	34,830
A deducir pórticos P33 a P40 y P69 a P80 Seccion pergola oeste	-2,000	125,700		0,027	-6,788
Seccion 4	1,000	70,800		0,027	1,912
Seccion 2	2,000	29,500		0,027	1,593
Seccion 3	2,000	221,000		0,027	11,934
Seccion 5	2,000	18,400		0,027	0,994
	1,000	38,900		0,027	1,050
					<u>45,525</u>
			Total ...		<u>45,525</u>

04.UO.HO05 219,830 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Base bajo barandilla Seccion 1A	2,000	645,000	0,200	0,300	77,400
A deducir pórticos P33 a P40 y P69 a P80 Seccion pergola oeste	-2,000	125,700	0,200	0,300	-15,084
Seccion 4	1,000	70,800	0,200	0,300	4,248
Seccion 2	2,000	29,500	0,200	0,250	2,950
Seccion 3	2,000	221,000	0,200	0,400	35,360
Seccion 5	2,000	18,400	0,200	0,200	1,472
	1,000	38,900	0,350	0,200	2,723
En forjado colabo-	1,000	61,200	8,240	0,070	35,300

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
rante sobre estructura metálica pórticos 33 a 40					
En forjado colaborante sobre estructura metálica pórticos 69 a 80	1,000	91,900	8,300	0,070	53,394
Tacos anclaje barandilla pórticos P33 a P40	1,000	46,900	0,480	0,200	4,502
	1,000	14,400	0,360	0,200	1,037
	1,000	33,300	0,280	0,200	1,865
	1,000	27,800	0,280	0,200	1,557
Tacos anclaje barandilla pórticos P69 a P80	1,000	56,200	0,480	0,200	5,395
	1,000	35,300	0,360	0,200	2,542
	1,000	92,300	0,280	0,200	5,169
					219,830
			Total ...		219,830

02.013 48.045,498 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En forjado colaborante Long inf D16 por seno chapa+Long sup D16 a 15 cm Transv sup D16 a 15 cm Cuantía por $m^2 = (5 \times 1,10 + 6,67 \times 1,10 + 6,67 \times 1) \times 1,58 = 31 \text{ kg/m}^2$					
En forjado colaborante pórticos P33 a P40	1,000	61,200	8,240	31,000	15.632,928
En forjado colaborante pórticos P69 a P80	1,000	91,900	8,300	31,000	23.645,870
En recrecidos para anclajes barandillas Pórticos P33 a P40					

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Longitudinales D25	60,000	12,000	3,850		2.772,000
	12,000	6,300	3,850		291,060
Transversales D8	410,000	1,500	0,400		246,000
	408,000	1,150	0,400		187,680
Pórticos P69 a P80					
Longitudinales D25	96,000	12,000	3,850		4.435,200
	12,000	4,000	3,850		184,800
Transversales D8	611,000	1,500	0,400		366,600
	616,000	1,150	0,400		283,360
Total ...					48.045,498

04.UO.EN03 81,860 m2 ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tacos anclaje barandilla pórticos P33 a P40	2,000	46,900		0,200	18,760
	1,000	14,400		0,200	2,880
	1,000	33,300		0,200	6,660
	1,000	27,800		0,200	5,560
Tacos anclaje barandilla pórticos P69 a P80	2,000	56,200		0,200	22,480
	1,000	35,300		0,200	7,060
	1,000	92,300		0,200	18,460
Total ...					81,860

SIL001 1.267,058 m2 CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-60 DE 1,2 MM. DE ESPESOR O SIMILAR DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PERIMETRALES Y VOLADIZOS, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En forjado colaborante pórticos P33 a	1,000	61,200	8,240		504,288

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P40					
En forjado colabo- rante pórticos P69 a P80	1,000	91,900	8,300		762,770
					<hr/>
			Total ...		1.267,058

3.01.07 ACABADOS

U02WB010 351,500 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 50 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	294,000			294,000
Entre pórticos 32-33 y 40-41	2,000	8,000			16,000
Entre pórticos 36-37	1,000	7,800			7,800
Entre pórticos 68-69 y 80-81	2,000	8,600			17,200
Entre pórticos 72-73 y 76-77	2,000	8,250			16,500
					351,500
			Total ...		351,500

ARD_0505 8.529,468 m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seccion 1A	1,000	5.366,000			5.366,000
A deducir pórticos P33 a P40 y P69 a P80	-1,000	1.212,134			-1.212,134
Seccion 2	1,000	2.354,000			2.354,000
Seccion 3	1,000	104,000			104,000
Seccion 4	1,000	328,000			328,000

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seccion 5	1,000	53,000			53,000
Seccion pergola	1,000	381,000			381,000
Seccion pergola					7.373,866
En forjado de pórticos P33 a P40	1,000	61,200	7,500		459,000
En forjado de pórticos P69 a P80	1,000	91,900	7,580		696,602
Total ...					8.529,468

ARD_0601 976,000 m BARANDILLA TIPO 1 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	980,000			980,000
Deduccion rampa electrociclos	-1,000	2,000			-2,000
Deduccion rampa eguzki eder	-1,000	2,000			-2,000
Total ...					976,000

ARD_0602 779,650 m BARANDILLA TIPO 2 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO ALTURA 1,35, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	785,000			785,000
Deduccion rampa azitain	-1,000	2,000			-2,000
Deduccion rampa eguzki eder	-1,000	2,000			-2,000
Deduccion escaleras Barakaldo	-1,000	1,350			-1,350
Total ...					779,650

G0314N014 281,000 ud MODULO DE CERRAMIENTO DE 1,80X2,50 M DE PROTECCIÓN ANTIVANDALISMO EN PASOS SUPERIORES

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	281,000			<u>281,000</u>
			Total ...		<u>281,000</u>

3.02 PASARELA LONGITUDINAL ESTACION DE EIBAR

3.02.01 CIMENTACION DE ESTRIBOS

02.001 87,740 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,100	6,700	2,200	60,434
	1,000	3,700	5,000	1,400	25,900
	1,000	3,700	0,380		1,406
				Total ...	87,740

02.UO.RE04 60,932 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación	1,000	87,740			87,740
Descuento Hormigón en masa para limpieza y rellenos	-1,000	2,100			-2,100
Descuento de parte del Hormigón estribo cargadero	-1,000	7,860			-7,860
Descuento terreno que no es necesario reponer	-1,000	2,600	6,480		-16,848
				Total ...	60,932

04.UO.MI13N 110,000 m O MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En cimentación de estribo	11,000	10,000			110,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	110,000

<u>04.UO.HO04</u>	2,100 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA			
-------------------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo estribo cargadero	1,000	1,200	6,300	0,100	0,756
Rellenos contra el terreno	1,000	1,200	0,750		0,900
	1,000	1,200	0,370		0,444
				Total ...	2,100

3.02.02 CIMENTACION PILA

02.001 1.139,748 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encepado pilares, excepto pilares P5 y P6	1,670	5,300	4,200	2,000	74,348
	1,670	9,300	8,200	2,000	254,708
	6,670	7,300	6,200	2,000	603,768
Encepados de pilares P5 y P6	0,334	5,300	4,900	2,000	17,348
	0,334	9,300	8,900	2,000	55,290
	1,333	7,300	6,900	2,000	134,286
				Total ...	1.139,748

02.UO.RE04 1.049,469 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Volumen excavación	1,000	1.139,748			1.139,748
Descuento H. Limpieza	-1,000	9,174			-9,174
Descuento H encepados y plintos	-1,000	49,600			-49,600
	-1,000	13,392			-13,392
	-1,000	18,113			-18,113
				Total ...	1.049,469

02.013 23.344,980 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encepados y plintos pilares, excepto pilares P5 y P6					

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plintos					
Verticales D25	70,000	5,000	3,850		1.347,500
Verticales D25	70,000	5,200	3,850		1.401,400
Horizontales (perime- trales) D16	120,000	3,000	1,580		568,800
Generales encepados					
Sup D20	220,000	3,300	2,470		1.793,220
Sup D25	130,000	4,400	3,850		2.202,200
Inf D20	220,000	3,300	2,470		1.793,220
Inf D25	130,000	4,400	3,850		2.202,200
Perimetrales D16	60,000	6,000	1,580		568,800
Tirantes en micros					
D25	80,000	4,400	3,850		1.355,200
D25	120,000	3,300	3,850		1.524,600
Cercos entre micro- pilotes					
D16	420,000	2,500	1,580		1.659,000
Patillas en micros (arm suspensión)					
D16	720,000	1,100	1,580		1.251,360
Anclaje de micropilo- tes					
D25 soldados a arm tubular micropilotes	360,000	0,800	3,850		1.108,800
Encepados y plintos pilares P5 y P6					
Plintos					
Verticales D25	14,000	5,000	3,850		269,500
Verticales D25	14,000	5,200	3,850		280,280
Horizontales (perime- trales) D16	24,000	3,000	1,580		113,760
Generales encepados					
Sup D20	44,000	4,000	2,470		434,720
Sup D25	36,000	4,400	3,850		609,840
Inf D20	44,000	4,000	2,470		434,720
Inf D25	36,000	4,400	3,850		609,840
Perimetrales D16	12,000	6,650	1,580		126,084
Tirantes en micros					
D25	24,000	4,400	3,850		406,560
D25	24,000	4,000	3,850		369,600
Cercos entre micro- pilotes					
D16	72,000	2,500	1,580		284,400
Patillas en micros (arm suspensión)					
D16	192,000	1,100	1,580		333,696
Anclaje de micropilo- tes					
D25 soldados a arm tubular micropilotes	96,000	0,800	3,850		295,680
				Total ...	<u>23.344,980</u>

04.UO.EN01 100,160 m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO
O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encepado de pilares, excepto pilares P5 y P6	20,000	2,000		0,800	32,000
	20,000	3,100		0,800	49,600
Encepado de pilares P5 y P6	4,000	2,700		0,800	8,640
	4,000	3,100		0,800	9,920
			Total ...		100,160

04.UO.HO06 83,692 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encepados de pilares, excepto pilares P5 y P6	10,000	2,000	3,100	0,800	49,600
Encepados de pilares P5 y P6	2,000	2,700	3,100	0,800	13,392
Plintos sobre encepados	12,000	1,250	1,150	1,200	20,700
			Total ...		83,692

04.UO.AC25SI 2.818,935 kg ACERO S-355 J2 EN CHAPAS Y PERFILES, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, DESPUNTES, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, MONTAJE, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, GRUAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Placas anclaje #30	12,000	0,950	1,050	235,500	2.818,935

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	<u>2.818,935</u>

<u>04.UO.AC110S</u> <u>IL</u>	288,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DE ANCLAJE ROSCADO M32 DE ACERO GRADO 8.8 GALVANIZADO EN CALIENTE, LONGITUD 123 CM, INCLUYENDO TUERCAS Y CONTRATUERCAS HEXAGONALES M32, ARANDELAS, CHAPA DE ANCLAJE, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL ANCLAJE (INCLUYE CAPERUZA METÁLICA GALVANIZADA DE ESPESOR MÍNIMO 3 MM., RELLENADO CON PRODUCTO VISCOSO CONTRA LA CORROSIÓN, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, ETC.), ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN, SEGUN PLANOS DE DETALLE.			
----------------------------------	------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Anclaje de pilares en plintos sobre encepados de cimentación	288,000				288,000
				Total ...	<u>288,000</u>

<u>04.UO.MI13N</u> <u>O</u>	760,000 m	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS			
--------------------------------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En cimentaciones de pilares excepto pilares P5 y P6	60,000	10,000			600,000
En cimentaciones de pilares P5 y P6	16,000	10,000			160,000
				Total ...	<u>760,000</u>

<u>04.UO.HO04</u>	9,174 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INCLUSO PILOTO DE VÍA			
-------------------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo encepados de pilares, excepto pilares P5 y P6	10,000	2,200	3,300	0,100	7,260

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo encepados de pilares P5 y P6	2,000	2,900	3,300	0,100	1,914
Total ...					9,174

04.UO.EN03 69,120 m2 ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plintos sobre encepados	24,000	1,250		1,200	36,000
	24,000	1,150		1,200	33,120
Total ...					69,120

3.02.03 ALZADO ESTRIBOS

02.013 1.379,444 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo cargadero					
Long.					
D16	4,000	7,700	1,580		48,664
D20	10,000	7,300	2,470		180,310
D16	9,000	4,700	1,580		66,834
D20	5,000	5,000	2,470		61,750
D10	16,000	6,100	0,620		60,512
Transversales					
Cercos D16 parte baja	16,000	3,700	1,580		93,536
Resto en parte alta					
D16	21,000	3,000	1,580		99,540
D20	21,000	3,000	2,470		155,610
D16	21,000	1,600	1,580		53,088
D20	21,000	1,600	2,470		82,992
Refuerzo bajo apoyo D16	10,000	1,000	1,580		15,800
Orejetas					
D10	10,000	3,100	0,620		19,220
D10	12,000	1,900	0,620		14,136
Tirantes sobre micropilotes					
Lado bajo D25	6,000	2,800	3,850		64,680
Lado alto D25	24,000	2,500	3,850		231,000
Cercos sobre micropilotes D16	21,000	2,400	1,580		79,632
Anclaje de micropilotes D16 soldados a armadura tubular de micropilotes	66,000	0,500	1,580		52,140
				Total ...	<u>1.379,444</u>

02.801 22,600 m2 TRATAMIENTO ANTIPINTADAS PERMANENTE (HORMIGÓN, PIEDRA LISA) FORMADO POR SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PROTECTOR ANTIPINTADAS TECMA PAINT ANTIGRAFFITI, INCLUSO IMPRIMACIÓN A O SIMILAR, DÓNDE SEA NECESARIO Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo cargadero					
Frontal y lateral derecho	1,000	3,000		2,180	6,540
	1,000	3,000		3,700	11,100
	-2,000	0,200		1,050	-0,420

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	0,800		1,050	1,680
	1,000	1,000		3,700	3,700
Total ...					22,600

04.UO.AP.101 1,000 ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 1000 PARA UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 1000 KN, TODOS LOS MATERIALES, DEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN.

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

04.UO.EN01 22,170 m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Trasdos estribo cargadero	1,000	3,000		2,180	6,540
	1,000	3,000		3,700	11,100
Lateral izquierdo lado bajo	1,000	1,000		2,180	2,180
Lateral izquierdo lado alto	1,000	1,000		2,350	2,350
Total ...					22,170

04.UO.EN03 22,600 m2 ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DEENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DEENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

3.02.04 ALZADO PILAS

04.UO.AC25SI 37.455,051 kg ACERO S-355 J2 EN CHAPAS Y PERFILES, INCLUSO
L TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, DESPUNTES, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, MONTAJE, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, GRUAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilares					
P1 #20	2,000	0,850	3,220	157,000	859,418
	2,000	0,710	3,220	157,000	717,867
P2 #20	2,000	0,850	3,780	157,000	1.008,882
	2,000	0,710	3,780	157,000	842,713
P3 #20	2,000	0,850	4,680	157,000	1.249,092
	2,000	0,710	4,680	157,000	1.043,359
P4 #20	2,000	0,850	5,640	157,000	1.505,316
	2,000	0,710	5,640	157,000	1.257,382
P5 #20	2,000	0,850	6,580	157,000	1.756,202
	2,000	0,710	6,580	157,000	1.466,945
P6 #20	2,000	0,850	7,900	157,000	2.108,510
	2,000	0,710	7,900	157,000	1.761,226
P7 #20	2,000	0,850	9,020	157,000	2.407,438
	2,000	0,710	9,020	157,000	2.010,919
P8 #20	2,000	0,850	9,590	157,000	2.559,571
	2,000	0,710	9,590	157,000	2.137,995
P9 #20	2,000	0,850	10,290	157,000	2.746,401
	2,000	0,710	10,290	157,000	2.294,053
P10 #20	2,000	0,850	10,720	157,000	2.861,168
	2,000	0,710	10,720	157,000	2.389,917
P11 #20	2,000	0,850	2,680	157,000	715,292
	2,000	0,710	2,680	157,000	597,479
P12 #20	2,000	0,850	1,210	157,000	322,949
	2,000	0,710	1,210	157,000	269,757
Chapas #50 en caras superiores de pilares P1 y P2 (bajo apoyos POT)	2,000	0,900	0,800	392,500	565,200
				Total ...	<u>37.455,051</u>

04.UO.AP.100 1,000 ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 2000 PARA
SIL UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 2000 KN, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES

NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pila 2	1,000				<u>1,000</u>
				Total ...	<u>1,000</u>

04.UO.AP.101
SIL 1,000 ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 1000 PARA UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 1000 KN, TODOS LOS MATERIALES, DEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN.

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

3.02.05 TABLERO

02.013 30.121,880 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En forjado colaborante					
Long sup e inf D16	806,000	12,000	1,580		15.281,760
Transv sup D12	734,000	6,000	0,890		3.919,560
Recrecidos para anclaje de barandillas					
Longitudinales D25	208,000	12,000	3,850		9.609,600
	16,000	3,500	3,850		215,600
Cercos transversales D8	1.956,000	1,400	0,400		1.095,360
Total ...					30.121,880

04.UO.AC25SI 148.119,630 kg ACERO S-355 J2 EN CHAPAS Y PERFILES, INCLUSO L TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, DESPUNTES, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, MONTAJE, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, GRUAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Platabanda inferior #20	1,000	146,550	1,476	157,000	33.960,325
En zona sobre apoyos pilas 1 y 2 #50	2,000	0,900	0,800	392,500	565,200
En zona sobre apoyo de estribo #50	1,000	0,600	0,600	392,500	141,300
Descuento chapa #20 en zona sobre apoyos pilas 1 y 2	-2,000	0,900	0,800	157,000	-226,080
Descuento chapa #20 en zona sobre apoyos estribo	-1,000	0,600	0,600	157,000	-56,520
Almas					

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
#20	2,000	146,550	1,130	157,000	51.998,871
Platabandas superiores					
#20	2,000	146,550	0,380	157,000	17.486,346
Rigidizadores almas-platabanda superiores					
#20	2,000	146,550	0,330	157,000	15.185,511
Costillas					
#15	146,000	1,730	0,150	117,750	4.461,194
	73,000	1,780	0,150	117,750	2.295,065
	146,000	1,905	0,150	117,750	4.912,471
	73,000	2,170	0,150	117,750	2.797,917
#10	146,000	0,301		78,500	3.449,761
	146,000	0,038		78,500	435,518
	73,000	0,535		78,500	3.065,818
Diafragas de pilas					
#20	12,000	1,240		157,000	2.336,160
	24,000	0,710	0,680	157,000	1.819,190
	48,000	0,415	0,680	157,000	2.126,659
Diafragma de estribo					
#20	1,000	1,240		157,000	194,680
	2,000	0,510	0,680	157,000	108,895
	4,000	0,265	0,680	157,000	113,166
Cruces de San Andrés (D= 20 mm)	84,000	2,650		2,470	549,822
	36,000	2,720		2,470	241,862
	12,000	2,680		2,470	79,435
	12,000	2,600		2,470	77,064
Total ...					148.119,630

04.UO.EN03 58,328 m2 ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Recrecidos para anclaje de barandillas	2,000	146,550		0,200	58,620
	-1,000	0,460		0,200	-0,092
	-1,000	5,300		0,200	-1,060

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	-1,000	2,000		0,200	-0,400
	1,000	3,900		0,200	0,780
	6,000	0,400		0,200	0,480
Total ...					58,328

SIL001 878,610 m2 CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-60 DE 1,2 MM. DE ESPESOR O SIMILAR DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PERIMETRALES Y VOLADIZOS, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Chapa conformada de acero para formación de forjado colaborante	1,000	146,550	6,000		879,300
	-1,000	0,460	1,500		-0,690
Total ...					878,610

SIL002 3.147,000 ud CONECTADOR DE ACERO D= 12 MM Y 60 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En costillas y platabandas superiores	1.468,000				1.468,000
	1.679,000				1.679,000
Total ...					3.147,000

SIL003 292,000 ud CONECTADOR DE ACERO D= 19 MM Y 220 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En costillas. Recreidos para anclaje de barandillas	292,000				292,000
Total ...					292,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

619204S 289,240 m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, SEGUN PLANOS, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, TOTALMENTE COLOCADA EN TABLEROS DE PUENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	146,550			293,100
	-1,000	0,460			-0,460
	-1,000	5,300			-5,300
	-1,000	2,000			-2,000
	1,000	3,900			3,900
					3,900
				Total ...	289,240

04.UO.HO05 84,541 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En forjado colaborante sobre tablero metálico de pasarela	1,000	146,550	6,000	0,070	61,551
Recrecidos para anclaje de barandillas	2,000	146,550	0,400	0,200	23,448
	-1,000	0,460	1,500	0,200	-0,138
	-1,000	5,300	0,400	0,200	-0,424
	-1,000	2,000	0,400	0,200	-0,160
	1,000	3,900	0,400	0,200	0,312
	-1,000	0,460	1,500	0,070	-0,048
					0,312
				Total ...	84,541

3.02.06 ACABADOS

U02WB015SIL 6,000 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 70 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En estribo	1,000	6,000			<u>6,000</u>
			Total ...		<u>6,000</u>

U02WB016SIL 6,000 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 100 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Voladizo pila 1	1,000	6,000			<u>6,000</u>
			Total ...		<u>6,000</u>

ARD_0505 733,760 m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICA-

CIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	146,550	5,000		732,750
	-1,000	0,460	1,500		-0,690
	1,000	5,300	0,500		2,650
	1,000	2,000	0,500		1,000
	-1,000	3,900	0,500		-1,950
				Total ...	733,760

ARD_0601 289,240 m BARANDILLA TIPO 1 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	146,550			293,100
	-1,000	0,460			-0,460
	-1,000	5,300			-5,300
	-1,000	2,000			-2,000
	1,000	3,900			3,900
				Total ...	289,240

SIL005 146,000 m CANALETA PREFABRICADA DRENAJE SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	146,000			146,000
				Total ...	146,000

3.03 ESCALERA ACCESO AZITAIN

3.03.01 EXCAVACION Y CIMENTACION

02.001 3,200 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Apoyo pilares	2,000	1,250	1,250	0,800	2,500
Apoyo escaleras	1,000	1,000	1,000	0,700	0,700
Apoyo escaleras					<u>3,200</u>
Total ...					<u>3,200</u>

04.UO.HO06 2,788 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Apoyo pilares	2,000	1,250	1,250	0,700	2,188
Apoyo escaleras	1,000	1,000	1,000	0,600	0,600
Apoyo escaleras					<u>2,788</u>
Total ...					<u>2,788</u>

04.UO.EN01 5,900 m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Apoyo pilares	4,000	1,250		0,700	3,500
Apoyo escaleras	4,000	1,000		0,600	2,400
Apoyo escaleras					<u>5,900</u>
Total ...					<u>5,900</u>

02.013 222,956 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En 2 pilares					
fi 12 a 20 (s)	28,000	2,550		0,888	63,403
fi 16 a 20 (i)	28,000	1,950		1,578	86,159
4 fi 12 c/pilar	8,000	1,950		0,888	13,853
En apoyo escalera					
fi 12 a 20 (s)	12,000	2,000		0,888	21,312
fi 16 a 20 (i)	12,000	1,700		1,578	32,191
4 fi 12	4,000	1,700		0,888	6,038
4 fi 12					222,956
				Total ...	222,956

04.UO.HO04 0,542 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INCLUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Apoyo pilares	2,000	1,450	1,450	0,100	0,421
Apoyo escaleras	1,000	1,100	1,100	0,100	0,121
Apoyo escaleras					0,000
				Total ...	0,542

3.03.02 ALZADO

04.UO.AC10 3.034,893 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

117	14.800000000000001*(1*(117))	1.731,600
61.3	1.758*(2*(61.3))	215,531
7850	0.02*(0.5*(0.5*(2*(7850))))	78,500
7850	0.02*(0.3499999999999998*(0.3499999999999998*(2*(7850))))	38,465
7850	0.01499999999999999*(0.25*(0.25*(4*(7850))))	29,438
7850	0.01499999999999999*(0.28000000000000003*(14.276*(2*(7850))))	941,359
Total ...		<u>3.034,893</u>

04.UO.AC98 16,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M27. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	16,000				16,000
					16,000
Total ...					<u>16,000</u>

3.03.03 PELDAÑOS, BARANDILLAS Y VIDRIO

04.UO.AC07 9.400,000 kg ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS Y BALAUSTRADAS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zancas y alojamientos de vidrio	1,000	6.500,000			6.500,000
Peldaños y rellanos	1,000	2.700,000			2.700,000
Placas base	1,000	200,000			200,000
				Total ...	9.400,000

20.UO.N02 12,595 m2 SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Peldaños pequeños 40 ud.	38,000	0,340	1,788	0,372	8,594
Peldaños grandes 4 ud.	4,000	1,504	1,788	0,372	4,001
Peldaños grandes 4 ud.					12,595
				Total ...	12,595

URG0740004 1,582 m JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO DE 50MM DE RECORRIDO MÁXIMO, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE SOBRE BASE DE MORTERO DE NIVELACIÓN, FIJADO CON MORTERO DE RESINA EPOXI MEDIANTE PERNOS DE ANCLAJE Y SELLADO CON MÁSTICO DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 1,582	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,582 <u>1,582</u>
Total ...					<u>1,582</u>

04.UO.AC10 2.000,000 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 2.000,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2.000,000 <u>2.000,000</u>
Pilares en escaleras					
Total ...					<u>2.000,000</u>

20.UO.AC21 41,000 BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 41,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 41,000 <u>41,000</u>
Total ...					<u>41,000</u>

3.04 CONEXION ELECTROCICLOS

3.04.01 EXCAVACION Y CIMENTACION

04.UO.MI10 60,000 m MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000			5,000	60,000
					<u>60,000</u>
			Total ...		<u>60,000</u>

02.001 11,550 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,500	3,500	1,100	11,550
					<u>11,550</u>
			Total ...		<u>11,550</u>

04.UO.HO06 10,500 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,500	3,500	1,000	10,500
					<u>10,500</u>
			Total ...		<u>10,500</u>

04.UO.EN01 10,000 m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	3,500		1,000	7,000
	2,000	1,500		1,000	3,000
					<u>10,000</u>
				Total ...	<u>10,000</u>

02.013 1.345,027 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
12 micros(5 fi16)	12,000	0,500	1,578		9,468
Tipo unico (2 ciment)					
2 fi 16	12,000	2,650	1,578		50,180
3 cercos fi16 c/micro	36,000	1,900	1,578		107,935
fi 16 a10 (i)	32,000	4,300	1,578		217,133
	72,000	2,300	1,578		261,317
fi 16 a 20 (s)	16,000	5,350	1,578		135,077
	36,000	3,350	1,578		190,307
6 fi 16	30,000	5,350	1,578		253,269
6 fi 16					1.224,686
2 fi 20	16,000	3,050	2,466		<u>120,341</u>
				Total ...	<u>1.345,027</u>

04.UO.HO04 1,258 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,700	3,700	0,100	1,258
					<u>1,258</u>
				Total ...	<u>1,258</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

3.04.02 PILAS

04.UO.AC10 6.926,147 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

117	20.4400000000000001*(1*(117))	2.391,480
127	1.98*(4*(127))	1.005,840
78.9	8.1999999999999993*(2*(78.9))	1.293,960
7850	0.02*(0.5*(0.5*(4*(7850))))	157,000
7850	0.025000000000000001*(0.3499999999999998*(0.38*(4*(7850))))	104,405
7850	0.025000000000000001*(0.3499999999999998*(0.37*(8*(7850))))	203,315
7850	0.01499999999999999*(0.28000000000000003*(20.4400000000000001*(2*(7850))))	1.347,814
20.4	1.340000000000000001*(3*(20.4))	82,008
26.7	2.370000000000000001*(4*(26.7))	253,116
20.4	1.580000000000000001*(1*(20.4))	32,232
20.4	2*(1*(20.4))	40,800
7850	0.00700000000000000001*(0.06450000000000002*(4*(7850)))	14,177
Total ...		<u>6.926,147</u>

04.UO.AC98 48,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M27. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
UNION HEB-320 CON HE-340-AA	24,000				24,000
UNION HEB-300 CON HEB-320	24,000				24,000
UNION HEB-300 CON HEB-320					48,000
Total ...					<u>48,000</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

3.04.03 TABLERO

URG0740004 2,000 m JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO DE 50MM DE RECORRIDO MÁXIMO, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE SOBRE BASE DE MORTERO DE NIVELACIÓN, FIJADO CON MORTERO DE RESINA EPOXI MEDIANTE PERNOS DE ANCLAJE Y SELLADO CON MÁSTICO DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,000			2,000
					2,000
				Total ...	2,000

ARD_0311 33,000 m2 FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 12 CM, CON CHAPA COLABORANTE INCO 70.4 DE ACERO GALVANIZADO DE 1,0 MM DE ESPESOR, DE 210 MM DE PASO DE MALLA Y 70 MM DE ALTURA MÁXIMA; HA-25/B/16/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA TOTAL DE 1 KG/M²; MALLAZO ME 15X30, Ø 6 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE REMATES PERIMETRALES Y DE VOLADIZOS, REALIZADOS A BASE DE PIEZAS ANGULARES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; FORMACIÓN DE HUECOS Y REFUERZOS ADICIONALES; FIJACIONES DE LAS CHAPAS Y REMATES, Y APUNTALAMIENTO EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SEGÚN DATOS DEL FABRICANTE. SEGÚN NORMAS EHE-08 Y DB-SE-A. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rampa electrociclos	1,000	33,000			33,000
Rampa electrociclos					33,000
				Total ...	33,000

3.04.04 ACABADOS

ARD_0505 35,500 m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., 1/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rampa electrociclos	1,000	33,000			33,000
	0,500	5,000			2,500
					<u>35,500</u>
			Total ...		<u>35,500</u>

ARD_0601 27,300 m BARANDILLA TIPO 1 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	27,300			27,300
					<u>27,300</u>
			Total ...		<u>27,300</u>

3.05 ESCALERA ACCESO CALLE BARAKALDO

3.05.01 EXCAVACION Y CIMENTACION

02.001 3,200 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Apoyo pilares	2,000	1,250	1,250	0,800	2,500
Apoyo escaleras	1,000	1,000	1,000	0,700	0,700
Apoyo escaleras					<u>3,200</u>
Total ...					<u>3,200</u>

04.UO.HO06 2,788 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Apoyo pilares	2,000	1,250	1,250	0,700	2,188
Apoyo escaleras	1,000	1,000	1,000	0,600	0,600
Apoyo escaleras					<u>2,788</u>
Total ...					<u>2,788</u>

04.UO.EN01 5,900 m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Apoyo pilares	4,000	1,250		0,700	3,500
Apoyo escaleras	4,000	1,000		0,600	2,400
Apoyo escaleras					<u>5,900</u>
Total ...					<u>5,900</u>

02.013 222,956 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
fi 12 a 20 (s)	28,000	2,550		0,888	63,403
En 2 pilares					
fi 16 a 20 (i)	28,000	1,950		1,578	86,159
4 fi 12 c/pilar	8,000	1,950		0,888	13,853
En apoyo escalera					
fi 12 a 20 (s)	12,000	2,000		0,888	21,312
fi 16 a 20 (i)	12,000	1,700		1,578	32,191
4 fi 12	4,000	1,700		0,888	6,038
4 fi 12					222,956
			Total ...		222,956

04.UO.HO04 0,542 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INCLUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Apoyo pilares	2,000	1,450	1,450	0,100	0,421
Apoyo escaleras	1,000	1,100	1,100	0,100	0,121
Apoyo escaleras					0,000
			Total ...		0,542

3.05.02 ALZADO

04.UO.AC10 3.034,893 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

117	14.800000000000001*(1*(117))	1.731,600
7850	0.02*(0.5*(0.5*(2*(7850))))	78,500
7850	0.014999999999999999*(0.2800000000000003*(14.276*(2*(7850))))	941,359
61.3	1.758*(2*(61.3))	215,531
7850	0.014999999999999999*(0.25*(0.25*(4*(7850))))	29,438
7850	0.02*(0.34999999999999998*(0.34999999999999998*(2*(7850))))	38,465
Total ...		<u>3.034,893</u>

04.UO.AC98 16,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M27. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	16,000				16,000
					16,000
			Total ...		<u>16,000</u>

3.05.03 PELDAÑOS, BARANDILLAS Y VIDRIO

04.UO.AC07 9.400,000 kg ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS Y BALAUSTRADAS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zancas y alojamientos de vidrio	1,000	6.500,000			6.500,000
Peldaños y rellanos	1,000	2.700,000			2.700,000
Placas base	1,000	200,000			200,000
				Total ...	9.400,000

20.UO.N02 13,047 m2 SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Peldaños pequeños 40 ud.	40,000	0,340	1,788	0,372	9,046
Peldaños grandes 4 ud.	4,000	1,504	1,788	0,372	4,001
Peldaños grandes 4 ud.					13,047
				Total ...	13,047

URG0740004 1,582 m JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO DE 50MM DE RECORRIDO MÁXIMO, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE SOBRE BASE DE MORTERO DE NIVELACIÓN, FIJADO CON MORTERO DE RESINA EPOXI MEDIANTE PERNOS DE ANCLAJE Y SELLADO CON MÁSTICO DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1,582			1,582
					<u>1,582</u>
			Total ...		<u>1,582</u>

04.UO.AC10 2.000,000 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilares en escaleras	1,000	2.000,000			2.000,000
					<u>2.000,000</u>
			Total ...		<u>2.000,000</u>

20.UO.AC21 41,000 BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	41,000			41,000
					<u>41,000</u>
			Total ...		<u>41,000</u>

3.06 MUROS PLATAFORMA

3.06.01 EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES

02.001 20,000 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Deducido caminos de acceso	1,000	20,000			20,000
Deducido caminos de acceso					20,000
				Total ...	20,000

04.UO.MI11 269,700 m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 168,3 X 10 MM TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Verticales					
Inclinados					
	2,000	5,500			11,000
	2,000	5,300			10,600
	2,000	5,200			10,400
	2,000	5,100			10,200
	2,000	4,900			9,800
	2,000	4,500			9,000
	2,000	4,250			8,500
	2,000	4,000			8,000
	2,000	3,750			7,500
	2,000	3,750			7,500
	2,000	3,950			7,900
	2,000	4,200			8,400
	2,000	4,200			8,400
	2,000	5,500			11,000
	2,000	5,700			11,400
	1,000	9,700			9,700
	1,000	9,500			9,500
	1,000	9,300			9,300
	1,000	9,200			9,200
	1,000	9,100			9,100
	1,000	8,900			8,900
	1,000	8,800			8,800
	1,000	8,250			8,250
	1,000	8,000			8,000
	1,000	7,750			7,750
	1,000	7,750			7,750

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,950			7,950
	1,000	8,200			8,200
	1,000	8,200			8,200
	1,000	9,500			9,500
					<u>269,700</u>
Total ...					<u>269,700</u>

04.UO.HO06 27,414 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZONA 1	1,000	26,230	1,000	0,900	23,607
ZONA 2	1,000	4,230	1,000	0,900	3,807
ZONA 2					<u>27,414</u>
Total ...					<u>27,414</u>

04.UO.EN01 58,428 m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZONA 1	2,000	26,230		0,900	47,214
	2,000		1,000	0,900	1,800
ZONA 2	2,000	4,230		0,900	7,614
	2,000		1,000	0,900	1,800
					<u>58,428</u>
Total ...					<u>58,428</u>

02.013 3.154,130 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZONA 1					
Tirantes micropilotes fi 16	52,000	2,530		1,578	207,602
2 cercos fi 16 por micro (39)	78,000	2,200		1,578	270,785

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Longitudinales fi 16 a 20 (s) extremos	12,000	9,540		1,578	180,649
Longitudinales 6 fi 16 extremos	12,000	9,540		1,578	180,649
cercos fi 16 a 15	175,000	4,200		1,578	1.159,830
Longitudinales fi 16 a 20 (s) centrales	6,000	8,740		1,578	82,750
Longitudinales 6 fi 16 centrales	6,000	8,740		1,578	82,750
Longitudinales fi 20 a 20 (i) extremos	12,000	9,540		2,466	282,308
Longitudinales fi 20 a 20 (i) centrales	6,000	8,740		2,466	129,317
ZONA 2					
Tirantes micropilotes fi 16	8,000	2,530		1,578	31,939
2 cercos fi 16 por micro (6)	12,000	2,200		1,578	41,659
cercos fi 16 a 15	29,000	4,200		1,578	192,200
Longitudinales fi 16 a 20 (s)	6,000	5,030		1,578	47,624
Longitudinales 6 fi 16	6,000	5,030		1,578	47,624
Longitudinales fi 20 a 20 (i)	6,000	5,030		2,466	74,424
Longitudinales fi 20 a 20 (i)					3.012,110
4 fi 16 union encepado-micro verticales	120,000	0,500		1,578	94,680
4 fi 16 union encepado-micro inclinados	60,000	0,500		1,578	47,340
Total ...					3.154,130

04.UO.HO04 3,704 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZONA 1	1,000	26,430	1,200	0,100	3,172
ZONA 2	1,000	4,430	1,200	0,100	0,532
ZONA 2					0,000
Total ...					3,704

3.06.02 ALZADOS

04.UO.EN03 175,805 m2 ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZONA 1	2,000	65,000			130,000
ZONA 2	2,000	12,850			25,700
ZONA 2					155,700
ZONA 1	1,000	65,000	0,250		16,250
ZONA 2	1,000	12,850	0,300		3,855
ZONA 2					0,000
Total ...					175,805

02.013 1.741,129 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZONA 1					
transversales fi 12 a 20	132,000	3,080		0,888	361,025
transversales fi 12 a 15	175,000	3,080		0,888	478,632
long fi 12 a 20 (ambos lados) extremos	52,000	9,350		0,888	431,746
long fi 12 a 20 (ambos lados) centrales	26,000	8,750		0,888	202,020
ZONA 2					
transversales fi 12 a 20	22,000	3,690		0,888	72,088
transversales fi 12 a 15	29,000	3,690		0,888	95,025
long fi 12 a 20 (ambos lados)	32,000	3,540		0,888	100,593
long fi 12 a 20 (ambos lados)					1.741,129
Total ...					1.741,129

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>02.605</u>	100,484 m2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZONA 1	1,000	65,000			65,000
	1,000	26,230	0,750		19,673
ZONA 2	1,000	12,850			12,850
	1,000	4,230	0,700		2,961
					<u>100,484</u>
Total ...					<u>100,484</u>

<u>03.UO.TD03</u>	30,460 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.			
-------------------	----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZONA 1	1,000	26,230			26,230
ZONA 2	1,000	4,230			4,230
ZONA 2					<u>30,460</u>
Total ...					<u>30,460</u>

<u>03-01.48.005</u>	100,484 m2	LAMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 0(PEAD/HDPE), CON NODULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESION 150 kN/m ² SEGUN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 l/(s·m) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M ² , SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECANICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METALICO.			
---------------------	------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZONA 1	1,000	65,000			65,000
ZONA 2	1,000	12,850			12,850
	1,000	26,230	0,750		19,673
	1,000	4,230	0,700		2,961
					<u>100,484</u>
Total ...					<u>100,484</u>

<u>04.UO.EN01</u>	80,914 m2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS			
-------------------	-----------	--	--	--	--

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZONA 1	1,000	65,000			65,000
ZONA 2	1,000	12,850			12,850
	2,000		0,250	2,480	1,240
	2,000		0,300	3,040	1,824
					<hr/>
			Total ...		80,914

3.06.03 RELLENOS

02.UO.RE04 176,894 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,500	412,000			206,000
					206,000
Relleno material granular	-0,500	58,212			-29,106
					176,894
			Total ...		176,894

02.UO.RE05 58,212 m3 RELLENO MATERIAL GRANULAR EN ZANJA PARA DRENAJES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Trasdos muro	1,000	26,230	0,750	2,500	49,181
	1,000	4,230	0,700	3,050	9,031
					58,212
			Total ...		58,212

04.UO.DR02 214,404 m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Trasdos muro					
(2*(0.75+2.5+0.2))		26.23*(1*((2*(0.75+2.5+0.2))))			180,987
(2*(0.70+3.05+0.2))		4.2300000000000004*(1*((2*(0.70+3.05+0.2))))			33,417
					214,404
			Total ...		214,404

3.06.04 ACABADOS

ARD_0505 200,640 m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
In situ anclaje barandilla embebido	1,000	33,440	6,000		200,640
					<u>200,640</u>
				Total ...	<u>200,640</u>

08.UO.N01 401,280 m2 FIRME DE HORMIGON RULETEADO HM-20 N/MM2. TMÁX. 40 MM. Y 10 CM. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	33,440	6,000		401,280
					<u>401,280</u>
				Total ...	<u>401,280</u>

01.009 40,128 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	33,440	6,000	0,200	40,128
					<u>40,128</u>
				Total ...	<u>40,128</u>

ARD_0601 66,880 m BARANDILLA TIPO 1 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXIS-

TENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	33,440			66,880
					66,880
			Total ...		66,880

04.UO.HO04 0,903 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sobe		33,440		0,027	0,903
			Total ...		0,903

3.07 ACCESO AL EDIFICIO EGUZKIBEGI

3.07.01 CAJA ASCENSOR

3.07.01.01 ENCEPADO

04.UO.MI13N 53,490 m MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	53,490				53,490
				Total ...	53,490

04.UO.HO06 9,270 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,270				9,270
				Total ...	9,270

02.013 1.531,590 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.531,590				1.531,590
				Total ...	1.531,590

02.001 64,000 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,400	2,500		53,500
	2,000	3,000	1,750		10,500
				Total ...	64,000

URG0420003 12,000 m2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJAS Y POZOS DE 2M DE ANCHO COMO MÁXIMO, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 100% MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS (50 USOS) PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN ÚTIL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000		4,000	12,000
				Total ...	12,000

02.UO.RE04 10,400 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	2,600			10,400
				Total ...	10,400

04.UO.HO04 1,150 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/med.aux.	1,150				1,150
				Total ...	1,150

04.UO.EN01 5,040 m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/med.aux.	5,040				5,040
Total ...					5,040

3.07.01.02 TORRE ASCENSOR

04.UO.HO06 43,250 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cara tierras X	12,150				12,150
Cara vista X	9,740				9,740
Cara tierras 1Y	10,050				10,050
Cara tierras 2Y	10,050				10,050
Tapa cierre	0,930				0,930
Mensula	0,330				0,330
Total ...					43,250

02.013 4.163,670 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cara tierras X	979,480				979,480
Cara vista X	979,480				979,480
Cara tierras 1Y	1.019,730				1.019,730
Cara tierras 2Y	1.019,730				1.019,730
Tapa cierre	110,380				110,380
Mensula	54,870				54,870
Total ...					4.163,670

04.UO.EN03 127,410 m2 ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cara tierras X	26,950				26,950

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cara vista X	38,980				38,980
Cara tierras 1Y	30,740				30,740
Cara tierras 2Y	30,740				30,740
Total ...					127,410

ANTGRAFF 127,410 m2 APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN PPT, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS O IN SITU, PERFECTAMENTE ACABADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cara tierras X	26,950				26,950
Cara vista X	38,980				38,980
Cara tierras 1Y	30,740				30,740
Cara tierras 2Y	30,740				30,740
Total ...					127,410

04.UO.EN01 132,260 m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/med.aux.					
Cara tierras X	31,180				31,180
Cara vista X	31,180				31,180
Cara tierras 1Y	33,100				33,100
Cara tierras 2Y	33,100				33,100
Tapa cierre	3,700				3,700
Total ...					132,260

3.07.01.03 CUBIERTA Y VISERA CARPINTERIA

04.UO.AC10 189,680 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	189,680			<u>189,680</u>
			Total ...		<u>189,680</u>

990008 19,630 m2 FORRO A DOS CARAS DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRIJO CON ACABADO ESMERILADO Nº 400 Y 2 MM. DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERIA PARA FIJACION A ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DETALLE, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,630				<u>19,630</u>
			Total ...		<u>19,630</u>

04.UO.HI02 32,000 ud Anclaje de seguridad HSC-A M12x60/20 CON 104 MM DE EMPOTRAMIENTO M12 ACERO GALVANIZADO 8.8, INSTALADO MEDIANTE TALADRO A PERCUSIÓN, SEGÚN ETA 04/0027, PRECIO POR PLACA, INCLUSO MANO DE OBRA, TOTALMENTE INSTALADA SEGUN PLANOS DE PROYECTO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	32,000				<u>32,000</u>
			Total ...		<u>32,000</u>

3.07.02 EXCAVACION PROVISIONAL

04.UO.MI13N 159,600 m MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	159,600				159,600
Total ...					159,600

04.UO.HO06 2,970 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de atado	2,970				2,970
Total ...					2,970

02.013 249,930 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de atado	249,930				249,930
Total ...					249,930

G010VN001 19,000 m ANCLAJE PROVISIONAL 3 CABLES HASTA 30 TN, INCLUSO P.P. DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,000				19,000
Total ...					19,000

04.UO.EN01 7,440 m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,440				7,440
				Total ...	7,440

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

3.07.03 PASARELA

3.07.03.01 ENCEPADO SUR

04.UO.MI10 48,600 m MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u> 48,600	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 48,600
----------------------------------	---------------------------	--------------	--------------	-------------	--------------------------

Total ... 48,600

04.UO.HO06 4,800 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u> 4,800	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,800
----------------------------------	--------------------------	--------------	--------------	-------------	-------------------------

Total ... 4,800

02.013 748,500 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u> 748,500	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 748,500
----------------------------------	----------------------------	--------------	--------------	-------------	---------------------------

Total ... 748,500

02.001 6,000 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 4,000	<u>Ancho</u> 1,500	<u>Alto</u> 1,000	<u>Parcial</u> 6,000
--------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	-------------------------

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

<u>URG0420003</u>	11,000 m2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJAS Y POZOS DE 2M DE ANCHO COMO MÁXIMO, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 100% MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS (50 USOS) PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN ÚTIL.			
-------------------	-----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	11,000		1,000	11,000
Total ...					11,000

<u>02.UO.RE04</u>	0,540 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS			
-------------------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
	-4,800				-4,800
	-0,660				-0,660
Total ...					0,540

<u>04.UO.HO04</u>	0,660 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA			
-------------------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/med.aux.	0,660				0,660
Total ...					0,660

<u>04.UO.EN01</u>	8,800 m2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADO-			
-------------------	----------	--	--	--	--

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

RES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/med.aux.	8,800				8,800
				Total ...	8,800

3.07.03.02 ZAPATA NORTE 1

04.UO.HO05 1,090 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u> 1,090	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,090
Total ...					<u>1,090</u>

02.013 72,970 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u> 72,970	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 72,970
Total ...					<u>72,970</u>

02.001 2,208 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 1,450	<u>Ancho</u> 1,450	<u>Alto</u> 1,050	<u>Parcial</u> 2,208
Total ...					<u>2,208</u>

URG0420003 6,090 m2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJAS Y POZOS DE 2M DE ANCHO COMO MÁXIMO, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 100% MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS (50 USOS) PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN ÚTIL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	1,450		1,050	6,090
Total ...					6,090

02.UO.RE04 0,370 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,640				1,640
	-1,090				-1,090
	-0,180				-0,180
Total ...					0,370

04.UO.HO04 0,180 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INCLUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,180				0,180
Total ...					0,180

04.UO.EN01 3,500 m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,500				3,500
Total ...					3,500

3.07.03.03 ZAPATA NORTE 2

04.UO.HO05 5,090 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
zona 1	1,360				1,360
zona 2	3,730				3,730
				Total ...	5,090

02.013 305,870 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
zona 1	92,830				92,830
zona 2	213,040				213,040
				Total ...	305,870

02.001 23,460 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		7,600	2,850		21,660
		1,600	0,900	1,250	1,800
				Total ...	23,460

04.UO.BUN2 54,000 m BULÓN ACTIVO DE 32 MM. DE DIÁMETRO, TESADO A 24 T., COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, INCLUSO PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON LLAVE DINA-

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

MOMÉTRICA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000	6,000			54,000
					54,000
			Total ...		54,000

04.UO.HOP4 11,280 m³ HORMIGON H/MP/30 PROYECTADO EN CAPA DE CUALQUIER ESPESOR, COLOCADO COMO PROTECCION TALUD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
30 cm d eespesor	1,000	8,000	0,300	4,700	11,280
30 cm d eespesor					11,280
			Total ...		11,280

URG0420003 5,250 m² ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJAS Y POZOS DE 2M DE ANCHO COMO MÁXIMO, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 100% MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS (50 USOS) PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN ÚTIL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,500		1,500	5,250
			Total ...		5,250

04.UO.HO04 0,790 m³ HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
s/med.aux.					
zona 1	0,220				0,220
zona 2	0,570				0,570
			Total ...		0,790

04.UO.EN01 9,250 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
zona 1	3,050				3,050
zona 2	6,200				6,200
					<hr/>
			Total ...		9,250 <hr/>

3.07.03.04 ESTRUCTURA PORTANTE

04.UO.AC10 12.316,310 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 12.316,310	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 12.316,310
Total ...					<u>12.316,310</u>

04.UO.AC98 90,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M27. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux	<u>Unidades</u> 90,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 90,000
Total ...					<u>90,000</u>

04.UO.AC97 12,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M16. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux	<u>Unidades</u> 12,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 12,000
Total ...					<u>12,000</u>

04.UO.AC96 109,000 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M12. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux	<u>Unidades</u> 109,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 109,000
Total ...					109,000

ARD_0311 52,740 m2 FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 12 CM, CON CHAPA COLABORANTE INCO 70.4 DE ACERO GALVANIZADO DE 1,0 MM DE ESPESOR, DE 210 MM DE PASO DE MALLA Y 70 MM DE ALTURA MÁXIMA; HA-25/B/16/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA TOTAL DE 1 KG/M²; MALLAZO ME 15X30, Ø 6 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE REMATES PERIMETRALES Y DE VOLADIZOS, REALIZADOS A BASE DE PIEZAS ANGULARES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; FORMACIÓN DE HUECOS Y REFUERZOS ADICIONALES; FIJACIONES DE LAS CHAPAS Y REMATES, Y APUNTALAMIENTO EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SEGÚN DATOS DEL FABRICANTE.SEGÚN NORMAS EHE-08 Y DB-SE-A. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u> s/med.aux	<u>Unidades</u> 52,740	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 52,740
Total ...					52,740

ARD_0505 52,740 m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M³, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.

<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u> 52,740	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 52,740
Total ...					52,740

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>04.UO.AZ01</u>	1,680 dm3	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO			
<u>Descripción</u> s/med.aux	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 1,500	<u>Ancho</u> 2,000	<u>Alto</u> 0,280	<u>Parcial</u> <u>1,680</u>
				Total ...	<u>1,680</u>

<u>U02WB010</u>	2,500 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 50 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
<u>Descripción</u> s/med.aux.	<u>Unidades</u> 2,500	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> <u>2,500</u>
				Total ...	<u>2,500</u>

<u>ARD_0601</u>	54,000 m	BARANDILLA TIPO 1 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 54,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> <u>54,000</u>
				Total ...	<u>54,000</u>

3.08 MURO CONTRA IMPACTO

3.08.01 EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES

02.001 4.040,760 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MD	1,000	929,500	2,000	1,200	2.230,800
MI	1,000	908,500	2,000	1,200	2.180,400
MUROS TIPO U	1,000	36,000	3,800	1,200	164,160
A deducir encuentro porticos	-101,000	1,500	1,500	1,200	-272,700
	-97,000	1,500	1,500	1,200	-261,900
				Total ...	4.040,760

04.UO.HO06 1.553,865 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1 MD	1,000	555,000	1,500	0,600	499,500
TIPO 1 MI	1,000	797,000	1,500	0,600	717,300
TIPO 2 MI	1,000	82,500	1,400	0,600	69,300
TIPO 3 MD	1,000	304,500	1,400	0,600	255,780
TIPO 4 MD	1,000	21,000	1,300	0,600	16,380
TIPO 1-2 MI	1,000	16,500	1,450	0,600	14,355
TIPO 1-3 MD	1,000	20,500	1,450	0,600	17,835
TIPO 3-4 MD	1,000	20,500	1,350	0,600	16,605
TIPO U	1,000	36,000	2,900	0,600	62,640
A DEDUCIR ENCUENTRO PORTICOS					
MD	-18,000	1,200	1,000	0,600	-12,960
	-8,000	1,500	1,000	0,600	-7,200
	-4,000	1,200	0,800	0,600	-2,304
	-2,000	1,500	0,800	0,600	-1,440
	-29,000	1,200	1,000	0,600	-20,880
	-14,000	1,500	1,000	0,600	-12,600
	-8,000	1,200	0,800	0,600	-4,608
	-4,000	1,500	0,800	0,600	-2,880
	-11,000	1,200	1,000	0,600	-7,920
	-3,000	1,500	1,000	0,600	-2,700
MI	-10,000	1,200	0,800	0,600	-5,760

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	-4,000	1,500	0,800	0,600	-2,880
	-24,000	1,200	0,400	0,600	-6,912
	-12,000	1,500	0,400	0,600	-4,320
	-6,000	1,200	1,000	0,600	-4,320
	-3,000	1,500	1,000	0,600	-2,700
	-6,000	1,200	0,500	0,600	-2,160
	-3,000	1,500	0,500	0,600	-1,350
	-11,000	1,200	0,800	0,600	-6,336
	-5,000	1,500	0,800	0,600	-3,600
Total ...					1.553,865

04.UO.EN01 2.563,060 m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1 MD					
Limpieza	2,000	550,000		0,100	110,000
Tapes limpieza	29,000		1,700	0,100	4,930
Zapata	2,000	550,000		0,600	660,000
Tapes zapata	29,000		1,500	0,600	26,100
TIPO 1 MI					
Limpieza	2,000	797,000		0,100	159,400
Tapes limpieza	40,000		1,700	0,100	6,800
Zapata	2,000	797,000		0,600	956,400
Tapes zapata	40,000		1,500	0,600	36,000
TIPO 2 MI					
Limpieza	2,000	82,500		0,100	16,500
Tapes limpieza	6,000		1,600	0,100	0,960
Zapata	2,000	82,500		0,600	99,000
Tapes zapata	6,000		1,400	0,600	5,040
TIPO 3 MD					
Limpieza	2,000	304,500		0,100	60,900
Tapes limpieza	17,000		1,500	0,100	2,550
Zapata	2,000	304,500		0,600	365,400
Tapes zapata	17,000		1,400	0,600	14,280
TIPO 4 MD					
Limpieza	2,000	21,000		0,100	4,200
Tapes limpieza	2,000		1,400	0,100	0,280
Zapata	2,000	21,000		0,600	25,200
Tapes zapata	2,000		1,300	0,600	1,560
TIPO 1-2 MI					
Limpieza	2,000	16,500		0,100	3,300
Tapes limpieza	4,000		1,650	0,100	0,660
Zapata	2,000	16,500		0,600	19,800
Tapes zapata	4,000		1,450	0,600	3,480
TIPO 1-3 MD					
Limpieza	2,000	20,500		0,100	4,100
Tapes limpieza	4,000		1,650	0,100	0,660
Zapata	2,000	20,500		0,600	24,600
Tapes zapata	4,000		1,450	0,600	3,480

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 3-4 MD					
Limpieza	2,000	20,500		0,100	4,100
Tapes limpieza	4,000		1,450	0,100	0,580
Zapata	2,000	20,500		0,600	24,600
Tapes zapata	4,000		1,350	0,600	3,240
TIPO U					
Limpieza	2,000	36,000		0,100	7,200
Tapes limpieza	4,000		3,100	0,100	1,240
Zapata	2,000	36,000		0,600	43,200
Tapes zapata	4,000		2,900	0,600	6,960
A deducir encuentro porticos MD					
	-70,000	1,200		0,600	-50,400
	-31,000	1,500		0,600	-27,900
MI					
	-57,000	1,200		0,600	-41,040
	-27,000	1,500		0,600	-24,300
Total ...					<u>2.563,060</u>

02.013 348.787,212 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
SECCIÓN TIPO 1 MD					0,000
Longitudinales inf fi 16 a 15	16	458,750	12,000	1,580	8.697,900
	,000				
Longitudianles sup fi 16 a 15	16	458,750	12,000	1,580	8.697,900
	,000				
Perimetrales 4 fi 12	12	183,500	12,000	0,890	1.959,780
	,000				
Transversal inferior fi 16 a 15	16	3.666,850	3,200	1,580	18.539,594
	,000				
Transveral inferior fi 20 a 15	20	3.666,850	2,900	2,470	26.265,647
	,000				
Transveral superior fi 16 a 15	16	3.666,850	2,700	1,580	15.642,782
	,000				
SECCIÓN TIPO 1 MI					0,000
Longitudinales inf fi 16 a 15	16	664,167	12,000	1,580	12.592,606
	,000				
Longitudianles sup fi 16 a 15	16	664,167	12,000	1,580	12.592,606
	,000				
Perimetrales 4 fi 12	12	265,670	12,000	0,890	2.837,356

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	,0 00				
Transversal inferior fi 16 a 15	16	5.313,600	3,200	1,580	26.865,562
	,0 00				
Transversal inferior fi 20 a 15	20	5.313,600	2,900	2,470	38.061,317
	,0 00				
Transversal superior fi 16 a 15	16	5.313,600	2,700	1,580	22.667,818
	,0 00				
SECCIÓN TIPO 2 MI					0,000
Longitudinales inf fi 16 a 15	16	664,167	12,000	1,580	12.592,606
	,0 00				
Longitudianles sup fi 16 a 15	16	664,167	12,000	1,580	12.592,606
	,0 00				
Perimetales 4 fi 12	12	265,670	12,000	0,890	2.837,356
	,0 00				
Transversal inferior fi 16 a 15	16	5.313,600	3,200	1,580	26.865,562
	,0 00				
Transversal inferior fi 20 a 15	20	5.313,600	2,900	2,470	38.061,317
	,0 00				
Transversal superior fi 16 a 15	16	5.313,600	2,700	1,580	22.667,818
	,0 00				
SECCIÓN TIPO 3 MD					0,000
Longitudinales inf fi 16 a 15	16	236,750	12,000	1,580	4.488,780
	,0 00				
Longitudianles sup fi 16 a 15	16	236,750	12,000	1,580	4.488,780
	,0 00				
Perimetales 4 fi 12	12	101,500	12,000	0,890	1.084,020
	,0 00				
Transversal inferior fi 16 a 15	16	2.030,100	3,250	1,580	10.424,564
	,0 00				
Transversal inferior fi 20 a 15	20	2.030,100	2,850	2,470	14.290,889
	,0 00				
Transversal superior fi 16 a 15	16	2.030,100	2,600	1,580	8.339,651
	,0 00				
SECCIÓN TIPO 4 MD					0,000
Longitudinales inf fi 16 a 15	16	15,180	12,000	1,580	287,813
	,0 00				
Longitudianles sup fi 16 a 15	16	15,180	12,000	1,580	287,813
	,0 00				
Perimetales 4 fi 12	12	7,000	12,000	0,890	74,760
	,0				

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	00				
Transversal inferior fi 16 a 15	16	140,000	3,150	1,580	696,780
	,0				
	00				
Transversal inferior fi 20 a 15	20	140,000	2,850	2,470	985,530
	,0				
	00				
Transversal superior fi 16 a 15	16	140,000	2,500	1,580	553,000
	,0				
	00				
SECCIÓN TIPO 1-2 MI					0,000
Longitudinales inf fi 16 a 15	16	13,750	12,000	1,580	260,700
	,0				
	00				
Longitudianles sup fi 16 a 15	16	13,750	12,000	1,580	260,700
	,0				
	00				
Perimetales 4 fi 12	12	5,500	12,000	0,890	58,740
	,0				
	00				
Transversal inferior fi 16 a 15	16	110,000	3,250	1,580	564,850
	,0				
	00				
Transversal inferior fi 20 a 15	20	110,000	2,950	2,470	801,515
	,0				
	00				
Transversal superior fi 16 a 15	16	110,000	2,650	1,580	460,570
	,0				
	00				
SECCIÓN TIPO 1-3 MD					0,000
Longitudinales inf fi 16 a 15	16	17,080	12,000	1,580	323,837
	,0				
	00				
Longitudianles sup fi 16 a 15	16	17,080	12,000	1,580	323,837
	,0				
	00				
Perimetales 4 fi 12	12	6,830	12,000	0,890	72,944
	,0				
	00				
Transversal inferior fi 16 a 15	16	136,680	3,250	1,580	701,852
	,0				
	00				
Transversal inferior fi 20 a 15	20	136,680	2,950	2,470	995,919
	,0				
	00				
Transversal superior fi 16 a 15	16	136,680	2,650	1,580	572,279
	,0				
	00				
SECCIÓN TIPO 3-4 MD					0,000
Longitudinales inf fi 16 a 15	16	15,940	12,000	1,580	302,222
	,0				
	00				
Longitudianles sup fi 16 a 15	16	15,940	12,000	1,580	302,222
	,0				
	00				
Perimetales 4 fi 12	12	6,830	12,000	0,890	72,944
	,0				
	00				

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Transversal inferior fi 16 a 15	16	136,680	3,250	1,580	701,852
	,00				
Transversal inferior fi 20 a 15	20	136,680	2,850	2,470	962,159
	,00				
Transversal superior fi 16 a 15	16	136,680	2,600	1,580	561,481
	,00				
SECCIÓN TIPO U					0,000
Longitudinales inf fi 16 a 15	16	60,000	12,000	1,580	1.137,600
	,00				
Longitudianles sup fi 16 a 15	16	60,000	12,000	1,580	1.137,600
	,00				
Perimetrales 4 fi 12	12	12,000	12,000	0,890	128,160
	,00				
Transversal superior fi 16 a 15	16	240,010	4,100	1,580	1.554,785
	,00				
Transversal inferior fi 20 a 15	20	240,010	4,100	2,470	2.430,581
	,00				
Transversal inferior fi 16 a 15	16	480,020	1,700	1,580	1.289,334
	,00				
Transversal inferior fi 20 a 15	20	480,020	1,950	2,470	2.312,016
	,00				
A deducir huecos encuentro pórticos	16	-1.400,000	12,000	1,580	-26.544,000
	,00				
Total ...					<u>348.787,212</u>

04.UO.HO04 311,044 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1 MD	1,000	550,000	1,700	0,100	93,500
TIPO 1 MI	1,000	797,000	1,700	0,100	135,490
TIPO 2 MI	1,000	82,500	1,600	0,100	13,200
TIPO 3 MD	1,000	304,500	1,500	0,100	45,675
TIPO 4 MD	1,000	21,000	1,400	0,100	2,940
TIPO 1-2 MI	1,000	16,500	1,650	0,100	2,723
TIPO 1-3 MD	1,000	20,500	1,650	0,100	3,383
TIPO 3-4 MD	1,000	20,500	1,450	0,100	2,973
TIPO U	1,000	36,000	3,100	0,100	11,160

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	311,044

3.08.02 ALZADOS

04.UO.HO06 1.332,249 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1 MD	1,000	550,000	0,450	2,300	569,250
A deducir huecos	-110,000	1,500	1,000		-165,000
TIPO 1 MI	1,000	797,000	0,450	2,300	824,895
A deducir huecos	-160,000	1,500	1,000		-240,000
TIPO 2 MI	1,000	129,000	0,450	2,300	133,515
A deducir huecos	-26,000	1,500	1,000		-39,000
TIPO 3 MD	1,000	304,500	0,450	2,300	315,158
A deducir huecos	-60,000	1,500	1,000		-90,000
TIPO 4 MD	1,000	21,000	0,450	2,300	21,735
A deducir huecos	-2,000	1,500	1,000		-3,000
TIPO 5 MD/MI	2,000	12,500	0,450	2,300	25,875
A deducir huecos	-4,000	1,500	1,000		-6,000
TIPO 1-2 MI	1,000	16,500	0,450	2,300	17,078
A deducir huecos	-4,000	1,500	1,000		-6,000
TIPO 1-3 MD	1,000	20,500	0,450	2,300	21,218
A deducir huecos	-4,000	1,500	1,000		-6,000
TIPO 3-4 MD	1,000	20,500	0,450	2,300	21,218
A deducir huecos	-4,000	1,500	1,000		-6,000
TIPO U	2,000	36,000	0,450	2,100	68,040
A deducir encuentro con porticos					
MD	-41,000	1,200	0,200	1,900	-18,696
	-41,000	1,200	0,450	0,400	-8,856
	-20,000	1,500	0,450	0,400	-5,400
	-25,000	1,200	0,200	2,300	-13,800
	-11,000	1,500	0,200	2,300	-7,590
	-3,000	1,200	0,200	1,000	-0,720
	-3,000	1,200	0,450	2,300	-3,726
MI	-8,000	1,200	0,200	1,800	-3,456
	-8,000	1,200	0,450	0,500	-2,160
	-2,000	1,500	0,200	1,800	-1,080
	-2,000	1,500	0,200	0,500	-0,300
	-34,000	1,200	0,200	2,300	-18,768
	-18,000	1,500	0,200	2,300	-12,420
	-15,000	1,200	0,200	1,800	-6,480
	-15,000	1,200	0,450	0,500	-4,050
	-7,000	1,500	0,200	1,800	-3,780
	-7,000	1,500	0,450	0,500	-2,363
	-9,000	1,200	0,200	1,500	-3,240
	-9,000	1,200	0,450	0,800	-3,888
	-4,000	1,500	0,200	1,500	-1,800
	-4,000	1,500	0,450	0,800	-2,160
				Total ...	1.332,249

04.UO.EN03 9.272,295 m2 ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARA-

MENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1 MD					
Alzado	2,000	550,000		2,300	2.530,000
Tapes alzado	29,000		0,450	2,300	30,015
Huecos	220,000		0,450	1,000	99,000
	220,000	1,500	0,450		148,500
TIPO 1 MI					
Alzado	2,000	797,000		2,300	3.666,200
Tapes alzado	40,000		0,450	2,300	41,400
Huecos	320,000		0,450	1,000	144,000
	320,000	1,500	0,450		216,000
TIPO 2 MI					
Alzado	2,000	129,000		2,300	593,400
Tapes alzado	7,000		0,450	2,300	7,245
Huecos	52,000		0,450	1,000	23,400
	52,000	1,500	0,450		35,100
TIPO 3 MD					
Alzado	2,000	304,500		2,300	1.400,700
Tapes alzado	17,000		0,450	2,300	17,595
Huecos	120,000		0,450	1,000	54,000
	120,000	1,500	0,450		81,000
TIPO 4 MD					
Alzado	2,000	21,000		2,300	96,600
Tapes alzado	2,000		0,450	2,300	2,070
Huecos	4,000		0,450	1,000	1,800
	4,000	1,500	0,450		2,700
TIPO 5 MD/MI					
Alzado	4,000	12,500		2,300	115,000
Tapes alzado	4,000		0,450	2,300	4,140
Huecos	8,000		0,450	1,000	3,600
	8,000	1,500	0,450		5,400
TIPO 1-2 MI					
Alzado	2,000	16,500		2,300	75,900
Tapes alzado	4,000		0,450	2,300	4,140
Huecos	8,000		0,450	1,000	3,600
	8,000	1,500	0,450		5,400
TIPO 1-3 MD					
Alzado	2,000	20,500		2,300	94,300
Tapes alzado	4,000		0,450	2,300	4,140
Huecos	8,000		0,450	1,000	3,600
	8,000	1,500	0,450		5,400
TIPO 3-4 MD					
Alzado	2,000	20,500		2,300	94,300
Tapes alzado	4,000		0,450	2,300	4,140
Huecos	8,000		0,450	1,000	3,600
	8,000	1,500	0,450		5,400
TIPO U					

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alzado	4,000	36,000		2,100	302,400
Tapes alzado	8,000		0,450	2,100	7,560
A deducir porticos					
Cara exterior	-135,000	1,200		2,300	-372,600
	-62,000	1,500		2,300	-213,900
Cara interior					
MD	-41,000	1,200		0,400	-19,680
	-20,000	1,500		0,400	-12,000
	-3,000	1,200		2,300	-8,280
MI	-8,000	1,200		0,500	-4,800
	-2,000	1,500		0,500	-1,500
	-15,000	1,200		0,500	-9,000
	-7,000	1,500		0,500	-5,250
	-9,000	1,200		0,800	-8,640
	-4,000	1,500		0,800	-4,800
Total ...					9.272,295

20.UO.001N 25,808 m³ ALIGERAMIENTO DE PORIEXPAN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MD	41,000	1,200	0,050	1,900	4,674
	20,000	1,500	0,050	1,900	2,850
	25,000	1,200	0,050	2,300	3,450
	11,000	1,500	0,050	2,300	1,898
	3,000	1,200	0,050	1,000	0,180
MI	8,000	1,200	0,050	1,800	0,864
	2,000	1,500	0,050	1,800	0,270
	34,000	1,200	0,050	2,300	4,692
	18,000	1,500	0,050	2,300	3,105
	15,000	1,200	0,050	1,800	1,620
	7,000	1,500	0,050	1,800	0,945
	9,000	1,200	0,050	1,500	0,810
	4,000	1,500	0,050	1,500	0,450
Total ...					25,808

02.013 300.828,625 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
SECCIONES TIPO 1 MD/MI					0,000
Longitudinal	16,000	3.441,585	12,000	1,580	65.252,452
Longitudinal superior	16,000	336,750	12,000	1,580	6.384,780

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Transversal dcha	20	8.980,450	2,750	2,470	60.999,707
	,0				
	00				
Transversal izq	16	8.980,450	2,750	1,580	39.020,055
	,0				
	00				
Refuerzos huecos longitudinal	16	1.620,000	2,500	1,580	6.399,000
	,0				
	00				
Refuerzos huecos transversal	16	1.620,000	2,000	1,580	5.119,200
	,0				
	00				
Refuerzo longitudinal entre huecos lado tierras	16	810,000	4,500	1,580	5.759,100
	,0				
	00				
Refuerzo longitudinal entre huecos lado vía	16	810,000	4,500	1,580	5.759,100
	,0				
	00				
Adicional longitudinal huecos lado tierras	12	138,000	12,000	0,890	1.473,840
	,0				
	00				
Adicional longitudinal huecos lado vías	12	138,000	12,000	0,890	1.473,840
	,0				
	00				
Refuerzo transversal entre huecos	16	810,000	1,800	1,580	2.303,640
	,0				
	00				
	16	810,000	2,500	1,580	3.199,500
	,0				
	00				
	20	810,000	1,800	2,470	3.601,260
	,0				
	00				
	20	810,000	2,500	2,470	5.001,750
	,0				
	00				
Refuerzos adicionales en pilares	16	810,000	1,300	1,580	1.663,740
	,0				
	00				
	25	405,000	3,200	3,850	4.989,600
	,0				
	00				
SECCION TIPO 2 MI					0,000
Longitudinal	16	210,788	12,000	1,580	3.996,540
	,0				
	00				
Longitudinal superior	16	20,625	12,000	1,580	391,050
	,0				
	00				
Transversal dcha	20	550,028	2,750	2,470	3.736,065
	,0				
	00				
Transversal izq	16	550,028	2,750	1,580	2.389,872
	,0				
	00				
Refuerzo huecos longitudinal	16	156,000	2,500	1,580	616,200
	,0				
	00				

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Refuerzo huecos transversal	16,00	156,000	2,000	1,580	492,960
Refuerzo longitudinal entre huecos lado tierras	16,00	78,000	4,500	1,580	554,580
Refuerzo longitudinal entre huecos lado vías	16,00	78,000	4,500	1,580	554,580
Adicional longitudinal huecos lado tierras	12,00	33,000	12,000	0,890	352,440
Adicional longitudinal huecos lado vías	12,00	33,000	12,000	0,890	352,440
Refuerzo transversal entre huecos	16,00	156,000	1,800	1,580	443,664
	16,00	156,000	2,500	1,580	616,200
	20,00	156,000	1,800	2,470	693,576
	20,00	156,000	2,500	2,470	963,300
Refuerzo adicionales en pilares	16,00	156,000	1,300	1,580	320,424
	25,00	78,000	3,200	3,850	960,960
SECCIÓN TIPO 3 MD					0,000
Longitudinal	16,00	778,000	12,000	1,580	14.750,880
Longitudinal superior	16,00	76,125	12,000	1,580	1.443,330
Transversal dcha	20,00	2.030,102	2,750	2,470	13.789,468
Transversal izq	16,00	2.030,102	2,750	1,580	8.820,793
Refuerzo huecos longitudinal	16,00	360,000	2,500	1,580	1.422,000
Refuerzo huecos transversal	16,00	360,000	2,000	1,580	1.137,600
Refuerzo longitudinal entre huecos lado tierras	16,00	180,000	4,500	1,580	1.279,800
Refuerzo longitudinal entre huecos lado vías	16,00	180,000	4,500	1,580	1.279,800

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Adicional longitudinal huecos lado tierras	12,000	76,000	12,000	0,890	811,680
Adicional longitudinal huecos lado vías	12,000	76,000	12,000	0,890	811,680
Refuerzo transversal entre huecos	16,000	360,000	1,800	1,580	1.023,840
	16,000	360,000	2,500	1,580	1.422,000
	20,000	360,000	1,800	2,470	1.600,560
	20,000	360,000	2,500	2,470	2.223,000
Refuerzo adicionales en pilares	16,000	360,000	1,300	1,580	739,440
	25,000	180,000	3,200	3,850	2.217,600
SECCIÓN TIPO 4 MD					0,000
Longitudinal	16,000	53,655	12,000	1,580	1.017,299
Longitudinal superior	16,000	5,250	12,000	1,580	99,540
Transversal dcha	20,000	140,007	2,750	2,470	950,998
Transversal izq	16,000	140,007	2,750	1,580	608,330
Refuerzo huecos longitudinal	16,000	6,000	2,500	1,580	23,700
Refuerzo huecos transversal	16,000	6,000	2,000	1,580	18,960
Refuerzo longitudinal entre huecos lado tierras	16,000	3,000	4,500	1,580	21,330
Refuerzo longitudinal entre huecos lado vías	16,000	3,000	4,500	1,580	21,330
Adicional longitudinal huecos lado tierras	12,000	5,000	12,000	0,890	53,400
Adicional longitudinal huecos lado vías	12,000	5,000	12,000	0,890	53,400
Refuerzo transversal entre huecos	16,000	6,000	1,800	1,580	17,064

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	16,00	6,000	2,500	1,580	23,700
	20,00	6,000	1,800	2,470	26,676
	20,00	6,000	2,500	2,470	37,050
Refuerzo adicionales en pilares	16,00	6,000	1,300	1,580	12,324
	25,00	3,000	3,200	3,850	36,960
					0,000
SECCIÓN TIPO 5 MI					0,000
Longitudinal	20,00	60,417	12,000	2,470	1.790,760
Longitudinal superior	16,00	6,250	12,000	1,580	118,500
Transversal dcha	16,00	166,675	2,625	1,580	691,285
Transversal izq	16,00	166,675	2,625	1,580	691,285
Taladros	12,00	83,250	1,400	0,890	103,730
Refuerzo huecos longitudinal	16,00	12,000	2,500	1,580	47,400
Refuerzo huecos transversal	16,00	12,000	2,000	1,580	37,920
Refuerzo longitudinal entre huecos lado tierras	16,00	6,000	4,500	1,580	42,660
Refuerzo longitudinal entre huecos lado vías	16,00	6,000	4,500	1,580	42,660
Adicional longitudinal huecos lado tierras	12,00	6,000	12,000	0,890	64,080
Adicional longitudinal huecos lado vías	12,00	6,000	12,000	0,890	64,080
Refuerzo transversal entre huecos	16,00	12,000	1,800	1,580	34,128
	16,00	12,000	2,500	1,580	47,400
	20,00	12,000	1,800	2,470	53,352

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	00				
	20	12,000	2,500	2,470	74,100
	,0				
	00				
Refuerzo adicionales en pilares	16	12,000	1,300	1,580	24,648
	,0				
	00				
	25	6,000	3,200	3,850	73,920
	,0				
	00				
SECCIÓN TIPO 1-2 MI					0,000
Longitudinal	16	42,158	12,000	1,580	799,316
	,0				
	00				
Longitudinal superior	16	4,125	12,000	1,580	78,210
	,0				
	00				
Transversal dcha	20	110,006	2,750	2,470	747,216
	,0				
	00				
Transversal izq	16	110,006	2,750	1,580	477,976
	,0				
	00				
Refuerzo huecos longitudinal	16	12,000	2,500	1,580	47,400
	,0				
	00				
Refuerzo huecos transversal	16	12,000	2,000	1,580	37,920
	,0				
	00				
Refuerzo longitudinal entre huecos lado tierras	16	6,000	4,500	1,580	42,660
	,0				
	00				
Refuerzo longitudinal entre huecos lado vías	16	6,000	4,500	1,580	42,660
	,0				
	00				
Adicional longitudinal huecos lado tierras	12	2,000	12,000	0,890	21,360
	,0				
	00				
Adicional longitudinal huecos lado vías	12	2,000	12,000	0,890	21,360
	,0				
	00				
Refuerzo transversal entre huecos	16	12,000	1,800	1,580	34,128
	,0				
	00				
	16	12,000	2,500	1,580	47,400
	,0				
	00				
	20	12,000	1,800	2,470	53,352
	,0				
	00				
	20	12,000	2,500	2,470	74,100
	,0				
	00				
Refuerzo adicionales en pilares	16	12,000	1,300	1,580	24,648
	,0				
	00				
	25	6,000	3,200	3,850	73,920
	,0				

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
SECCIÓN TIPO 1-3 MD	00				0,000
Longitudinal	16	52,378	12,000	1,580	993,087
	,0				
	00				
Longitudinal superior	16	5,125	12,000	1,580	97,170
	,0				
	00				
Transversal dcha	20	136,674	2,750	2,470	928,358
	,0				
	00				
Transversal izq	16	136,674	2,750	1,580	593,849
	,0				
	00				
Refuerzo huecos longitudinal	16	12,000	2,500	1,580	47,400
	,0				
	00				
Refuerzo huecos transversal	16	12,000	2,000	1,580	37,920
	,0				
	00				
Refuerzo longitudinal entre huecos lado tierras	16	6,000	4,500	1,580	42,660
	,0				
	00				
Refuerzo longitudinal entre huecos lado vías	16	6,000	4,500	1,580	42,660
	,0				
	00				
Adicional longitudinal huecos lado tierras	12	5,000	12,000	0,890	53,400
	,0				
	00				
Adicional longitudinal huecos lado vías	12	5,000	12,000	0,890	53,400
	,0				
	00				
Refuerzo transversal entre huecos	16	12,000	1,800	1,580	34,128
	,0				
	00				
	16	12,000	2,500	1,580	47,400
	,0				
	00				
	20	12,000	1,800	2,470	53,352
	,0				
	00				
	20	12,000	2,500	2,470	74,100
	,0				
	00				
Refuerzo adicionales en pilares	16	12,000	1,300	1,580	24,648
	,0				
	00				
	25	6,000	3,200	3,850	73,920
	,0				
	00				
SECCIÓN TIPO 3-4 MD					0,000
Longitudinal	16	52,378	12,000	1,580	993,087
	,0				
	00				
Longitudinal superior	16	5,125	12,000	1,580	97,170
	,0				
	00				
Transversal dcha	20	136,674	2,750	2,470	928,358

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	,0				
	00				
Transversal izq	16	136,674	2,750	1,580	593,849
	,0				
	00				
SECCIÓN TIPO U					0,000
Longitudinal	16	166,000	12,000	1,580	3.147,360
	,0				
	00				
Longitudinal superior	16	18,000	12,000	1,580	341,280
	,0				
	00				
Transversal dcha	20	480,000	2,525	2,470	2.993,640
	,0				
	00				
Transversal izq	16	480,000	2,525	1,580	1.914,960
	,0				
	00				
Refuerzo huecos longitudinal	16	12,000	2,500	1,580	47,400
	,0				
	00				
Refuerzo huecos transversal	16	12,000	2,000	1,580	37,920
	,0				
	00				
Refuerzo longitudinal entre huecos lado tierras	16	6,000	4,500	1,580	42,660
	,0				
	00				
Refuerzo longitudinal entre huecos lado vías	16	6,000	4,500	1,580	42,660
	,0				
	00				
Adicional longitudinal huecos lado tierras	12	5,000	12,000	0,890	53,400
	,0				
	00				
Adicional longitudinal huecos lado vías	12	5,000	12,000	0,890	53,400
	,0				
	00				
Refuerzo transversal entre huecos	16	12,000	1,800	1,580	34,128
	,0				
	00				
	16	12,000	2,500	1,580	47,400
	,0				
	00				
	20	12,000	1,800	2,470	53,352
	,0				
	00				
	20	12,000	2,500	2,470	74,100
	,0				
	00				
Refuerzo adicionales en pilares	16	12,000	1,300	1,580	24,648
	,0				
	00				
	25	6,000	3,200	3,850	73,920
	,0				
	00				
A deducir encuentro con porticos	16	-750,000	12,000	1,580	-14.220,000
	,0				
	00				

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
			Total ...		300.828,625

3.08.03 PASARELA MANTENIMIENTO

MEM001 1.910,000 m BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO, CON PASAMANOS DE DIAM. 50MM. Y BARRA CENTRAL, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 1.910,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1.910,000
Total ...					1.910,000

MEM002 955,000 m² TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO DE 3CM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO GRAPADO Y SUJECION Y MEDIOS NECESARIOS PARA US CORRECTA INSTALACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 955,000	<u>Ancho</u> 1,000	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 955,000
Total ...					955,000

04.UO.AC10 32.751,758 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
UPN160	479,000	1,000	18,800		9.005,200
UPN100	479,000	1,000	10,600		5.077,400
L50 5	2,000	955,000	3,770		7.200,700
CHAPA	479,000	0,300	0,006	7.850,000	6.768,270
	479,000	0,250	0,005	7.850,000	4.700,188
Total ...					32.751,758

MEM003 83,700 m ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

LLANTAS DE 60 X 20 MM Y FIJACIONES DE ACERO, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	31,000	2,700			83,700
				Total ...	83,700

OBB040ada 930,000 UD PATE DE ACERO REVESTIDO DE POLIPROPILENO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	31,000	5,000	6,000	930,000
				Total ...	930,000

3.09 NUEVA PASARELA TRANSVERSAL EIBAR

3.09.01 CIMENTACIONES

04.UO.MI13N 120,000 m MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso ascensor	4,000	15,000			60,000
Encepado pila	4,000	15,000			60,000
					120,000
					Total ...

02.UO.RE04 39,000 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona ascensor	1,000	33,440			33,440
Encepado pila	1,000	5,560			5,560
					39,000
					Total ...

02.013 1.704,010 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona ascensor zapata	1,000	446,500			446,500
Zona ascensor muros	1,000	264,000			264,000
Encepado pila	1,000	459,700			459,700
Base trapezoidal pila	1,000	378,900			378,900
	0,100	1.549,100			154,910
					1.704,010
					Total ...

04.UO.HO06 15,816 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso ascensor	1,000	5,914			5,914
Encepado y base pila	1,000	9,902			9,902
				Total ...	15,816

04.UO.EN01 31,680 m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro foso ascensor	2,000	7,450		1,200	17,880
Base trapezoidal pila	2,000	4,600		1,500	13,800
				Total ...	31,680

02.001 50,900 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso ascensor	1,000	39,350			39,350
Encepado pila	1,000	11,550			11,550
				Total ...	50,900

AUX.1003 1,591 m3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Foso ascensor	1,000	2,950	2,750	0,100	0,811
Encepado pila	1,000	2,000	3,900	0,100	0,780
				Total ...	1,591

ACEPTACIÓN. MEDIDAS LA UNIDADES TOTALMENTE COLOCADAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga 1	218,000				218,000
Viga 2	220,000				220,000
				Total ...	438,000

<u>LAN02</u>	11.672,130 kg	<p>SISTEMA DE PROTECCIÓN SEGÚN DESCRIPCIÓN EN PLANOS (C3 SEGÚN EAE-11), CONSISTENTE EN DESENGRASADO, ESMERILADO DE CHAPAS Y SOLDADURAS Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (GRANALLADO SA2¹/₂, CHORREADO E IMPRIMACIÓN, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), CON LAS CARACTERÍSTICAS Y GAMA DE COLORES EN LA CAPA DE ACABADO ESPECIFICADOS EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES Y TODO EL PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD ESTABLECIDO EN EL PLIEGO, ASÍ COMO LA PRESENCIA DEL LABORATORIO RESPONSABLE DEL CONTROL. INCLUSO MAQUINARIA DE PINTADO, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS Y LIMPIEZA. MEDIOS AUXILIARES INCLUIDOS. CADA UNIDAD DE PROTECCIÓN SE CORRESPONDE CON CADA KG DE ACERO EJECUTADO.</p>			
--------------	---------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ascensor	2.339,770				2.339,770
Pasarela	9.332,360				9.332,360
				Total ...	11.672,130

<u>ARD_0311</u>	62,315 m2	<p>FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 12 CM, CON CHAPA COLABORANTE INCO 70.4 DE ACERO GALVANIZADO DE 1,0 MM DE ESPESOR, DE 210 MM DE PASO DE MALLA Y 70 MM DE ALTURA MÁXIMA; HA-25/B/16/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA TOTAL DE 1 KG/M²; MALLAZO ME 15X30, Ø 6 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE REMATES PERIMETRALES Y DE VOLADIZOS, REALIZADOS A BASE DE PIEZAS ANGULARES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; FORMACIÓN DE HUECOS Y REFUERZOS ADICIONALES; FIJACIONES DE LAS CHAPAS Y REMATES, Y APUNTALAMIENTO EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SEGÚN DATOS DEL FABRICANTE.SEGÚN</p>			
-----------------	-----------	---	--	--	--

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

NORMAS EHE-08 Y DB-SE-A. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasarela	1,000			56,650	56,650
	1,000			5,665	5,665
Total ...					62,315

02.013 657,030 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Chapa colaborante	1,000	597,300			597,300
	1,000	59,730			59,730
Total ...					657,030

04.UO.HO06 4,176 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasarela	1,000	56,650		0,067	3,796
	1,000	0,380			0,380
Total ...					4,176

04.UO.AC07 2,890 kg ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS Y BALAUSTRADAS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasadores	4,000	0,850	0,850		2,890
Total ...					2,890

3.09.03 ACABADOS

LAN03 3,450 ml ML JUNTA DE DILATACIÓN ENRASADA MULTIDIRECCIONAL TIPO NOVOJUNTA PROMETAL 60 O SIMILAR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Junta	1,000	3,450			3,450
Total ...					3,450

LAN04 16,500 ml BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasarela nueva	1,000	16,500			16,500
Total ...					16,500

LAN05 63,562 m² VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 8+8MM CON ACABADO SEMIESPEJO POR EL EXTERIOR PARA FORMACIÓN DE CERRAMIENTO ACRISTALADO, CON DIMENSIONES Y TALADROS INDICADOS EN LOS PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MEDIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE, COLOCACIÓN, APEOS, MEDIOS AUXILIARES, JUNTA DE ACRISTALAMIENTO INTERIOR DEL TIPO PERFIL DE SILICONA EXTRUIDA Y CORDÓN DE SILICONA EXTERIOR PARA SELLADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ascensor	2,000	9,120	2,000		36,480
	1,000	6,870	2,200		15,114
	1,000	5,440	2,200		11,968
Total ...					63,562

LAN06 5,280 m² CERRAMIENTO DE CHAPA DE ACERO S275JR GALVANIZADO E=8MM PARA ASCENSOR, COLOCADO SEGÚN PLANOS CON LAS JUNTAS SELLADAS CON PASTA DE CARROCERO, LIJADO DE JUNTAS HASTA QUE QUEDEN COMPLETAMENTE LISAS SIN PÉRDIDA DE SECCIÓN, UNIONES SOLDADAS Y/O ATORNILLADAS EN OBRA Y EN TALLER, INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE APORTACIÓN DE TORNILLOS, SOLDADURAS, PASTA DE CARROCERO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, GRÚAS Y PLATAFORMAS ELEVADORAS

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

NECESARIAS PARA SU MONTAJE, APEOS, MEDIOS AUXILIARES Y COLOCACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Techo ascensor	1,000	2,400	2,200		5,280
Total ...					5,280

LAN07 3,190 m² REMATES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5MM DE ESPESOR CON GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS, INCLUYENDO CORTES, PLIEGUES, UNIONES ATORNILLADAS A BASE DE HORMIGÓN O SOLDADAS A BASE DE ACERO, SUMINISTRO, TORNILLOS Y SOLDADURA PARA SU FIJACIÓN, COLOCACIÓN, APEOS, MEDIOS AUXILIARES, ETC, TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encima de puerta de ascensor	1,000	1,450	2,200		3,190
Total ...					3,190

ARD_0505 97,250 m² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasarela existente	1,000	40,600			40,600
Pasarela nueva	1,000	56,650			56,650
Total ...					97,250

01.UO.0304 40,600 m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasarela existente	1,000	40,600			40,600
Total ...					40,600

ARD_0501 97,250 m2 IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, GLASDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FV) DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO DE 60 GR/M2., EN POSICIÓN FLOTANTE RESPECTO AL SOPORTE, SALVO EN PERÍMETROS Y PUNTOS SINGULARES; LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, ESTERDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FP160) POLIÉSTER (FIELTRO NO TEJIDO DE 160 GR/M2.), SOLDADA TOTALMENTE A LA ANTERIOR CON SOPLETE. LISTA PARA PROTEGER CON PROTECCIÓN PESADA. CUMPLE LA NORMA UNE 104-402/96. SEGÚN MEMBRANA PN-7.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasarela existente	1,000	40,600			40,600
Pasarela nueva	1,000	56,650			56,650
Total ...					97,250

3.09.04 SERVICIOS

LAN08 16,500 ml CANALETA DE DRENAJE CON SUPORTACIÓN DE CHAPA PLEGADA DE ACERO S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE CON FIJACIONES A ESTRUCTURA, CANAL DE DRENAJE DE POLIETILENO Y REJILLA GALVANIZADA ANTITACÓN.

16.5 1*(16.5) 16,500

Total ... 16,500

LAN09 2,000 ud CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:
 1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.
 PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE 500 MM.
 BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.
 FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE 74 µM (564 G/M2) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.
 ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.
 1 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1_GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.

1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMOENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 20 LED CON MICROOPTICAS OPTIPERFECT DRW50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 4500 LUMENES, CONSUMO 29W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1_GAS. COLOR A DETERMINAR.

NOTA: DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE, TODO EN CONJUNTO CUMPLIRÁ CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA EN40-5 (CANDELABROS DE ACERO) POR LO QUE LLEVARÁ SU CORRESPONDIENTE MARCADO CE.

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

LAN10 1,000 PA PA DESPLAZAMIENTO DE ARMARIO ELÉCTRICO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PA Desplazamiento de armario eléctrico	1,000				1,000
Total ...					1,000

LAN11 1,000 PA PA DESPLAZAMIENTO PÓRTICO DE CATENARIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PA Desplazamiento pórtico de catenaria	1,000				1,000
Total ...					1,000

URI0212006N 33,000 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RIGIDO BLINDADO DE ACERO DE Ø60 MM. INCL. ACCESORIOS, SOLDADURAS, CON HILO GUÍA INSTALADO Y TAPONES PARA LOS TUBOS QUE QUEDEN VACANTES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUBOS CABLES FA- ROLAS	2,000	16,500			33,000
					<hr/>
			Total ...		33,000

4 IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE

EDIO113001 417,700 m BAJANTE DE PVC SERIE B JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIAMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA (UNE EN1453-1), COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En pasarela	12,000	9,500			114,000
En estructura metalica	33,000	8,900			293,700
En estructura metalica					407,700
Accesos edificio					
Eguzkibegi	1,000	10,000			10,000
					417,700
				Total ...	417,700

03.UO.CU01 31,000 m CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU DE 1,00 M DE ANCHURA Y 0,17 M DE PROFUNDIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	31,000			31,000
					31,000
				Total ...	31,000

02.N04 20,150 m³ MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE DREN, COMPUESTO POR ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO < 25 MM., COLOCADO EN ZANJA DE DRENAJE LONGITUDINAL, INCLUSO NIVELACIÓN, RASANTEADO Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	31,000	0,650		20,150
					20,150
				Total ...	20,150

04.UO.DR02 93,000 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	31,000	3,000		93,000
					93,000
				Total ...	93,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>03.UO.TD05</u>	31,000 m	DREN DE TRASDOS D=110 MM			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	31,000			31,000
					31,000
				Total ...	31,000

<u>03.UO.SU03</u>	117,000 ud	SUMIDERO EN ESTRUCTURA COLOCADO EN BORDE DE TABLERO			
-------------------	------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En pasarela	12,000				12,000
En estructura metalica	104,000				104,000
En estructura metalica					116,000
Accesos edificio	1,000				1,000
Eguzkibegi					
				Total ...	117,000

<u>ARD_0401</u>	1.122,500 m2	CANALETA DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, MODELO M150K, ANCHO EXTERIOR 204MM, ANCHO INTERIOR 150MM Y ALTURA EXTERIOR 102MM, CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN LATERAL. 2 UD. DE REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NERVADA, MODELO FN150KCCM, CON CLASE DE CARGA C-250, SEGÚN NORMA EN-1433 . SISTEMA DE FIJACIÓN CANAL - REJILLA MEDIANTE 2 TORNILLOS POR ML, INCLUSO P/P DE ARQUETA Y ACCESORIOS			
-----------------	--------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Accesos edificio	1,000	1.113,000			1.113,000
Eguzkibegi					
Sobre nuevo pavimento frente garajes	1,000	8,500			8,500
Sobre pasarela	1,000	1,000			1,000
				Total ...	1.122,500

<u>ARD_0501</u>	9.659,640 m2	IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, GLASDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FV) DE FIELTRO			
-----------------	--------------	--	--	--	--

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

DE FIBRA DE VIDRIO DE 60 GR/M2., EN POSICIÓN FLOTANTE RESPECTO AL SOPORTE, SALVO EN PERÍMETROS Y PUNTOS SINGULARES; LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, ESTERDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FP160) POLIÉSTER (FIELTRO NO TEJIDO DE 160 GR/M2.), SOLDADA TOTALMENTE A LA ANTERIOR CON SOPLETE. LISTA PARA PROTEGER CON PROTECCIÓN PESADA. CUMPLE LA NORMA UNE 104-402/96. SEGÚN MEMBRANA PN-7.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seccion 1A	1,000	5.366,000			5.366,000
Seccion 2	1,000	2.354,000			2.354,000
Seccion 3	1,000	104,000			104,000
Seccion 4	1,000	328,000			328,000
Seccion 5	1,000	53,000			53,000
Seccion pergola	1,000	381,000			381,000
Estructura metalica					
Pasarela					
	1,000	145,500	6,000		873,000
	1,000	33,440	6,000		200,640
					9.659,640
Plataforma					
				Total ...	9.659,640

ARD_0504 2.294,380 ml IMPERMEABILIZACIÓN DE PERÍMETROS DE CUBIERTA, CON UN DESARROLLO DE 50 CM., CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, EMUFAL I; BANDA DE REFUERZO EN ÁNGULOS, CON LÁMINA MORTERPLAS POLIMÉRICA FP 3 KG, (TIPO LBM-30-FP), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE; LÁMINA ASFÁLTICA MORTERPLAS POLIMÉRICA FP 4 KG (TIPO LBM-40-FP), TOTALMENTE ADHERIDA A LA ANTERIOR CON SOPLETE. LISTA PARA PROTEGER CON CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, RODAPIÉ, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Seccion 1A					
	2,000	645,000			1.290,000
Seccion pergola oeste					
	1,000	70,800			70,800
Seccion 4					
	2,000	29,500			59,000
Seccion 2					
	2,000	221,000			442,000
Seccion 3					
	2,000	18,400			36,800
Seccion 5					
	1,000	38,900			38,900
Estructura metalica					
	2,000	145,000			290,000
Pasarela					
	2,000	33,440			66,880
					2.294,380
Plataforma					

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total ...					2.294,380

<u>EADF.7EV</u>	1,000 ud	PAŠAMUROS EJECUTADOS EN MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADOS CON TUBO PVC DE HASTA Ø200 MM. PREPARACIÓN SOBRE MONTAJE DE FERRALLA PREVIO AL HORMIGONADO, INCLUSO SELLADO POSTERIOR A LA COLOCACIÓN DEL TUBO PREVISTO.			
-----------------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Accesos edificio Eguzkibegi	1,000				1,000
Total ...					1,000

<u>11.UO.TU07</u>	13,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA EVACUACIÓN Y DESAGÜE EN CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 4.9 MM DE ESPESOR, UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR NARANJA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM ² ., I/ P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SEGÚN UNE 53332. TOTALMENTE COLOCADA			
-------------------	----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso edificio Eguzkibegi Desde foso ascensor a drenaje existente	1,000	13,000			13,000
Total ...					13,000

<u>02.001</u>	45,300 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS			
---------------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Accesos edificio Eguzkibegi Desde foso ascensor a drenaje existente	1,000	13,000	1,000	2,500	32,500
Pozos a colocar	2,000	1,600	1,600	2,500	12,800
Pozos a colocar					0,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total ...					45,300

02.UO.RE04 11,050 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Accesos edificio Eguzkibegi					
Desde foso ascensor a drenaje existente	1,000	13,000	1,000	0,850	11,050
Desde foso ascensor a drenaje existente					11,050
Total ...					11,050

02.UO.RE05 13,000 m3 RELLENO MATERIAL GRANULAR EN ZANJA PARA DRENAJES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Accesos edificio Eguzkibegi					
Desde foso ascensor a drenaje existente	1,000	13,000	1,000	1,000	13,000
Desde foso ascensor a drenaje existente					13,000
Total ...					13,000

410110 2,000 ud POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M, INCLUSO ENCOFRADO Y DES-ENCOFRADO, FERRALLADO Y HORMIGONADO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS, PATES DE POLI-PROPILENO, ETC. , MARCOS Y TAPAS TS-1/4 DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Accesos edificio Eguzkibegi					
Desde foso ascensor a drenaje existente	2,000				2,000
Desde foso ascensor					2,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
a drenaje existente					
Total ...					2,000

04.UO.HO04 11,360 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Accesos edificio Eguzkibegi	1,000	31,000	0,060		1,860
Desde foso ascensor a drenaje existente	1,000	19,000	1,000	0,500	9,500
Total ...					11,360

5 URBANIZACION Y REPOSICIONES URBANAS

5.01 CAMINO DE SERVICIO DEFINITIVO

01.009 3,297 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,297			3,297
					<u>3,297</u>
			Total ...		<u>3,297</u>

08.UO.FI02 28,000 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M² DE LI-GANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,000	4,000		28,000
					<u>28,000</u>
			Total ...		<u>28,000</u>

08.UO.N02 4,287 m3 FIRME DE HORMIGON RULETEADO CUALQUIER ESPESOR

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,287			4,287
					<u>4,287</u>
			Total ...		<u>4,287</u>

17.010 56,000 m CERRAMIENTO METÁLICO DE 2000 MM DE ALTO FORMADO POR MALLA ELECTROSOLDADA FORTINET MEDIUM DE BETAFENCE, CERCALUR ,O SIMILAR, SUJETA A POSTE BEKA CLIP DE BETAFENCE DE 60 X 2 MM DE DIÁMETRO, O SIMILAR. ESTANDO LOS POSTES COLOCADOS A UNA INTERDISTANCIA DE 2500 MM A EJES. SIENDO TODO EL MATERIAL GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE, INCLUSO INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, PICA DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	56,000			56,000
					<u>56,000</u>
			Total ...		<u>56,000</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>09.UO.1003</u>	2,000 u				
		PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LIGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.			

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

<u>UO.0205</u>	16,234 m3				
		EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELOS Y ROCAS), CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	16,234			16,234
				Total ...	16,234

5.02 CALLE MATSARIA

20.UO.N02 266,250 m2 SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	266,250			266,250
				Total ...	266,250

U04BB055 120,500 m BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGON, DE ARISTA ACHAFLANADA, DE 15X25 CM. COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	120,500			120,500
				Total ...	120,500

10.105 7,380 m2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE DE DOBLE COMPONENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Flechas de direccion	4,000	1,200			4,800
Minusvalido	1,000	2,580			2,580
Minusvalido					7,380
				Total ...	7,380

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

20.UO.N08 120,500 m RIGOLA DE 20 CM DE ANCHO DE PIEZAS DE HORMIGÓN, DE 40X20 CM Y 7 CM DE ESPESOR MEDIO, COLOCADAS CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	120,500			120,500
					<u>120,500</u>
			Total ...		<u>120,500</u>

08.UO.FI02 677,520 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		677,520			677,520
					<u>677,520</u>
			Total ...		<u>677,520</u>

04.032 165,992 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,450	677,520	0,100		165,992
					<u>165,992</u>
			Total ...		<u>165,992</u>

U17HMC040 98,000 m MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN CALIENTE CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR./M2 APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN 600 GR./M2, EXCEPTO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aparcamientos M-7.3	1,000	98,000			98,000
					<u>98,000</u>
			Total ...		<u>98,000</u>

G7060010 1,000 ud SEÑAL REFLECTANTE CUADRADA DE LADO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

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

04.UO.HO04 208,128 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Firme	1,000	677,520	0,150		101,628
Acera	1,000	266,250	0,400		106,500
Total ...					208,128

5.03 CALLE BARAKALDO

20.UO.N02 12,000 m2 SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	12,000			12,000
					12,000
			Total ...		12,000

U04BB055 5,000 m BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGON, DE ARISTA ACHAFLANADA, DE 15X25 CM. COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,000			5,000
					5,000
			Total ...		5,000

5.04 EN AZITAIN

URV0410005N 24,000 m2 ADOQUÍN DE GRANITO "GRANIBLOCK" O EQUIVALENTE, HIDROFUGADO DE COLOR ROJO DE 20X10X6,5CM ASERRADO, FLAMEADO EN SU CARA VISTA, SOBRE CAPA DE 5CM DE MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO P.P. DE REMATES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nueva superficie	1,000	9,000			9,000
Reposicion existente	1,000	15,000			15,000
			Total ...		24,000

URV0123001 6,000 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN GRIS, DE DOBLE CAPA DE 8X20CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 (SIN INCLUIR SOLERA), REFUERZO Y REJUNTEO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,000			6,000
			Total ...		6,000

5.05 SOBRE CUBRICION

<u>MTM20001</u>	84,000 ud	<p>BANCO MODELO NEOBARCINO DE FUNDICION DUCTIL BENITO O SIMILAR DE 3 M DE LONGITUD, CON PATAS Y APOYABRAZOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL, ASIENTO Y REPALDO FORMADO POR SEIS TABLONES DE MADERA DE ELONDO DE SECCION 110X35 MM . Y ESPECIFICACIONES SEGUN DETALLES DE PLANOS.</p> <p>ACABADOS: PIES CON TRATAMIENTO "FERRUS FDB", PROCESO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CON ESULTADOS SUPERIORES A 300 HORAS DE NIEBLA SALINA,</p> <p>ACABADO COLORGRIS MAR. MADERA TROPICAL TRATADA CON "LIGNUS FDB" PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO.ACABADO COLOR NATURAL. TAMBIÉN DISPONIBLE EN COLORES AZUL Y VERDE.</p> <p>ANCLAJE RECOMENDADO: TORNILLOS DE FIJACIÓN AL SUELO DE M10 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO.</p> <p>OPCIONAL : BAJO DEMANDA SE PUEDE SUMINISTRAR MADERA CON CERTIFICADO FSC.BAJO DEMANDA SE PUEDE SUMINISTRAR CON PIES DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3.</p>
-----------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	84,000				84,000
					<u>84,000</u>
				Total ...	<u>84,000</u>

<u>MTM23001</u>	23,000 ud	<p>PAPELERA ACERO GALVANIZADA TIPO "ARGO PLUS" O SIMILAR CON CUBETA DE ACERO GALVANIZADA REFORZADA CON VENTANILLAS REALIZADAS CON LÁSER, CON TRATAMIENTO FERRUS, PROCESO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA POLIÉSTER EN POLVO COLOR GRIS RAL9006. DEBERÁ ESTAR SERIGRAFIADA CON EL ESCUDO DEL AYUNTAMIENTO. CUBETA APOYADA EN UNA ESTRUCTURA MACIZA Y BASE DE ANCLAJE TRIANGUALR CON AGUJEROS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO. ANCLAJE RECOMENDADO MEDIANTE TRES PERNOS DE EXPANSIÓN M8.</p>
-----------------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	23,000				23,000
					<u>23,000</u>
				Total ...	<u>23,000</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

24.08 13,000 ud PILONA EXTRAÍBLE FABRICADA EN HIERRO Y CON ACABADO EN COLOR NEGRO FORJA MODELO "HOSPITALET" DE LA CASA COMERCIAL BENITO URBAN O EQUIVALENTE DE DIÁMETRO 95X1.055 MM, AL FINAL DEL TRAMO, COLOCADAS CADA 1,5 METROS APROXIMADAMENTE PARA IMPEDIR LA ENTRADA DE VEHÍCULOS DE LA VARIANTE A LA CUBRICIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	13,000				<u>13,000</u>
			Total ...		<u>13,000</u>

5.06 ACCESOS EDIFICIO EGUZKIBEGI

ARD_0505 260,000 m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	260,000			260,000
					260,000
				Total ...	260,000

01.009 15,750 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solo en parcela de portal numero 13 Se considera un espesor medio de 15 cm	1,000	105,000		0,150	15,750
				Total ...	15,750

04.UO.HO04 39,000 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INCLUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	260,000		0,150	39,000
					0,000
				Total ...	39,000

6 ASCENSOR

6.01 MAQUINARIA

ITA010 2,000 ud ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS DE FRECUENCIA VARIABLE DE 1 M/S DE VELOCIDAD, 2 PARADAS Y DOBLE EMBARQUE A 180°, 630 KG DE CARGA NOMINAL, CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS, NIVEL ALTO DE ACABADO EN CABINA DE 1100X1400X2200 MM, MANIOBRA COLECTIVA DE BAJADA, PUERTAS INTERIORES AUTOMÁTICAS DE ACERO INOXIDABLE Y PUERTAS EXTERIORES AUTOMÁTICAS EN ACERO INOXIDABLE DE 900X2000 MM.

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

ITA011 2,000 ud CERTIFICADO FINAL DE INDUSTRIA, PRUEBAS, ENSAYOS, INSPECCIONES ETC, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DEL DISEÑO, LOS BOLETINES DE INDUSTRIA SELLADOS, LA HOMOLOGACIÓN DEL ASCENSOR, LA OBTENCIÓN DE LA PLACA

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

6.02 ACOMETIDA ELECTRICA

EDIO500036 58,000 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE PVC COLOR GRIS DE 100X300 MM RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ADECUADA A LA INTEMPERIE, CON 2 SEPARADORES, CON PP DE ACCESORIOS Y SOPORTES Y ELEMENTOS AUXILIARES TALES COMO CUBREJUNTAS, DERIVACIONES, CAMBIOS DE NIVEL; MONTADA SUSPENDIDA. CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. CON PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS IPXX-(9), DE MATERIAL AISLANTE Y DE REACCIÓN AL FUEGO M1.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	29,000			58,000
			Total ...		58,000

02.001 11,340 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	18,000	0,350	0,900	11,340
			Total ...		11,340

02.UO.RE04 3,150 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	18,000	0,350	0,500	3,150
			Total ...		3,150

01.009 3,150 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	18,000	0,350	0,500	3,150
Total ...					3,150

URO0200001 2,000 ud ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA PARA IBERDROLA, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

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

11.UO.EL70 188,000 m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	29,000			116,000
	4,000	18,000			72,000
Total ...					188,000

URI0204004N 600,000 m CABLE DE COBRE FLEXIBLE H07RN-F 450/750V DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTOR CLASE 5, CON AISLAMIENTO DE GOMA ETILENO-PROPILENO SEGÚN UNE 21027 O UNE 21.150, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN60332-1-2) PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE O BANDEJA, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	300,000			600,000
Total ...					600,000

URI0303001 2,000 ud ADAPTACIÓN DE CUADRO DE CONTROL DE ALUMBRADO EXISTENTE A NUEVA INSTALACIÓN, INCLUSO COMPONENTES NECESARIOS PARA SU

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

FUNCIONAMIENTO, CONEXIONADO Y PUESTA A TIERRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

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

URI0700001 2,000 ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN, DERECHOS DE ACOMETIDA, PROYECTO INSTALADOR APROBADO EN INDUSTRIA

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

04.UO.HO04 5,040 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envolvente de tubos	2,000	18,000	0,350	0,400	5,040
				Total ...	5,040

6.03 ACOMETIDA TELECOMUNICACIONES

11.UO.TE01 2,000 u ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO HF PARA INSTALACIONES DE TELEFONÍA, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 15 CM DE ESPESOR

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

11.UO.TE10 20,000 m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA O PAVIMENTO, DE 0,45X0,72 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 10,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 20,000
			Total ...		20,000

184012 600,000 m TENDIDO DE CABLE DE 8 A 16 FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM1/OM2, EN CANALIZACIÓN O BANDEJA, NO PROPAGADOR DE LLAMA, ANTICORROSIÓN, ESTANCO Y DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES TÓXICOS, INCLUSO PP DE EMPALMES, CONECTORES, TORPEDOS, PREPARACIÓN DE PUNTOS DE CABLE, PELADO DE CUBIERTAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y SOPORTE (BRIDAS, SOPORTES, ...), MEDIDAS DE POTENCIA Y REFLECTROMETRÍA. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 300,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 600,000
			Total ...		600,000

7 ILUMINACION

23.003 30,000 m LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BT, DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE COMPAÑÍA HASTA ABONADO, ENTERRADA BAJO TUBO PEC DE 110MM, REALIZADA CON CABLE RV 0,6/1KV 3X240+1X150MM2 ALUMINIO. EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO ACERA O CALZADA, EN ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE 45CM DE ANCHO Y 70CM DE PROFUNDIDAD. P.P. DE EMPALMES PARA CABLE. INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,000			30,000
					30,000
			Total ...		30,000

ARD_0802 1,000 ud ARMARIO ORMALUX, DE ORMAZABAL Y CIA O SIMILAR, CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR EQUIPO DE MEDIDA CONSTITUIDO POR:
 CONTADOR DE ENERGÍA ACTIVA DOBLE TARIFA.
 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 40A
 3 UDS. DE INT. DIFERENCIAL IV 40/300MA
 1 UD DE CONMUTADOR CON POSICIÓN DE O DE TELERGON 63A
 1 UD DE CONTACTOR III 63A
 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 20A
 3 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 15 A
 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO II 15A
 1 UD DE CÉLULA FOTOELÉCTRICA.
 1 UD DE INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO SERIE SUE DE ORBIS.
 CONEXIONADO, CABLEADO, TOMA DE TIERRA, ETC. TOTALMENTE INSTALADO.

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

ARD_0804 1,000 ud EQUIPO REDUCTOR-ESTABILIZADOR DE CABECERA DE LÍNEA, ESTÁTICO, TRIFÁSICO 380V+N, COMPUESTO POR TRES EQUIPOS MONOFÁSICOS TOTALMENTE INDEPENDIENTES INCLUIDAS LAS PROTECCIONES, COMPUESTO CADA UNO DE ELLOS POR AUTOTRANSFORMADOR CON MÁS DE 8 TOMAS BY-PASS COMPLETO DE REARME AUTOMÁTICO CON CONTADOR, MAGNETOTÉRMICO MICROCONTROLADOR, CIRCUITO ELECTRÓNICO DE CONTROL, SISTEMA DE PROTECCIÓN TÉRMICA INDEPENDIENTE DE MAGNETO TÉRMICO, SISTEMA

DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN ENTRADA Y SALIDA INDEPENDIENTE DEL CIRCUITO ELECTRÓNICO PROVISTOS DE SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE SU ESTADO, QUE ARRANCA-DO A POTENCIA NORMAL, REALIZA AUTOTEST EN EL ARRANQUE, CAPAZ DE ESTABILIZAR LA TENSIÓN DE SALIDA EN RÉGIMEN NOMINAL Y REDUCIDO PARA TENSIONES DE ENTRADA COMPRENDIDAS ENTRE 210-250V CON UNA TOLERANCIA DE 2% ALOJADO EN ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA!DE VIDRIO Y GRADO DE PROTECCIÓN IGUAL Ó SUPERIOR A IP54!DE 22DVA, MODELO LUMITER BA-SICO- DE INGEQUR, O SIMILAR, INCLU-SO"MATERIAM ACCESORIO.

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

<u>LUM-01</u>	55,000 ud	<p>CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:</p> <p>1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.</p> <p>PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE500 MM.</p> <p>BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.</p> <p>FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE74 µM (564 G/M2) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.</p> <p>ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>1 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS</p>			
---------------	-----------	--	--	--	--

PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1" GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.

1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMOENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 20 LED CON MICROÓPTICAS OPTIPERFECT DRW50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 4500 LUMENES, CONSUMO 29W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1" GAS. COLOR A DETERMINAR.

NOTA: DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE, TODO EN CONJUNTO CUMPLIRÁ CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA EN40-5 (CANDELABROS DE ACERO) POR LO QUE LLEVARÁ SU CORRESPONDIENTE MARCADO CE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	55,000				55,000
					55,000
				Total ...	55,000

<u>LUM-02</u>	22,000 ud	<p>CONJUNTO NUANCE CON DOBLE BRAZO REVERBERE CON LUMINARIAS CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 Y CITYSOUL LED GEN2 MINI, A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:</p> <p>1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.</p> <p>PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE 500 MM.</p> <p>BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.</p> <p>FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZA-</p>			
---------------	-----------	--	--	--	--

DO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE 74 µM (564 G/M2) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.

ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.

2 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1" GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.

1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMOENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 20 LED CON MICROOPTICAS OPTIPERFECT DRW50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 4500 LUMENES, CONSUMO 29W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1" GAS. COLOR A DETERMINAR.

1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED85 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMOENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 30 LED CON MICROOPTICAS OPTIPERFECT DRM50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 8500 LUMENES, CONSUMO 53W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. REGULACIÓN SEGÚN D.F. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1" GAS. COLOR A DETERMINAR.

NOTA: DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE, TODO EN CONJUNTO CUMPLIRÁ CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA EN40-5 (CANDELABROS DE ACERO) POR LO QUE LLEVARÁ SU CORRESPONDIENTE MARCADO CE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	22,000				22,000
					22,000
				Total ...	22,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

LUM-03 10,000 ud COLUMNA 3,5 METROS DE ALTURA COMPATIBLE CON MODELO DE LUMINARIA DOBLE DE 100 W H.M. CADA LAMPARA EN ANDEN AZITAIN TIPO EUSKTREN AZUL (DISSANO GIOVI O SIMILAR). SUMINISTRO Y TOTALMENTE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposicion anden Azitain	10,000				10,000
Reposicion anden Azitain					10,000
				Total ...	10,000

U11SAA010 77,000 ud ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA SOBRE LOSA, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	77,000				77,000
					77,000
				Total ...	77,000

11.UO.EL13 134,000 ud PICA DE TIERRA DE COBRE DE 2 M, INCLUYENDO GRAPA GR-1 Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1 por portico	134,000				134,000
1 por portico					134,000
				Total ...	134,000

ARD_0815 1,000 ud TRAMITACIÓN DE ACOMETIDA E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO: DERECHOS, TASAS E IMPUESTOS CON TRAMITACIÓN COMPLETA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO PROYECTO VISADO DE LA INSTALACIÓN POR TÉCNICO AUTORIZADO, INSPECCIÓN MEDIANTE O.C.A. TRAMITACIÓN FRENTE A LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA DE GIPUZKOA Y LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA CON OBTENCIÓN DE LOS BOLETINES DE TODAS LAS INSTALACIONES, A FALTA DE CONTRATO DEL USUARIO CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y APARATO DE ME-

DIDA. SE CONSIDERARÁ LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL INACABADA A FALTA DE LA TRAMITACIÓN COMPLETA.

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

11.UO.EL70 30,000 m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 30,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 30,000 30,000
Total ...					<u>30,000</u>

URI0202015 100,000 m CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3), PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 100,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 100,000 100,000
Total ...					<u>100,000</u>

URI0202015N 2.420,000 m CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X35MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3), PARA

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuito 1	1,000	1.215,000			1.215,000
Circuito 2	1,000	1.205,000			1.205,000
Circuito 2					<u>2.420,000</u>
			Total ...		<u>2.420,000</u>

URI0206005 1.155,000 m CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35MM2 SEGÚN UNE 21012. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	77,000	15,000			1.155,000
					<u>1.155,000</u>
			Total ...		<u>1.155,000</u>

URI0212006 10,000 m TUBO RÍGIDO DE ACERO GALVANIZADO SIN SOLDADURA M63 PARA SALIDA DE CABLE SUBTERRÁNEO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS Y GRAPAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000
					<u>10,000</u>
			Total ...		<u>10,000</u>

URI0212006N 4.500,000 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RIGIDO BLINDADO DE ACERO DE Ø60 MM. INCL. ACCESORIOS, SOLDADURAS, CON HILO GUÍA INSTALADO Y TAPONES PARA LOS TUBOS QUE QUEDEN VACANTES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	2.250,000			4.500,000
					<u>4.500,000</u>
			Total ...		<u>4.500,000</u>

8 SERVICIOS AFECTADOS

8.01 ABASTECIMIENTO

8.01.01 S.A.AB.-Nº-101

05.501 2,000 ud EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO

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

01.UO.N013 1,710 m3 DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	19,000	0,900	0,100	1,710
					1,710
					Total ...
					1,710

02.001 18,810 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	19,000	0,900	1,100	18,810
					Total ...
					18,810

02.UO.RE04 5,976 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,500	19,000	0,850	0,740	5,976
					5,976

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					Total ...
					5,976

01.009 5,976 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,500	19,000	0,850	0,740	5,976
					0,000
					Total ...
					5,976

11.UO.VA04 5,814 m3 ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	19,000	0,600	0,510	5,814
					5,814
					Total ...
					5,814

04.032 2,736 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,400	19,000	1,000	0,060	2,736
					2,736
					Total ...
					2,736

08.UO.FI02 19,000 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		19,000	1,000		19,000
					19,000
					Total ...
					19,000

AB.01N 19,000 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE D=100 MM, CON JUNTA STANDAR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA,

TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	19,000			19,000
					19,000
			Total ...		19,000

<u>AB.02N</u>	1,000 ud	VÁLVULA DE CONPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE VOLANTE DE MANIOBRA, MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, PN 16, DN = 100 MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO DE 90X90 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 SEGÚN UNE-EN 998-2, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM ² ., ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO M15, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, I/ EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, DADO DE ANCLAJE Y ACCESORIOS, COLOCADA Y PROBADA.			
---------------	----------	---	--	--	--

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

<u>04.UO.HO04</u>	5,016 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA			
-------------------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	19,000	0,880	0,300	5,016
					5,016
			Total ...		5,016

8.01.02 S.A.AB.-Nº-102

05.501 2,000 ud EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO

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

01.UO.N013 0,450 m3 DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,500	1,500	0,100	0,450
					0,450
				Total ...	0,450

02.001 4,950 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,500	1,500	1,100	4,950
				Total ...	4,950

AB.03N 1,000 PA DESMONTAJE DE BOCA DE RIEGO Y POSTERIOR REUBICACION EN LUGAR A DEFINIR CON LA DIRECCION DE OBRA, INCLUYENDO ACOPIOS PROVISIONALES, DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, MANIOPBRAS DE INTERRUPCION Y POSTERIOR CONEXION DEL SERVICIO. LOCALIZACION DE LA CONDUCCION, CONEXIONADO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y PIEZAS PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DE LA BOCA DE RIEGO REUBICADA, TOTALMENTE RECOLOCADA EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO.

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

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

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

<u>20.UO.N02</u>	6,000 m2	SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.			
------------------	----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposicion acera	6,000				6,000
Reposicion acera					6,000
					Total ...
					6,000

8.02 SANEAMIENTO Y PLUVIALES

8.02.01 S.A.SA.-Nº-201

05.501 1,000 ud EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO

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

02.001 6,000 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,000	0,800	1,500	6,000
				Total ...	6,000

02.UO.RE04 1,600 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,500	5,000	0,800	0,800	1,600
					1,600
				Total ...	1,600

01.009 1,600 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,500	5,000	0,800	0,800	1,600
				Total ...	1,600

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
<u>11.UO.TU07</u>	5,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA EVACUACIÓN Y DESAGÜE EN CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 4.9 MM DE ESPESOR, UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR NARANJA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM ² ., I/ P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SEGÚN UNE 53332. TOTALMENTE COLOCADA				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,000			5,000
					5,000
				Total ...	5,000

<u>04.UO.HO04</u>	3,200 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA				
-------------------	----------	---	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envolvente de tubos	1,000	5,000	0,800	0,800	3,200
				Total ...	3,200

8.02.02 S.A.SA.-Nº-202

05.501 1,000 ud EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO

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

01.UO.N013 0,630 m3 DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,000	0,900	0,100	0,630
					0,630
					Total ...
					0,630

02.001 8,400 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,000	0,800	1,500	8,400
					Total ...
					8,400

02.UO.RE04 4,480 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,000	0,800	0,800	4,480
					4,480
					Total ...
					4,480

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

11.UO.TU07 7,000 m SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA EVACUACIÓN Y DESAGÜE EN CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 4.9 MM DE ESPESOR, UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR NARANJA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM²., I/ P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SEGÚN UNE 53332. TOTALMENTE COLOCADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,000			7,000
					7,000
			Total ...		7,000

01.009 0,840 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,000	0,800	0,150	0,840
					0,840
			Total ...		0,840

03.UO.SU02 1,000 ud SUMIDERO DE 0.51X0.34X0.60 M DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, I/REJILLA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA

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

03.UO.SA01 1,000 ud INJERTO A LA RED DE AGUAS PLUVIALES O FECALES, DE SUMIDEROS, BAJANTES DE CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS DE REDES SECUNDARIAS A ARQUETAS EXISTENTES.

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

04.032 0,907 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,400	7,000	0,900	0,060	0,907
					<u>0,907</u>
			Total ...		<u>0,907</u>

08.UO.FI02 6,300 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		7,000	0,900		6,300
					<u>6,300</u>
			Total ...		<u>6,300</u>

04.UO.HO04 4,480 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envolvente de tubos	1,000	7,000	0,800	0,800	4,480
					<u>4,480</u>
			Total ...		<u>4,480</u>

8.02.03 S.A.SA.-Nº-203

05.501 2,000 ud EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO

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

01.UO.N013 3,000 m3 DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,000	1,000	0,100	3,000
					3,000
				Total ...	3,000

02.001 54,000 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,000	0,900	2,000	54,000
					54,000
				Total ...	54,000

02.UO.RE04 22,950 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,000	0,900	0,850	22,950
					22,950
				Total ...	22,950

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>01.009</u>	4,050 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 30,000	<u>Ancho</u> 0,900	<u>Alto</u> 0,150	<u>Parcial</u> 4,050 4,050
Total ...					4,050

<u>03.UO.SA01</u>	2,000 ud	INJERTO A LA RED DE AGUAS PLUVIALES O FECALES, DE SUMIDEROS, BAJANTES DE CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS DE REDES SECUNDARIAS A ARQUETAS EXISTENTES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000 2,000
Total ...					2,000

<u>04.032</u>	4,320 †	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,400	<u>Largo</u> 30,000	<u>Ancho</u> 1,000	<u>Alto</u> 0,060	<u>Parcial</u> 4,320 4,320
Total ...					4,320

<u>08.UO.FI02</u>	30,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 30,000	<u>Ancho</u> 1,000	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 30,000 30,000
Total ...					30,000

<u>03.UO.TH01</u>	31,500 m	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 300 MM, CON ENCHUFE EN CAMPANA, DE SECCIÓN CIRCULAR O BASE PLANA, CLASE III, SEGÚN ASTM C-76-M, FABRICADO POR COMPRESIÓN RADIAL, CON JUNTA DE GOMA ESTANCA TIPO DELTA,			
-------------------	----------	---	--	--	--

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,050	30,000			31,500
					31,500
				Total ...	31,500

410110 3,000 ud POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M, INCLUSO ENCOFRADO Y DES-ENCOFRADO, FERRALLADO Y HORMIGONADO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS, PATES DE POLI-PROPILENO, ETC. , MARCOS Y TAPAS TS-1/4 DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					3,000
				Total ...	3,000

04.UO.HO04 24,300 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,000	0,900	0,300	8,100
Envolvente de tubo	1,000	30,000	0,900	0,600	16,200
				Total ...	24,300

8.02.04 S.A.SA.-Nº-204

N9.16.011 5,000 m CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA IN SITU TIPO
CD DE 0,70 M DE ANCHO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,000			<u>5,000</u>
			Total ...		<u>5,000</u>

8.02.05 S.A.SA.-Nº-205

N9.16.011 128,500 m CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA IN SITU TIPO
CD DE 0,70 M DE ANCHO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	128,500			<u>128,500</u>
			Total ...		<u>128,500</u>

8.02.06 S.A.SA.-Nº-206

N9.16.011 162,500 m CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA IN SITU TIPO
CD DE 0,70 M DE ANCHO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	162,500			<u>162,500</u>
			Total ...		<u>162,500</u>

8.02.07 S.A.SA.-Nº-207

02.001 81,700 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,000	1,000	2,500	62,500
Pozos	3,000	1,600	1,600	2,500	19,200
Pozos					0,000
Total ...					81,700

02.UO.RE04 21,250 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,000	1,000	0,850	21,250
Total ...					21,250

02.UO.RE05 25,000 m3 RELLENO MATERIAL GRANULAR EN ZANJA PARA DRENAJES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,000	1,000	1,000	25,000
Total ...					25,000

03.UO.TH02 25,000 m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DN 400 MM CLASE IV. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,000			25,000
Total ...					25,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					Total ...
					25,000

<u>410110</u>	3,000 ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M, INCLUSO ENCOFRADO Y DES-ENCOFRADO, FERRALLADO Y HORMIGONADO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS, PATES DE POLI-PROPILENO, ETC. , MARCOS Y TAPAS TS-1/4 DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS			
---------------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					3,000
					Total ...
					3,000

<u>07.08.N01</u>	6,500 m	PERFORACION SUBTERRANEA SUBHORIZONTAL MEDIANTE HINCA EN TIERRAS PARA INTRODUCCIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE DIAMETRO 550 MM, INCLUSO SOLDADURAS Y LIMPIEZA INTERIOR Y DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO, ZANJAS DE ATAQUE Y SALIDA, MEDIDAS ESPECIALES DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA, PREVIA AUTORIZACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y CON LOS CRITERIOS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS			
------------------	---------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,500			6,500
					6,500
					Total ...
					6,500

<u>04.UO.HO04</u>	9,500 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA			
-------------------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envolvente de tubos	1,000	19,000	1,000	0,500	9,500

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	9,500

8.02.08 ACCESOS EDIFICIO EGUZKIBEGI

400100 5,000 m CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" RECTANGULAR, TIPO CL, DE 0,40 M DE ANCHO, 10 CM DE ESPESOR DE PARED Y 0,30 METROS DE ALTURA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,000			<u>5,000</u>
			Total ...		<u>5,000</u>

8.02.09 S.A.SA.-Nº-209

N9.16.011 322,500 m CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA IN SITU TIPO
CD DE 0,70 M DE ANCHO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	322,500			<u>322,500</u>
			Total ...		<u>322,500</u>

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

8.02.10 S.A.SA.-Nº-210

N9.16.012 1.870,650 m CUNETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPECIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X0.41X0.52 M INCLUIDO MORTERO DE NIVELACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	929,500			929,500
	1,000	941,150			941,150
				Total ...	1.870,650

N03.UO.SU01 10,000 u ARQUETA 0.5x0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PORTICO 37-38	2,000				2,000
PORTICO 56-57	2,000				2,000
PORTICO 82-83	1,000				1,000
PORTICO 93-93BIS	1,000				1,000
PORTICO 106-107	2,000				2,000
PORTICO V128	2,000				2,000
				Total ...	10,000

11.UO.TU08 51,000 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PORTICO 37-38	1,000	3,000			3,000
PORTICO 37-38	1,000	11,000			11,000
PORTICO 56-57	1,000	1,000			1,000
PORTICO 56-57	1,000	4,000			4,000
PORTICO 82-83	1,000	3,000			3,000
PORTICO 93-93BIS	1,000	10,000			10,000
PORTICO 93-93BIS	1,000	9,000			9,000
PORTICO 106-107	1,000	4,000			4,000
PORTICO 106-107	1,000	2,000			2,000
PORTICO V128	2,000	2,000			4,000
				Total ...	51,000

N.09.023 2,000 Ud ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGON DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES,

TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PORTICO 56-57	1,000				1,000
PORTICO 106-107	1,000				1,000
				Total ...	2,000

N.09.024 3,000 ud ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO
1,2X1,2 M Y HASTA 2 M. DE ALTURA Y DIMENSIONES
INTERIORES DE 1,2X1,2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PORTICO 93 BIS	2,000				2,000
PORTICO 106-107	1,000				1,000
				Total ...	3,000

8.03 TELECOMUNICACIONES

8.03.01 S.A.T.-Nº-401

09.UO.1097 690,000 m SUMINISTRO DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. INCLUIDA TAPA Y ACCESORIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	690,000			690,000
					<u>690,000</u>
			Total ...		<u>690,000</u>

09.UO.1097M 690,000 m INSTALACIÓN DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	690,000			690,000
					<u>690,000</u>
			Total ...		<u>690,000</u>

8.03.02 ACCESOS EDIFICIO EGUZKIBEGI

09.UO.1097 11,000 m SUMINISTRO DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. INCLUIDA TAPA Y ACCESORIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	11,000			11,000
					<u>11,000</u>
			Total ...		<u>11,000</u>

09.UO.1097M 11,000 m INSTALACIÓN DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	11,000			11,000
					<u>11,000</u>
			Total ...		<u>11,000</u>

8.04 ENERGIA ELECTRICA

8.04.01 S.A.E.-Nº-501

05.501 2,000 ud EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO

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

01.UO.N013 0,900 m3 DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,000	0,450	0,100	0,900
					<u>0,900</u>
				Total ...	<u>0,900</u>

02.001 6,300 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,000	0,350	0,900	6,300
					<u>6,300</u>
				Total ...	<u>6,300</u>

02.UO.RE04 3,500 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,000	0,350	0,500	3,500
					<u>3,500</u>
				Total ...	<u>3,500</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>11.UO.EL73</u>	60,000 m				
		TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 160MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	20,000			60,000
					60,000
				Total ...	60,000

01.UO.LE01 40,000 m RETIDADA CABLE MEDIA TENSION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	20,000			40,000
					40,000
				Total ...	40,000

04.032 1,296 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,400	20,000	0,450	0,060	1,296
					1,296
				Total ...	1,296

08.UO.FI02 9,000 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		20,000	0,450		9,000
					9,000
				Total ...	9,000

04.UO.HO04 2,800 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN,

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envolvente de tubos	1,000	20,000	0,350	0,400	2,800
				Total ...	2,800

8.04.02 S.A.E.-Nº-502

05.501 1,000 ud EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO

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

01.UO.N013 0,180 m3 DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,000	0,450	0,100	0,180
					0,180
				Total ...	0,180

02.001 1,260 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,000	0,350	0,900	1,260
				Total ...	1,260

02.UO.RE04 0,700 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,000	0,350	0,500	0,700
					0,700
				Total ...	0,700

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.032 0,259 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,400	4,000	0,450	0,060	0,259
					0,259
				Total ...	0,259

08.UO.FI02 1,800 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		4,000	0,450		1,800
					1,800
				Total ...	1,800

URO0200001 1,000 ud ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA PARA IBERDROLA, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

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

04.UO.HO04 0,560 m3 HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Envolvente de tubos	1,000	4,000	0,350	0,400	0,560
				Total ...	0,560

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

8.05 OTROS EN PLATAFORMA FERROVIARIA

PA006 10,000 ud DESPLAZAMIENTO TIRANTES, INCLUSO CIMENTACION SI FUERA NECESARIO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilares 7.2 y 7.3	2,000				2,000
Pilares 8.2 y 9.2	1,000				1,000
Pilares 28.2 y 29.2	1,000				1,000
Pilar 51.2	1,000				1,000
Pilar 51.1	1,000				1,000
Pilar 123.2	1,000				1,000
Pilar 123.2					7,000
Pilares 88,89.2 y 88,89.1	2,000				2,000
otros no medidos	1,000				1,000
				Total ...	<u>10,000</u>

01.UO.0201 21,000 m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000	3,000			21,000
				Total ...	<u>21,000</u>

8.06 PILOTAJE

13.UO.PI01 100,000 h INCLUYE LAS HORAS DE TRABAJO DEL AGENTE EN-CARGADO DE LA VIGILANCIA Y PROTECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN LA VÍA, O EN SUS PROXIMIDADES EN RELACIÓN CON LA CIRCULACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	100,000			100,000
					<u>100,000</u>
			Total ...		<u>100,000</u>

9 SITUACIONES PROVISIONALES

G7060001 1,000 ud SEÑAL REFLECTANTE OCTOGONAL DE ANCHO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

<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

G7060002 9,000 ud SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE LADO 90 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TP-18	4,000				4,000
TP-50	3,000				3,000
TP-17	2,000				2,000
Total ...					9,000

G7060003 9,000 ud SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TR-500	3,000				3,000
TR-301	4,000				4,000
R-101	2,000				2,000
Total ...					9,000

U05VAR020 3,000 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 40X60 CM., NORMAL Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S-860	3,000				3,000
Total ...					3,000

08.UO.1101 160,000 m ARMARIO DE SEÑALIZACION NORMALIZADO, PARA ALIMENTACION Y ENERGIA DE PN, INCLUSO VERI-

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

FICACION. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	160,000			160,000
					160,000
				Total ...	160,000

06.UO.0009 2,000 u PAR DE SEMAFOROS AUTONOMOS PORTATILES CON BATERIA, INSTALADOS Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO

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

10.013 1,000 ud PANEL DIRECCIONAL (TB-1 O TB-3) DE 195*95 CM2, INCLUSO POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM. Y CAMA DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/P/20/IIA.

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

08.UO.N001 50,000 u BARRERA MÓVIL NEW JERSEY APILABLE DE POLIETILENO, DE MEDIDAS 1X0,50X0,56 M., COLOCADA.

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

08.UO.1055 150,000 m PINTURA REFLESIVA NARANJA EN PAVIMENTO DE 10 CM DE ANCHO, PARA SITUACIONES PROVISIONALES, CONTINUA O DISCONTINUA INCLUSO PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	150,000			150,000
					150,000
				Total ...	150,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>10.121</u>	25,000 m2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA .			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> 25,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 25,000 <hr/> 25,000
Total ...					<hr/> 25,000

<u>10.UO.VAN1</u>	110,000 m	VALLA DE MALLA DE ACERO SOLDADO PLASTIFICADO EN VERDE, DE LUZ DE MALLA 50X200 Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 4,5 MM. Y 2 M. DE ALTURA, EN PANELES DE 2,50X2 M., I/P.P. DE POSTES DE 70X45 MM., GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN VERDE, CADA 2,5 M., ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MONTADA (SIN INCLUIR RECIBIDO).			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 110,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 110,000 <hr/> 110,000
Total ...					<hr/> 110,000

<u>17.010</u>	20,000 m	CERRAMIENTO METÁLICO DE 2000 MM DE ALTO FORMADO POR MALLA ELECTROSOLDADA FORTINET MEDIUM DE BETAFENCE, CERCALUR ,O SIMILAR, SUJETA A POSTE BEKA CLIP DE BETAFENCE DE 60 X 2 MM DE DIÁMETRO, O SIMILAR. ESTANDO LOS POSTES COLOCADOS A UNA INTERDISTANCIA DE 2500 MM A EJES. SIENDO TODO EL MATERIAL GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE, INCLUSO INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, PICA DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.			
<u>Descripción</u> Accesos edificio Eguzkibegi una vez completadas cimentaciones y pilares una vez completadas cimentaciones y pilares	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 20,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 20,000 <hr/> 20,000
Total ...					<hr/> 20,000

10 MEJORA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA

10.01 SUPERESTRUCTURA

UO.0260 2.648,800 m3 BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. PRECIO VÁLIDO SI SE TRANSPORTA EN TREN TOLVA Y DESCARGA EN LA TRAZA DE VÍA. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 1	1,000	820,000	1,540		1.262,800
Vía 2	1,000	900,000	1,540		1.386,000
				Total ...	<u>2.648,800</u>

UO.0290 5.882,400 m2 LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL MAYOR DE 11.5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE 11.5 KN/M, CON RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MAYOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 Ó SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 1	1,000	820,000	3,420		2.804,400
Vía 2	1,000	900,000	3,420		3.078,000
				Total ...	<u>5.882,400</u>

UO.0618 286,724 u TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 KG/M, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBRECANTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA

CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 1	1,000	820,000	1,667	0,100	136,694
Vía 2	1,000	900,000	1,667	0,100	150,030

Total ... 286,724

<u>UO.0610</u>	18,576 T	CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.			
----------------	----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 1	2,000	820,000	0,054	0,100	8,856
Vía 2	2,000	900,000	0,054	0,100	9,720

Total ... 18,576

<u>01.017</u>	2.867,240 ud	SUSTITUCIÓN DE FIJACIONES EN TRAVIESA MONOBLOCK PARA MONTAJE POSTERIOR DE VÍA. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y TAREAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN			
---------------	--------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 1	1,000	820,000	1,667		1.366,940
Vía 2	1,000	900,000	1,667		1.500,300

Total ... 2.867,240

10.02 COMUNICACIONES

10.02.01 OBRA CIVIL

UOARD504 990,000 m BANDEJA METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECCIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		990,000			990,000
					990,000
				Total ...	990,000

UOARD502 4,000 ud CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA NORMALIZADA DE 75X75 CM., PROFUNDIDAD MÍNIMA 100 CM., INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					4,000
				Total ...	4,000

10.02.02 COMUNICACIONES

UOARD711 990,000 m CABLE DE 128 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKP EN SUBCONDUCTO, POR MEDIOS NEUMÁTICOS U OTROS EN CASO DE IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR LOS ANTERIORES, EN SECCIONES DE HASTA 4 Km. SE CONSIDERAN INCLUIDAS EN ESTA UNIDAD TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, INCLUSO EL MANDRILADO DEL SUBCONDUCTO SI FUERA NECESARIO, REALIZACIÓN DE CATAS, ADEMÁS DEL SUMINISTRO Y REPOSICIÓN O CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES EN EL SUBCONDUCTO POR HABER SIDO NECESARIO LA APERTURA DEL MISMO PARA EL TENDIDO DE LA FIBRA. SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PARA SEÑALIZAR LOS CABLES EN ARQUETAS Y CÁMARAS. EN CASO DE NO PODER APLICAR EL TENDIDO POR PROCEDIMIENTOS NEUMÁTICOS, SE INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HILO GUÍA. TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		990,000			990,000
					990,000
			Total ...		990,000

UOARD713 990,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN, PERCHA O GRAPADO DE UN TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3x40 mm Ø EXTERIOR Y 3,5 mm DE ESPESOR. INCLUIDOS EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITOS DE UNIÓN, E HILO GUÍA. CONTEMPLA ESTA UNIDAD EL MANDRILADO DEL TUBO Y SU OBTURACIÓN UNA VEZ FINALIZADO EL TENDIDO, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, TRANSPORTE, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 2		990,000			990,000
					990,000
			Total ...		990,000

UOARD710 2,000 ud SUMINISTRO Y EJECUCION DE EMPALME POR FUSION EN CABLE DE 32 FIBRAS OPTICAS, INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES (32 PROTECTORES TERMORRETRACTILES DE FIBRA, 32 NUMEROS DE IDENTIFICACION Y CINTILLOS).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					2,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

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

11 SUPERESTRUCTURA

01.012 1.720,000 m LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA EN BARRAS DE 18 ML, DESGUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECIÓN DE CARRILES, CON O SIN ANTIDESLI-ZANTES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA; COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECO-GIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 1	1,000	820,000			820,000
Vía 2	1,000	900,000			900,000
			Total ...		1.720,000

01.013 3.440,000 m REGENERACIÓN DE CARRIL PROVENIENTE DEL LE-VANTE Y DESGUACE DE VÍA ANTES DE SU NUEVO USO EN MONTAJE DE VÍA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 1	2,000	820,000			1.640,000
Vía 2	2,000	900,000			1.800,000
			Total ...		3.440,000

UO.0607 192,640 u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMEN-TOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLA-ZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y AL-ZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECA-LENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLO-CACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESUL-TANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOC-

TORNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 1	2,000	820,000		0,056	91,840
Vía 2	2,000	900,000		0,056	100,800
Total ...					192,640

UO.0620 1.720,000 m MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECCIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESANTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 1	1,000	820,000			820,000
Vía 2	1,000	900,000			900,000
Total ...					1.720,000

UO.0630 1.720,000 m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 1	1,000	820,000			820,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 2	1,000	900,000			900,000
Total ...					1.720,000

UO.0640 50,000 m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON MEDIOS MANUALES O RETRO CON GATOS DE BATEO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	50,000			50,000
Total ...					50,000

G707N002 1.720,000 m DESGUARNECIDO MECANIZADO TOTAL DE BANQUETA DE BALASTO EN VÍA SENCILLA O DOBLE, ELECTRIFICADAS O NO, EN HORARIO NOCTURNO. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL DESGUARNECIDO TOTAL, EJECUTANDO UN PLANO EN EL REBAJE QUE PERMITA LA SALIDA NATURAL DE LAS AUGAS, ALMACENAMIENTO DEL BALASTO Y DETRITUS EN TOLVAS, TRANSPORTE Y RETIRADA A VERTEDERO DE MATERIALES SOBREPANTES. EL TAJO ESTARÁ COMPUESTO POR DESGUARNECEDORA, EL TREN DE CINTAS Y SU TRACCIÓN. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía 1	1,000	820,000			820,000
Vía 2	1,000	900,000			900,000
Total ...					1.720,000

01.015 20,000 ud REBAJE DE PLATAFORMA Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,000			20,000
Total ...					20,000

01.016 20,000 ud RECRECIDO DE PLATAFORMA Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,000			20,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	20,000

12 ELECTRIFICACIÓN

12.01 OBRA CIVIL

ELARD101 16,000 m3 EXCAVACIÓN PARA MACIZO DE ELECTRIFICACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, HASTA 3,5 METROS DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	16,000			16,000
					<u>16,000</u>
			Total ...		<u>16,000</u>

ELARD102 8,360 m3 CONSTRUCCIÓN DE MACIZOS TIPO D, T O AN DE ELECTRIFICACIÉN REALIZADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	8,360			8,360
					<u>8,360</u>
			Total ...		<u>8,360</u>

12.02 POSTES

ELARD201 4,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO PG1-240
DE VIA GENERAL. INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE
Y PERNOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					<u>4,000</u>
			Total ...		<u>4,000</u>

12.03 MENSULAS

ELARD302 4,000 ud SUMINISTRO DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA TIPO
B2-RTE GIRATORIA CON TIRANTE REGULABLE (REF.
CA10-RT-TG).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					<u>4,000</u>
			Total ...		<u>4,000</u>

ELARD303 99,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PALOMILLA DE ATI-
RANTADO E-17 PARA ANCLAJE A PERFIL METÁLICO
DEL EQUIPO DE SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO A
COLOCAR EN LA CUBRICIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	95,000				95,000
VIA 3	4,000				<u>4,000</u>
			Total ...		<u>99,000</u>

12.04 SUSPENSIONES

ELARD401 4,000 ud SUMINISTRO Y MONDAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CATENARIA EN CURVA CON AISLAMIENTO DIABOLOS. (REF. CA2-1).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

ELARD403 44,000 ud UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA EN TUNEL TIPO CA2-1T. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE ADECUADO. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y FUNCIONANDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	44,000				44,000
					<u>44,000</u>
				Total ...	<u>44,000</u>

ELARD404 66,000 ud UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA EN TUNEL TIPO CA4-1T. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE ADECUADO. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y FUNCIONANDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	62,000				62,000
VIA 3	4,000				<u>4,000</u>
				Total ...	<u>66,000</u>

12.05 ATIRANTADOS

ELARD501 4,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO, FUERA FLOTANTE EN V.G. EN CURVA (REF. CA27).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					4,000
				Total ...	4,000

ELARD505 66,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN RECTA, PARA MÉNSULA DOBLE Y PÓRTICO RIGIDO (CA7-MD).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	62,000				62,000
VIA 3	4,000				4,000
				Total ...	66,000

ELARD506 44,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN CURVA, PARA MÉNSULA DOBLE Y PORTICO RIGIDO (CA27-MDG).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	44,000				44,000
					44,000
				Total ...	44,000

12.06 TENDIDO DE CABLES

ELARD601 2,500 km SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN KM. DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO DE 116 MM2 (LA-110). COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,200			2,200
VIA 3	1,000	0,300			0,300
					<u>2,500</u>
			Total ...		<u>2,500</u>

ELARD602 3,000 u SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANGUITO DE EMPALME CABLE LA-110, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					<u>3,000</u>
			Total ...		<u>3,000</u>

12.07 CATENARIA

ELARD702 2,980 km OPERACIONES NECESARIAS PARA EL AJUSTE DE LA ALTURA DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,980			2,980
					<u>2,980</u>
			Total ...		<u>2,980</u>

ELARD703 2,980 km OPERACIONES NECESARIAS PARA EL AJUSTE DEL DESCENTRAMIENTO DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,980			2,980
					<u>2,980</u>
			Total ...		<u>2,980</u>

ELARD704 2,980 km OPERACIONES NECESARIAS PARA EL REPENDOLADO DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,980			2,980
					<u>2,980</u>
			Total ...		<u>2,980</u>

ELARD708 1,940 km SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA COMPENSADA SOBRE EQUIPOS DE VÍA GENERAL, CON SUSTENTADOR DE COBRE DE 153 MM2 Y DOS HILOS DE CONTACTO DE COBRE DE 107 MM2 Y PÉNDULAS. TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	0,970			1,940
					<u>1,940</u>
			Total ...		<u>1,940</u>

12.08 PENDOLAS

ELARD801 1.400,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL REGULABLE CON BUCLE DE CONEXIÓN CON CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25 MM2 DE SECCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.400,000			1.400,000
					<u>1.400,000</u>
			Total ...		<u>1.400,000</u>

12.09 SECCIONAMIENTOS

ELARD901 1,000 ud MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO DE LÁMINA
DE AIRE DE 4 VANOS.

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

ELARD902 1,000 ud MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO DE COM-
PENSACIÓN DE 4 VANOS.

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

12.10 EQUIPOS DE COMPENSACION

ELARDA01 1,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA CATENARIA DE UN SUST. CU 153 MM2 + 2 HC.107. T=4125 KG

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

ELARDA03 11,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE COMPENSACIÓN TIPO TENSOREX C+

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

12.11 AMARRES Y ANCLAJES

ELARDB01 1,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR CU153 MM2 Y 2HC.107 MM2, CON R.T. T=4125 KG. (CU32-2-RT-V)

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

ELARDB02 11,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN CABLE DE CU153 MM2 SIN R.T. (CU24V-153).

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

ELARDB03 1,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE. (CN2).

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

ELARDB04 16,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ANCLAJE DE CU 107 CON R.T. (CU27-RT-V)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	16,000				16,000
					<u>16,000</u>
				Total ...	<u>16,000</u>

ELARDB05 2,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE CU 107 SIN RT

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

12.12 AGUJAS

ELARDC01 2,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGUJA AÉREA.

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

12.13 ALIMENTACIONES

ELARDD01 2,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE
ALIMENTACIÓN ENTRE SUSTENTADORES DE COBRE
DE 153 MM2 EN AGUJAS. (REF. CT8-3).

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

12.14 AISLADOR DE SECCION

ELARDE01 2,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO AISLADOR
DE SECCIÓN 2HC. 107, CON SUSTENTADOR CU
153. (CN8-3)

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

12.15 SECCIONADORES

ELARDF02 5,000 ud UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C DE 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRAÚLICO, SIN FEEDER. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATENARIA Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRAÚLICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO

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

ELARDF03 3,000 km TENDIDO DE LÍNEA DE M.D.S.

<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

ELARDF04 1,000 ud INTEGRACIÓN DEL TELEMANDO DE SECCIONADORES EN EL PUESTO DE TELEMANDO

<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

12.16 PROTECCIONES

ELARDG01 2,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE EXPLOSOR DE 3.000 VCC DESCAARGADOR DE ANTENA, ANTIPÁJAROS Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR DE CU DE 153 MM2 Y A LA TOMA DE TIERRA. (EA-AP-1)DE UN CONJUNTO DE EXPLOSOR DE 3.000 V.C.C. DESCARGADOR DE ANTENA, ANTIPÁJAROS Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR DE CU DE 153 MM2 Y A LA TOMA DE TIERRA. (EA-AP-1)

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

ELARDG02 6,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA PARA PARARRAYOS O BAJADA DE CABLE GUARDA DE SEIS PICAS (T.T.6P)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
					<u>6,000</u>
				Total ...	<u>6,000</u>

ELARDG03 2,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN: PANTALLA DE SECCIONAMIENTO DE AIRE, QUE NO REQUIERE VAGONETA PARA SU COLOCACIÓN.

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

ELARDG04 3,000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA DE PROTECCION TIPO V14B EN PASO SUPERIOR, TOTALMENTE MONTADA Y EN SERVICIO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					<u>3,000</u>
				Total ...	<u>3,000</u>

12.17 DESMONTAJES

ELARDI01 47,000 ud DESMONTAJE DE POSTE TIPO X, P, XG, PG1 O HEB INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	47,000				47,000
					<u>47,000</u>
				Total ...	<u>47,000</u>

ELARDI02 59,000 ud DESMONTAJE DE MACIZO TIPOS D, T. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	59,000				59,000
					<u>59,000</u>
				Total ...	<u>59,000</u>

ELARDI03 83,000 ud DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA, B1 Ó B2 CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	83,000				83,000
					<u>83,000</u>
				Total ...	<u>83,000</u>

ELARDI04 12,000 ud DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE (CN2). INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACÉN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000				12,000
					<u>12,000</u>
				Total ...	<u>12,000</u>

ELARDI05 4,000 ud DESMONTAJE DE CONTRAPESO. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACÉN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					4,000
Total ...					4,000

ELARDI06 2,300 km DESMONTAJE DE 1 KM DE CABLE GUARDA, INCLUIDO LAS SUSPENSIONES Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,300			2,300
					2,300
Total ...					2,300

ELARDI07 4,000 ud DESMONTAJE DE EQUIPO DE SECCIONAMIENTO PARA VÍA GENERAL. TOTALMENTE DESMONTADO Y TRANSPORTADO Y ACOPIADO EN ALMACÉN, INCLUIDO SECCIONADOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					4,000
Total ...					4,000

ELARDI09 0,200 km DESMONTAJE DE VARIOS CABLES AUTOSOPORTADOS SUSPENDIDOS EN POSTE TIPO X3, INCLUSO TRANSPORTE A ALMACÉN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	0,200			0,200
					0,200
Total ...					0,200

ELARDI10 5,000 ud DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO.

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

13 INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACION Y COMUNICACIONES

13.01 SEÑALES

UOARD202 8,000 ud TRASLADO DE SEÑAL ALTA DE DOS O TRES FOCOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S7	1,000				1,000
IA6	1,000				1,000
E6	1,000				1,000
E4	1,000				1,000
S8	1,000				1,000
S10	1,000				1,000
ST1	1,000				1,000
ST3	1,000				1,000
					8,000
				Total ...	8,000

UOARD203 2,000 ud TRASLADO DE SEÑAL BAJA DE 2 FOCOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M4	1,000				1,000
M6	1,000				1,000
					2,000
				Total ...	2,000

UOARD204 10,000 ud SEÑAL ALTA ABATIBLE DE 2 FOCOS DE LEDS EN BASSAMENTO METÁLICO SIMPLE PARA SEÑAL EN VIA-DUCTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.

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

13.02 CIRCUITOS DE VIA

UOARD302 10,000 ud MONTAJE DE CONJUNTO DE LAZO DE COBRE ASIMÉTRICO, DE SEPARACIÓN ENTRE CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO Y DE ESTACIÓN, INCLUYENDO CABLES DE ACOMETIDA.

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

UOARD303 3,000 ud MONTAJE DE CONJUNTO DE CABLES DE ALUMINIO DE ACOMETIDA, SIN LAZO, PARA CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO O DE ESTACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					<u>3,000</u>
				Total ...	<u>3,000</u>

UOARD304 9,000 ud AJUSTE DE CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO O ESTACIÓN COMPLETO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000
					<u>9,000</u>
				Total ...	<u>9,000</u>

UOARD305 13,000 ud MONTAJE DE EQUIPO EXTERIOR CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE ESTACIÓN O TRAYECTO, COMPUESTO POR CAJA DE VÍA Y ELEMENTOS PARA 1 EMISOR Y 1 RECEPTOR CON SINTONÍA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	13,000				13,000
					<u>13,000</u>
				Total ...	<u>13,000</u>

13.03 PROTECCION AUTOMATICA ATP

UOARD402 7,000 ud DESMONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP Y TRAS-
LADO NUEVO EMPLAZAMIENTO. INCLUYENDO RE-
PROGRAMACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S7	1,000				1,000
E6	1,000				1,000
E4	1,000				1,000
S8	1,000				1,000
S10	1,000				1,000
ST1	1,000				1,000
ST3	1,000				1,000
					<hr/> 0,000
				Total ...	<hr/> 7,000

13.04 OBRA CIVIL

UOARD504 990,000 m BANDEJA METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		990,000			990,000
					990,000
				Total ...	990,000

UOARD503 990,000 m SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DOS PULGADAS, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE HERRAJES DE SUJECIÓN Y DE CAJA DE REGISTRO. TOTALMENTE MONTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		990,000			990,000
					990,000
				Total ...	990,000

UOARD506 990,000 m CANALETA METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VÍA 1		990,000			990,000
					990,000
				Total ...	990,000

13.05 CABLE Y TENDIDO DE CABLES

UOARD605 990,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 2X35 MM2 EN TÚNEL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	990,000			990,000
					990,000
				Total ...	990,000

UOARD606 2,000 m EMPALME PARA CABLE 3/3 KV. DE 25 Ó 35 MM2, TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,000			2,000
					2,000
				Total ...	2,000

UOARD608 189,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 10X4X1,3 MM², TIPO EAPSP.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	189,000			189,000
					189,000
				Total ...	189,000

UOARD609 507,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 7X4X1,3 MM², TIPO EAPSP.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	507,000			507,000
					507,000
				Total ...	507,000

UOARD610 532,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 5X4X1,3 MM², TIPO EAPSP.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	532,000			532,000
					532,000
				Total ...	532,000

UOARD611 917,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

DE 3X4X1,3 MM², TIPO EAPSP.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	917,000			917,000
					917,000
				Total ...	917,000

UOARD613 284,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 3X4X1,3 MM², TIPO EAPSP.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	284,000			284,000
					284,000
				Total ...	284,000

UOARD614 2.361,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 10X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2.361,000			2.361,000
					2.361,000
				Total ...	2.361,000

UOARD615 406,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 7X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		406,000			406,000
					406,000
				Total ...	406,000

UOARD616 342,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 3X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		342,000			342,000
					342,000
				Total ...	342,000

UOARD617 150,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		150,000			150,000

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					150,000
				Total ...	150,000

UOARD618 3,000 ud SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE EMPALME TERMO-
RRETRÁCTIL RELLENO PARA CABLE ARMADO DE 10
CUADRETES, INCLUIDO EJECUCIÓN DE CARTA DE
EMPALME. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIO-
NADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					3,000
				Total ...	3,000

UOARD619 5,000 ud CAJA DE TERMINALES DE 100 BORNAS SOBRE PE-
DESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA.
TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.

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

13.06 COMUNICACIONES

13.UO.SE42 120,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 1X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP-R.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	120,000			120,000
					<u>120,000</u>
			Total ...		<u>120,000</u>

13.UO.SE43 200,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 3X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	200,000			200,000
					<u>200,000</u>
			Total ...		<u>200,000</u>

UOARD701 254,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 5X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	254,000			254,000
					<u>254,000</u>
			Total ...		<u>254,000</u>

UOARD702 2.095,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 7X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.095,000			2.095,000
					<u>2.095,000</u>
			Total ...		<u>2.095,000</u>

UOARD706 990,000 m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 32 FIBRAS ÓPTICAS EN CANALETA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	990,000			990,000
					<u>990,000</u>
			Total ...		<u>990,000</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>UOARD708</u>	1,000 ud				
		EMPALME TERMORRETRÁCTIL RELLENO PARA CABLE ARMADO DE 7 CUADRETES, INCLUIDO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME, TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.			

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

<u>UOARD712</u>	990,000 m				
		CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKP EN SUBCONDUCTO, POR MEDIOS NEUMÁTICOS U OTROS EN CASO DE IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR LOS ANTERIORES, EN SECCIONES DE HASTA 4 Km. SE CONSIDERAN INCLUIDAS EN ESTA UNIDAD TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, INCLUSO EL MANDRILADO DEL SUBCONDUCTO SI FUERA NECESARIO, REALIZACIÓN DE CATAS, ADEMÁS DEL SUMINISTRO Y REPOSICIÓN O CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES EN EL SUBCONDUCTO POR HABER SIDO NECESARIO LA APERTURA DEL MISMO PARA EL TENDIDO DE LA FIBRA. SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PARA SEÑALIZAR LOS CABLES EN ARQUETAS Y CÁMARAS. EN CASO DE NO PODER APLICAR EL TENDIDO POR PROCEDIMIENTOS NEUMÁTICOS, SE INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HILO GUÍA. TOTALMENTE TERMINADO.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		990,000			990,000
					990,000
				Total ...	990,000

<u>UOARD713</u>	1.980,000 m				
		SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN, PERCHA O GRAPADO DE UN TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3x40 mm Ø EXTERIOR Y 3,5 mm DE ESPESOR. INCLUIDOS EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITOS DE UNIÓN, E HILO GUÍA. CONTEMPLA ESTA UNIDAD EL MANDRILADO DEL TUBO Y SU OBTURACIÓN UNA VEZ FINALIZADO EL TENDIDO, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, TRANSPORTE, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>vía1</u>		1.980,000			1.980,000
					1.980,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	1.980,000

13.07 LEVANTES Y DESMONTAJES

UOARD906 1,000 ud DESMONTAJE DE CABLES Y RESTO DE ELEMENTOS SITUADOS EN VÍA QUE DEJAN DE PRESTAR SERVICIO. INCLUIDO TRASLADO A ALMACÉN DE ETS O VERTEDERO AUTORIZADO, SEGÚN INDICACIONES DEL DIRECTOR DE OBRA.

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

13.08 ACCIONAMIENTOS DE AGUJA

UOARD1010 1,000 ud TRASLADO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE
AGUJAS, INCLUIDO BASTIDOR Y TIMONERÍAS.

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

UOARD1011 1,000 ud MONTAJE Y CONEXIONADO DE MANDO LOCAL,
PARA ACCIONAMIENTO DE AGUJA, CON BASE DE
HORMIGÓN, MÁSTIL, CAJA CON PULSADORES E
INDICACIÓN LUMINOSA.

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

13.09 INGENIERIA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

<u>UOARD1001</u>	2,000 ud	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO ENCLAVAMIENTO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FASE 1	1,000				1,000
FASE 2	1,000				1,000
				Total ...	2,000

<u>UOARD1002</u>	2,000 ud	INGENIERÍA DE APLICACIÓN ENCLAVAMIENTO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FASE 1	1,000				1,000
FASE 2	1,000				1,000
				Total ...	2,000

13.10 CONTROL DE TRAFICO CENTRALIZADO (CTC)

<u>UOARD1101</u>	1,000 PA	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO ADAPTACIÓN A FASES PROVISIONALES DE ENCLAVAMIENTO EN CTC			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
					Total ...
					1,000

<u>UOARD1102</u>	1,000 PA	ADAPTACIÓN A FASES PROVISIONALES DE ENCLAVAMIENTO EN CTC EXISTENTE			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
					Total ...
					1,000

14 INTEGRACION AMBIENTAL

14.01 REVEGETACION

12.UO.RE29 54,870 m3 TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	54,870			<u>54,870</u>
			Total ...		<u>54,870</u>

12.UO.RE32 1.540,000 m2 INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA COMO ABONO O ENMIENDA A RAZÓN DE 50 TN/HA, INCLUIDO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y MEZCLA CON EL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.540,000			<u>1.540,000</u>
			Total ...		<u>1.540,000</u>

12.UO.RE33 1.540,000 m2 LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.540,000			<u>1.540,000</u>
			Total ...		<u>1.540,000</u>

12.UO.RE14 1.540,000 m2 EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.540,000			<u>1.540,000</u>
			Total ...		<u>1.540,000</u>

12.UO.RE25 6.160,950 m2 SIEGA MECANICA EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUIDO RETIRADA DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6.160,950			<u>6.160,950</u>
				Total ...	<u>6.160,950</u>

12.UO.RE44 60,000 u ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTI-
LLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTRO-
LADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	60,000				<u>60,000</u>
				Total ...	<u>60,000</u>

12.UO.RE21 480,000 ud RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO,
TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICA-
CIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	480,000				<u>480,000</u>
				Total ...	<u>480,000</u>

12.UO.RE22 6.240,000 u RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN
CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6.240,000				<u>6.240,000</u>
				Total ...	<u>6.240,000</u>

12.UO.RE07B 10,000 ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR
(ROBLE CARVALLO) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO
DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE
PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓ-
NICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/
BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM.
ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO
REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA,
RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO
DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTA-
MIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y
APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA
SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O
MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y
FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%,
PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLE-
TAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE
LA PLANTA.

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

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

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

<u>12.UO.RE51</u>	10,000 ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.			
-------------------	-----------	---	--	--	--

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

<u>12.UO.RE52</u>	10,000 ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JUGLANS REGIA DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.			
-------------------	-----------	---	--	--	--

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

<u>12.UO.RE53</u>	130,000 ud	PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO			
-------------------	------------	---	--	--	--

DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	130,000				130,000
				Total ...	130,000

<u>12.UO.RE54</u>	130,000 ud	PLANTACIÓN DE ILEX AQUIFOLIUM, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.			
-------------------	------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	130,000				130,000
				Total ...	130,000

<u>12.UORE55</u>	130,000 ud	PLANTACIÓN DE PRUNUS AVIUM, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.			
------------------	------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	130,000				130,000
				Total ...	130,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>819222</u>	179,000 ud	SUMINISTRO DE HEDERA HELIX (HIEDRA) DE 30/40 CM, EN CONTENEDOR.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	125,000			125,000
	1,000	12,000			12,000
	1,000	42,000			42,000
			Total ...		179,000

14.02 PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL Y MEDIDAS CORRECTORAS

12.UO.VA01 144,000 h TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS Y REDACCION DE LOS INFORMES MENSUALES. INCLUSO LA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	144,000				144,000
					<u>144,000</u>
				Total ...	<u>144,000</u>

12.UO.VA02 1,000 ud REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.

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

12.UO.VA04 1,000 u INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.

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

12.UO.VA05 1,000 ud REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGI-

LANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PEIORICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

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

12.UO.VA07 2,000 dia SEGUIMIENTO DE CONTROL ARQUEOLOGICO Y CONTROL DE LA OBRA CIVIL, TANTO EN EL ENTORNO DE LOS BIENES PATRIMONIALES PARA LOS QUE SE HAN DETECTADO UN IMPACTO MODERADO, COMO PARA EL CONJUNTO DEL TRAZADO DEL TRAMO DE ERMUA

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

12.UO.VA08 1,000 ud REDACCIÓN DE LA MEMORIA FINAL, CON LA PLASMACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y FOTOGRAFICA, Y UN ESTUDIO SOBRE LA ARQUITECTURA TRADICIONAL DE LA COMARCA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000 <u>1,000</u>
--------------------	--------------------------	--------------	--------------	-------------	---

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

<u>12.UO.VA09</u>	36,000 ud				
		CAMPAÑA DE MEDICIÓN TRIMESTRAL DE NIVELES DE RUIDO EN ZONAS MÁS EXPUESTAS EN 3 PUNTOS DIFERENTES, NOCTURNO Y DIURNO			

	36,000				36,000
					36,000
				Total ...	36,000

<u>12.UO.MC01</u>	405,260 m				
		COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10 X 10 CM. Y 2 M. DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10 -20 CM. LA LÁMINA Y A 0,8 - 1 M. LOS POSTES, CON UNA DISTANCIA DE 5 M. ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE, MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM. UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.			

		405,260			405,260
					405,260
				Total ...	405,260

<u>12.UO.MC02</u>	1,000 ud				
		BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETAS DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.			

	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

<u>12.UO.MC04</u>	1,000 ud				
		DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE			

EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HM-17,5, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, Balsa de decantación de 10 m3 de capacidad excavada en tierras, así como depósito y equipo de lavado compuesto por pozo de regulación para 2000 litros y grupo completo de presión. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.

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

12.UO.MC06 1,000 ud ADECUACIÓN DEL SUELO PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA EN SUPERFICIES AUXILIARES TEMPORALES.

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

12.UO.MC07 750,000 m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 750,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 750,000 <u>750,000</u>
Total ...					750,000

12.UO.MC08 1,000 u TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS PARA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICO QUÍMICA DE LOS PUNTOS DE AGUA QUE QUEDAN PRÓXIMOS A LA TRAZA, PARA TENER LOS DATOS DE REFERENCIA DURANTE LAS OBRAS

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

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
<u>12.UO.MC09</u>	2,000 u	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 TETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPOSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES NUEMATICOS, 1 CONTENEDORESTANCO PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 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.				

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

<u>12.UO.MC10</u>	2,000 ud	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa DE RETENCIÓN TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.				
-------------------	----------	--	--	--	--	--

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

15 OBRAS COMPLEMENTARIAS

15.01 CAMINO PROVISIONAL ACCESO PILAS 11 Y 12

2.02.001 459,051 m2 DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	459,051			459,051
					459,051
				Total ...	459,051

01.009 46,631 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	46,631			46,631
					46,631
				Total ...	46,631

04.UO.ES01 351,000 m3 ESCOLLERA CALIZA COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	52,000	1,500	4,500	351,000
					351,000
				Total ...	351,000

02.UO.RE05 234,000 m3 RELLENO MATERIAL GRANULAR EN ZANJA PARA DRENAJES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	52,000	1,000	4,500	234,000
					234,000
				Total ...	234,000

08.UO.FI02 225,000 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	225,000			225,000

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					225,000
				Total ...	225,000

08.UO.N02 58,474 m3 FIRME DE HORMIGON RULETEADO CUALQUIER
ESPEJOR

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	58,474			58,474
					58,474
				Total ...	58,474

UO.0205 1.099,022 m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER
CLASE DE TERRENO (SUELOS Y ROCAS), CON ME-
DIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO,
CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRAN-
TES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA
EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.099,022			1.099,022
					1.099,022
				Total ...	1.099,022

15.02 CAMINO DE EJECUCION DE MICROPILOTES MURO PLATAFORMA

2.02.001 378,499 m2 DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 378,499	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 378,499 <u>378,499</u>
Total ...					<u>378,499</u>

01.009 27,558 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 27,558	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 27,558 <u>27,558</u>
Total ...					<u>27,558</u>

UO.0205 588,254 m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELOS Y ROCAS), CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 588,254	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 588,254 <u>588,254</u>
Total ...					<u>588,254</u>

02.UO.RE04 1,591 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 1,591	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,591 <u>0,000</u>
Total ...					<u>1,591</u>

15.03 CERRAMIENTO

17.010 43,870 m CERRAMIENTO METÁLICO DE 2000 MM DE ALTO FORMADO POR MALLA ELECTROSOLDADA FORTINET MEDIUM DE BETAFENCE, CERCALUR ,O SIMILAR, SUJETA A POSTE BEKA CLIP DE BETAFENCE DE 60 X 2 MM DE DIÁMETRO, O SIMILAR. ESTANDO LOS POSTES COLOCADOS A UNA INTERDISTANCIA DE 2500 MM A EJES. SIENDO TODO EL MATERIAL GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE, INCLUSO INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, PICA DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición cierre	1,000	43,870			43,870
					<u>43,870</u>
			Total ...		<u>43,870</u>

G0801N002 715,100 m DESMONTAJE Y TRASLADO A VERTEDERO CORRESPONDIENTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desmontaje cierre tipo 1	1,000	671,230			671,230
Desmontaje cierre tipo 2	1,000	43,870			43,870
					<u>715,100</u>
			Total ...		<u>715,100</u>

U04RM020 1.413,890 m. CERRAMIENTO TIPO 1 IDENTICO AL EXISTENTE DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE DE TRAMA 40/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNA-PUNTAS, TENSOSES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADA I/ REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4. (TIPO M-10)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición de cerramiento tipo 1	1,000	671,230			671,230
Nuevo cerramiento tipo 1	1,000	742,660			742,660
					<u>1.413,890</u>
			Total ...		<u>1.413,890</u>

16 GESTION DE RESIDUOS

GR030308 1,800 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 030308

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,900	2,000			1,800
				Total ...	1,800

GR200201 74,500 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LA SILVICULTURA, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 200201

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,500	149,000			74,500
				Total ...	74,500

GR170107 144,210 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170107

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,500	96,140			144,210
				Total ...	144,210

GR170201 6,000 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170201

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,600	10,000			6,000
				Total ...	6,000

GR170202 0,600 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170202

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,500	0,400			0,600
				Total ...	0,600

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>GR170203</u>	4,500 †	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170203			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,900	5,000			<u>4,500</u>
				Total ...	<u>4,500</u>

<u>GR170302</u>	2.835,875 †	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRÁN DE HULLA < 10% TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170302			
-----------------	-------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,450	1.157,500			<u>2.835,875</u>
				Total ...	<u>2.835,875</u>

<u>GR170407</u>	60,000 †	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170407			
-----------------	----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,500	40,000			<u>60,000</u>
				Total ...	<u>60,000</u>

<u>GR170904</u>	5.239,580 †	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170904			
-----------------	-------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	2.619,790			<u>5.239,580</u>
				Total ...	<u>5.239,580</u>

<u>GR170903P</u>	10,000 †	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS TALES COMO PINTURAS Y BARNICES CON DISOLVENTES, FILTROS DE ACEITE,			
------------------	----------	--	--	--	--

TRAPOS Y ROPAS CONTAMINADAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS, SOBRANTE DE DESENCOFRANTE, GASES EN RECIPIENTES A PRESIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS Y ENVASES QUE CONTIENEN O TIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO. CODIGO LER 170903P

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,500	20,000			10,000
			Total ...		10,000

GR170101 364,700 † SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170101

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	145,880			364,700
			Total ...		364,700

GR170504 20.272,410 † GESTIÓN DE TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CODIGO 170503. CODIGO LER 170504

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,800	11.262,450			20.272,410
			Total ...		20.272,410

17 SEGURIDAD Y SALUD

17.01 PROTECCIONES COLECTIVAS

SS.PC001 7,000 ud DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
					<u>7,000</u>
				Total ...	<u>7,000</u>

SS.PC035 7,000 ud EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG, INCLUSO COLOCACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
					<u>7,000</u>
				Total ...	<u>7,000</u>

SS.PC002 4,000 ud INSTALACION DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METALICAS, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

SS.PC003 2,000 ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M A), INCLUIDA INSTALACION.

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

SS.PC004 4,000 ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (30 MA), INCLUIDA INSTALACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					<u>4,000</u>
				Total ...	<u>4,000</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
SS.PC005	2,000 ud	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000 2,000	
Total ...					2,000	
SS.PC006	480,000 h	HORAS DE CAMIÓN CUBA EN RIEGOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 480,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 480,000 480,000	
Total ...					480,000	
SS.PC007	7,000 ud	PAR ZAPATAS ANTIDESLIZANTES PARA ESCALERA DE MANO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 7,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 7,000 7,000	
Total ...					7,000	
SS.PC008	15,000 ud	JALÓN DIELECTRICO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 15,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 15,000 15,000	
Total ...					15,000	
SS.PC009	30,000 ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO COLOCACIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 30,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 30,000 30,000	
Total ...					30,000	
SS.PC010	15,000 ud	MIRA AISLANTE DE MADERA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 15,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 15,000	

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

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

SS.PC011 5,000 ud EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSIÓN.

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

SS.PC012 24,000 ud TOPE PARA CAMIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	24,000				24,000
					24,000
Total ...					24,000

SS.PC013 480,000 m2 RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN DE VANOS EN
ESTRUCTURAS ELEVADAS, INCLUSO MONTAJE Y
DESMONTAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	480,000			480,000
					480,000
Total ...					480,000

SS.PC014 120,000 m TUBO EN VIGAS DE ESTRUCTURAS ELEVADAS, PARA
SUJECIÓN DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, APOYA-
DO EN TUBOS HORIZONTALES A 1 M. DE ALTURA,
PLACAS DE ANCLAJE, INCLUSO MONTAJE Y DES-
MONTAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	120,000			120,000
					120,000
Total ...					120,000

SS.PC015 130,000 m CABLE ANCLAJE DE SEGURIDAD PARA ESTRUCTURAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	130,000			130,000
					130,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	130,000
<u>SS.PC016</u>	7,000 ud				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
					7,000
				Total ...	7,000
<u>SS.PC017</u>	4,000 ud				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					4,000
				Total ...	4,000
<u>SS.PC018</u>	320,000 m				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	320,000			320,000
					320,000
				Total ...	320,000
<u>SS.PC019</u>	250,000 m				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	250,000			250,000
					250,000
				Total ...	250,000
<u>SS.PC020</u>	350,000 m				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	350,000			350,000
					350,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					350,000

SS.PC021 30,000 ud SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL DE TRÁFICO, TODO INCLUIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	30,000				30,000
					30,000
					30,000

SS.PC022 17,000 ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	17,000				17,000
					17,000
					17,000

SS.PC023 800,000 m CORDÓN REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	800,000			800,000
					800,000
					800,000

SS.PC024 50,000 ud GLOBO DE LUZ ROJA PARA SEÑALIZACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	50,000				50,000
					50,000
					50,000

SS.PC025 115,000 ud CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	115,000				115,000
					115,000
					115,000

SS.PC026 315,000 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN.

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 315,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 315,000 <hr/> 315,000
Total ...					<hr/> 315,000

SS.PC030 13,000 ud PASO DE ZANJA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 13,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 13,000 <hr/> 13,000
Total ...					<hr/> 13,000

SS.PC031 130,000 m TIRA ADHESIVA REFLECTANTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 130,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 130,000 <hr/> 130,000
Total ...					<hr/> 130,000

SS.PC034 19,000 ud LÁMPARA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 19,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 19,000 <hr/> 19,000
Total ...					<hr/> 19,000

SS.PC999 310,000 m MANTA DIELECTRICA COLOCADA SOBRA CABLE
FIADOR PARA PROTECCION CONTRA ARCOS ELEC-
TRICOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 310,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 310,000 <hr/> 310,000
Total ...					<hr/> 310,000

17.02 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

SS.IS001 33,000 ud MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA COMEDOR PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	33,000				33,000
					<u>33,000</u>
				Total ...	<u>33,000</u>

SS.IS002 33,000 ud MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA VESTUARIO PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	33,000				33,000
					<u>33,000</u>
				Total ...	<u>33,000</u>

SS.IS003 33,000 ud MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA ASEOS PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	33,000				33,000
					<u>33,000</u>
				Total ...	<u>33,000</u>

SS.IS004 33,000 ud MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA ALMACÉN PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	33,000				33,000
					<u>33,000</u>
				Total ...	<u>33,000</u>

SS.IS005 3,000 ud MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					<u>3,000</u>
				Total ...	<u>3,000</u>

SS.IS006 6,000 ud BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

PERSONAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 6,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 6,000 <u>6,000</u>
Total ...					<u>6,000</u>

SS.IS007 5,000 ud CALIENTA COMIDAS PARA 10 PERSONAS.

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

SS.IS008 2,000 ud RADIADOR INFRARROJOS DE 2000 W.

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

SS.IS009 4,000 ud RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000 <u>4,000</u>
Total ...					<u>4,000</u>

SS.IS010 30,000 ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL CON LLAVE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 30,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 30,000 <u>30,000</u>
Total ...					<u>30,000</u>

SS.IS011 1,000 ud ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y COMEDOR EN FUNCIONAMIENTO.

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

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<u>SS.IS012</u>	1,000 ud				
		ACOMETIDA DE ENERGIA ELÉCTRICA PARA ASEOS, COMEDOR Y VESTUARIOS EN FUNCIONAMIENTO.			

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

SS.IS013 2,000 ud PILETA CORRIDA DOTADA DE 3 GRIFOS.

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

SS.IS014 5,000 ud INODORO DE PORCELANA BLANCA, INCLUSO CISTERNA, COLOCADO.

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

SS.IS015 5,000 ud DUCHA, INCLUSO ACCESÓRIOS.

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

SS.IS016 2,000 ud CALENTADOR ELÉCTRICO DE AGUA.

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

SS.IS017 2,000 ud ESPEJO DE 0,50 X 0,50 M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

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

SS.IS018 4,000 ud LAVABO PARA INSTALACIÓN EN BARRACÓN PARA DUCHAS Y ASEOS, INCLUSO ACCESORIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
Total ...					4,000

SS.IS019 30,000 ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO INSTALADA EN BARRACÓN PARA DUCHAS Y ASEOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	30,000				30,000
Total ...					30,000

SS.IS020 1.484,000 h BRIGADA DE SEGURIDAD EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.484,000				1.484,000
Total ...					1.484,000

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

17.03 MEDICINA PREVENTIVA

SS.MP001 2,000 ud DE BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.

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

SS.MP002 2,000 ud MATERIAL SANITARIO BÁSICO PARA REPOSICIÓN DE BOTIQUINES.

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

SS.MP004 2,000 ud CAMILLA PLEGABLE.

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

SS.MP005 2,000 ud CURSILLO DE PRIMEROS AUXILIOS Y SOCORRISMO.

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

SS.MP006 968,000 h MANO DE OBRA PARA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	968,000				968,000
					968,000
				Total ...	968,000

SS.MPO 33,000 ud MES ALQUILER DE BARRACÓN DE PRIMEROS AUXILIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	33,000				33,000
					<hr/> 33,000
			Total ...		<hr/> 33,000

17.04 VALLAS Y PÓRTICOS DE SEGURIDAD

SS.FS001 25,000 m PORTICO DE SEGURIDAD COMPUESTO POR DOS POSTES DE ACERO HEB 160 SEPARADOS 15 M INCLUSO RED DE SEGURIDAD DE 3 M DE ANCHO TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,000			25,000
					<u>25,000</u>
			Total ...		<u>25,000</u>

SS.FS002 400,000 m VALLA DE SEGURIDAD TIPO B COMPUESTO POR UN CERRAMIENTO DE MALLA DE ALAMBRE ELECTRO-SOLDADO CON PIE DE HORMIBÓN DE 3X2 M TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	400,000			400,000
					<u>400,000</u>
			Total ...		<u>400,000</u>

SS.FS003 1.500,000 m VALLA DE SEGURIDAD TIPO A COMPUESTO POR UN CERRAMIENTO DE MALLA PLASTICA NARANJA DE 0.5 M SOSTENIDA EN BARRAS DE FERRALLA CADA 10 M Y TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.500,000			1.500,000
					<u>1.500,000</u>
			Total ...		<u>1.500,000</u>

17.05 SERVICIOS PREVENCIÓN OBRA

SS.PO001 8,000 ud DE REUNIÓN TRIMESTRAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000
					<u>8,000</u>
			Total ...		<u>8,000</u>

SS.PO002 150,000 h FORMACIÓN EN "SEGURIDAD Y SALUD" EN EL TRABAJO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	150,000				150,000
					<u>150,000</u>
			Total ...		<u>150,000</u>

SS.PO004 2.200,000 h MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2.200,000				2.200,000
					<u>2.200,000</u>
			Total ...		<u>2.200,000</u>

CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
01.009	m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	Veintiún euros con veintiún cents.	21,21
01.012	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA EN BARRAS DE 18 ML, DESGUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECCIÓN DE CARRILES, CON O SIN ANTIDESLIZANTES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA; COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	Cincuenta euros.	50,00
01.013	m	REGENERACIÓN DE CARRIL PROVENIENTE DEL LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA ANTES DE SU NUEVO USO EN MONTAJE DE VÍA.	Doce euros.	12,00
01.015	ud	REBAJE DE PLATAFORMA Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA	Veinticinco euros.	25,00
01.016	ud	RECRECIDO DE PLATAFORMA Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA	Treinta y cinco euros.	35,00
01.017	ud	SUSTITUCIÓN DE FIJACIONES EN TRAVIESA MONOBLOCK PARA MONTAJE POSTERIOR DE VÍA. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y TAREAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN	Treinta y cinco euros.	35,00
01.110	m3	DEMOLICION DE FABRICA DE MAMPOSTERIA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	Treinta euros con setenta y cinco cents.	30,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
01.UO.0101	m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE INCLUSO LA DEMOLICIÓN DE LAS CIMENTACIONES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	Once euros con cincuenta y siete cents.	11,57
01.UO.0201	m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO	Treinta y nueve euros con sesenta y dos cents.	39,62
01.UO.0302	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO O BASE DE CALZADA DE HORMIGÓN CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, INCLUSO CORTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	Once euros con seis cents.	11,06
01.UO.0304	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL.	Once euros con sesenta cents.	11,60
01.UO.1004	m	LEVANTE DE VALLAS METÁLICAS INCLUSO DEMOLICIONES NECESARIAS, CARGAS Y DESCARGAS Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO	Tres euros con setenta y seis cents.	3,76
01.UO.FA01	ud	DESMONTAJE FAROLAS DOBLES EXISTENTES SOBRE ANDEN ESTACION DE AZITAIN, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO.	Ciento noventa euros con veinticinco cents.	190,25
01.UO.LE01	m	RETIDADA CABLE MEDIA TENSION	Doce euros con cincuenta cents.	12,50

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
01.UO.M00 9	m	LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	Veintidós euros con ochenta y un cents.	22,81
01.UO.N013	m3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	Setenta y siete euros con setenta y cinco cents.	77,75
02.001	m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Diecinueve euros con siete cents.	19,07
02.013	kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Un euro con cincuenta cents.	1,50
02.605	m2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	Dos euros con treinta y un cents.	2,31

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
02.801	m2	TRATAMIENTO ANTIPINTADAS PERMANENTE (HORMIGÓN, PIEDRA LISA) FORMADO POR SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PROTECTOR ANTIPINTADAS TECMA PAINT ANTIGRAFFITI, INCLUSO IMPRIMACIÓN A O SIMILAR, DÓNDE SEA NECESARIO Y MEDIOS AUXILIARES.	Catorce euros con setenta y ocho cents.	14,78
02.N04	m ³	MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE DREN, COMPUESTO POR ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO < 25 MM., COLOCADO EN ZANJA DE DRENAJE LONGITUDINAL, INCLUSO NIVELACIÓN, RASANTEADO Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO.	Veintinueve euros con treinta y ocho cents.	29,38
02.UO.RE04	m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Nueve euros con veinticinco cents.	9,25
02.UO.RE05	m3	RELLENO MATERIAL GRANULAR EN ZANJA PARA DRENAJES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Veintisiete euros con treinta y cuatro cents.	27,34

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
03-01.48.005	m2	LAMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 0(PEAD/HDPE), CON NODULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESION 150 kN/m ² SEGUN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 l/(s.m) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M ² , SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECANICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METALICO.	Diez euros con nueve cents.	10,09
03.UO.CU01	m	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU DE 1,00 M DE ANCHURA Y 0,17 M DE PROFUNDIDAD	Treinta euros con catorce cents.	30,14
03.UO.SA01	ud	INJERTO A LA RED DE AGUAS PLUVIALES O FECALES, DE SUMIDEROS, BAJANTES DE CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS DE REDES SECUNDARIAS A ARQUETAS EXISTENTES.	Ciento treinta y dos euros con setenta y tres cents.	132,73
03.UO.SU02	ud	SUMIDERO DE 0.51X0.34X0.60 M DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, 1/REJILLA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA	Ochenta y siete euros con setenta y cinco cents.	87,75
03.UO.SU03	ud	SUMIDERO EN ESTRUCTURA COLOCADO EN BORDE DE TABLERO	Noventa y cinco euros con cuarenta y cuatro cents.	95,44
03.UO.TD03	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	Veinticuatro euros con treinta y un cents.	24,31
03.UO.TD05	m	DREN DE TRASDOS D=110 MM	Veintidós euros con ochenta y cinco cents.	22,85

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
03.UO.TH01	m	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 300 MM, CON ENCHUFE EN CAMPANA, DE SECCIÓN CIRCULAR O BASE PLANA, CLASE III, SEGÚN ASTM C-76-M, FABRICADO POR COMPRESIÓN RADIAL, CON JUNTA DE GOMA ESTANCA TIPO DELTA, INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE Y PRUEBAS.	Cincuenta y nueve euros con noventa y dos cents.	59,92
03.UO.TH02	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DN 400 MM CLASE IV. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Ciento cuarenta y dos euros con diecinueve cents.	142,19
04.032	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO	Setenta y un euros con dieciocho cents.	71,18
04.041	m2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	Seis euros con sesenta y cinco cents.	6,65
04.UO.AC07	kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS Y BALAUSTRADAS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	Trece euros.	13,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.AC10	kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Tres euros con cincuenta y ocho cents.	3,58
04.UO.AC11 OSIL	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DE ANCLAJE ROSCADO M32 DE ACERO GRADO 8.8 GALVANIZADO EN CALIENTE, LONGITUD 123 CM, INCLUYENDO TUERCAS Y CONTRATUERCAS HEXAGONALES M32, ARANDELAS, CHAPA DE ANCLAJE, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL ANCLAJE (INCLUYE CAPERUZA METÁLICA GALVANIZADA DE ESPESOR MÍNIMO 3 MM., RELLENADO CON PRODUCTO VISCOSO CONTRA LA CORROSIÓN, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, ETC.), ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN, SEGUN PLANOS DE DETALLE.	Treinta y cinco euros.	35,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.AC25 SIL	kg	ACERO S-355 J2 EN CHAPAS Y PERFILES, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, DESPUNTES, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, MONTAJE, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, GRUAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Tres euros con setenta y nueve cents.	3,79
04.UO.AC96	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M12. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Diez euros con diez cents.	10,10
04.UO.AC97	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M16. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Diez euros con cincuenta y siete cents.	10,57
04.UO.AC98	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M27. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Once euros con cincuenta y ocho cents.	11,58

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.AC99	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Once euros con setenta y nueve cents.	11,79
04.UO.AP.10 OSIL	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 2000 PARA UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 2000 KN, TODOS LOS MATERIALES, DEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN.	Mil ochocientos cincuenta euros.	1.850,00
04.UO.AP.10 1SIL	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 1000 PARA UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 1000 KN, TODOS LOS MATERIALES, DEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN.	Mil doscientos euros.	1.200,00
04.UO.AZ01	dm3	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	Veinticuatro euros con ochenta y tres cents.	24,83
04.UO.BUN2	m	BULÓN ACTIVO DE 32 MM. DE DIÁMETRO, TESADO A 24 T., COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, INCLUSO PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON LLAVE DINAMOMÉTRICA.	Setenta y cuatro euros con ochenta y nueve cents.	74,89
04.UO.DR02	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	Un euro con setenta y nueve cents.	1,79

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.EN01	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Veintinueve euros con cincuenta cents.	29,50
04.UO.EN03	m2	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGONES Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Treinta y ocho euros con noventa y un cents.	38,91
04.UO.ES01	m3	ESCOLLERA CALIZA COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO.	Veintinueve euros con setenta y dos cents.	29,72

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.HI01	ud	HILTI HIT-V VARILLA ROSCADA CON HIT-RE 500 RESINA DE INYECCIÓN CON 250 MM DE EMPOTRAMIENTO M24 ACERO GALVANIZADO 8.8, INSTALADO MEDIANTE TALADRO A PERCUSIÓN, SEGÚN ETA 04/0027, PRECIO POR PLACA, INCLUSO MANO DE OBRA, TOTALMENTE INSTALDA SEGUN PLANOS DE PROYECTO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Doscientos sesenta y cinco euros con dos cents.	265,02
04.UO.HI02	ud	Anclaje de seguridad HSC-A M12x60/20 CON 104 MM DE EMPOTRAMIENTO M12 ACERO GALVANIZADO 8.8, INSTALADO MEDIANTE TALADRO A PERCUSIÓN, SEGÚN ETA 04/0027, PRECIO POR PLACA, INCLUSO MANO DE OBRA, TOTALMENTE INSTALADA SEGUN PLANOS DE PROYECTO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Cincuenta y cuatro euros con sesenta y seis cents.	54,66
04.UO.HO04	m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INCLUSO PILOTO DE VÍA	Noventa y cuatro euros con ochenta y cuatro cents.	94,84

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.HO05	m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Noventa y nueve euros con veinte cents.	99,20
04.UO.HO06	m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Ciento diez euros con veinte cents.	110,20
04.UO.HOP4	m ³	HORMIGON H/MP/30 PROYECTADO EN CAPA DE CUALQUIER ESPESOR, COLOCADO COMO PROTECCION TALUD	Doscientos veintiún euros con cuatro cents.	221,04
04.UO.MI10	m	MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Ciento cincuenta euros con veintidós cents.	150,22
04.UO.MI11	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 168,3 X 10 MM TOTALMENTE TERMINADO.	Ciento ochenta y seis euros con cuatro cents.	186,04

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
04.UO.MI13 NO	m	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Ciento setenta y seis euros con veinticuatro cents.	176,24
05.501	ud	EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO	Cien euros.	100,00
06.UO.0009	u	PAR DE SEMAFOROS AUTONOMOS PORTATILES CON BATERIA, INSTALADOS Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	Dos mil quinientos veintisiete euros con noventa y siete cents.	2.527,97
07.08.N01	m	PERFORACION SUBTERRANEA SUBHORIZONTAL MEDIANTE HINCA EN TIERRAS PARA INTRODUCCIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE DIAMETRO 550 MM, INCLUSO SOLDADURAS Y LIMPIEZA INTERIOR Y DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO, ZANJAS DE ATAQUE Y SALIDA, MEDIDAS ESPECIALES DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA, PREVIA AUTORIZACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y CON LOS CRITERIOS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Mil ochocientos treinta y siete euros con cincuenta y tres cents.	1.837,53
08.UO.1055	m	PINTURA REFLESIVA NARANJA EN PAVIMENTO DE 10 CM DE ANCHO, PARA SITUACIONES PROVISIONALES, CONTINUA O DISCONTINUA INCLUSO PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	Sesenta y cinco cents.	0,65

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
08.UO.1101	m	ARMARIO DE SEÑALIZACION NORMALIZADO, PARA ALIMENTACION Y ENERGIA DE PN, INCLUSO VERIFICACION. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO	Cincuenta y siete euros con veinticinco cents.	57,25
08.UO.FI02	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	Noventa y dos cents.	0,92
08.UO.N001	u	BARRERA MÓVIL NEW JERSEY API-LABLE DE POLIETILENO, DE MEDI-DAS 1X0,50X0,56 M., COLOCADA.	Setenta y siete euros con noventa y tres cents.	77,93
08.UO.N01	m2	FIRME DE HORMIGON RULETEA-DO HM-20 N/MM2. TMÁX. 40 MM. Y 10 CM. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN	Trece euros con cuaren-ta y cinco cents.	13,45
08.UO.N02	m3	FIRME DE HORMIGON RULETEA-DO CUALQUIER ESPESOR	Ciento cinco euros con dieciséis cents.	105,16
09.UO.1003	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CE-RRAMIENTO, INCLUSO SUMINIS-TRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LIGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	Trescientos cincuenta y un euros con diecisiete cents.	351,17
09.UO.1097	m	SUMINISTRO DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. INCLUIDA TAPA Y AC-CESORIOS.	Sesenta y tres euros con dieciocho cents.	63,18
09.UO.1097 M	m	INSTALACIÓN DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. SE INCLUYE NOCTUR-NIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Veintisiete euros con cuarenta y dos cents.	27,42

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
10.013	ud	PANEL DIRECCIONAL (TB-1 O TB-3) DE 195*95 CM2, INCLUSO POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM. Y CAMA DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/P/20/IIA.	Trescientos treinta y un euros con sesenta y tres cents.	331,63
10.105	m2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE DE DOBLE COMPONENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	Veintinueve euros con ochenta y dos cents.	29,82
10.121	m2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA .	Dieciséis euros con diecinueve cents.	16,19
10.UO.VAN1	m	VALLA DE MALLA DE ACERO SOLDADO PLASTIFICADO EN VERDE, DE LUZ DE MALLA 50X200 Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 4,5 MM. Y 2 M. DE ALTURA, EN PANELES DE 2,50X2 M., I/P.P. DE POSTES DE 70X45 MM., GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN VERDE, CADA 2,5 M., ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MONTADA (SIN INCLUIR RECIBIDO).	Cincuenta y tres euros con cuatro cents.	53,04
11.UO.EL13	ud	PICA DE TIERRA DE COBRE DE 2 M, INCLUYENDO GRAPA GR-1 Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Ciento setenta y cuatro euros con doce cents.	174,12

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11.UO.EL70	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	Once euros con sesenta y cuatro cents.	11,64
11.UO.EL73	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 160MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	Catorce euros con veintidós cents.	14,22
11.UO.TE01	u	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO HF PARA INSTALACIONES DE TELEFONÍA, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 15 CM DE ESPESOR	Quinientos setenta y seis euros con cincuenta y un cents.	576,51
11.UO.TE10	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA O PAVIMENTO, DE 0,45X0,72 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	Cuarenta euros con diez cents.	40,10

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
11.UO.TU07	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA EVACUACIÓN Y DESAGÜE EN CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 4.9 MM DE ESPESOR, UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR NARANJA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM ² ., 1/ P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SEGÚN UNE 53332. TOTALMENTE COLOCADA	Veintidós euros con veinticinco cents.	22,25
11.UO.TU08	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	Veintiocho euros con dieciséis cents.	28,16
11.UO.VA04	m3	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	Treinta y dos euros con cuatro cents.	32,04
12.UO.MC01	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10 X 10 CM. Y 2 M. DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10 -20 CM. LA LÁMINA Y A 0,8 - 1 M. LOS POSTES, CON UNA DISTANCIA DE 5 M. ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE, MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM. UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	Cuatro euros con veintisiete cents.	4,27

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12.UO.MC02	ud	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETAS DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	Dos mil seiscientos cuarenta y dos euros con cincuenta cents.	2.642,50
12.UO.MC04	ud	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HM-17,5, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, BALSA DE DECANTACIÓN DE 10 M3 DE CAPACIDAD EXCAVADA EN TIERRAS, ASÍ COMO DEPÓSITO Y EQUIPO DE LAVADO COMPUESTO POR POZO DE REGULACIÓN PARA 2000 LITROS Y GRUPO COMPLETO DE PRESIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	Seis mil cuatrocientos cuarenta y siete euros con setenta cents.	6.447,70
12.UO.MC06	ud	ADECUACIÓN DEL SUELO PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA EN SUPERFICIES AUXILIARES TEMPORALES.	Doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y siete cents.	258,97

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12.UO.MC07	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	Un euro con noventa y cuatro cents.	1,94
12.UO.MC08	u	TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS PARA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICO QUÍMICA DE LOS PUNTOS DE AGUA QUE QUEDAN PRÓXIMOS A LA TRAZA, PARA TENER LOS DATOS DE REFERENCIA DURANTE LAS OBRAS	Cuatrocientos euros.	400,00
12.UO.MC09	u	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 TETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPOSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES NUEMATICOS, 1 CONTENEDOR RESTANCO PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 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

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12.UO.MC10	ud	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa DE RETENCIÓN TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.	Dos mil euros.	2.000,00
12.UO.RE07B	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE CARVALLO) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	Noventa euros con cincuenta cents.	90,50
12.UO.RE14	m2	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.	Setenta y ocho cents.	0,78
12.UO.RE21	ud	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	Veintinueve cents.	0,29

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12.UO.RE22	u	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	Diecinueve cents.	0,19
12.UO.RE25	m2	SIEGA MECANICA EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUIDO RETIRADA DE RESIDUOS	Siete cents.	0,07
12.UO.RE29	m3	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	Veintitrés euros con treinta y nueve cents.	23,39
12.UO.RE32	m2	INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA COMO ABONO O ENMIENDA A RAZÓN DE 50 TN/HA, INCLUIDO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y MEZCLA CON EL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS	Sesenta y seis cents.	0,66
12.UO.RE33	m2	LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO	Treinta y tres cents.	0,33
12.UO.RE44	u	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	Cincuenta cents.	0,50

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12.UO.RE51	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	Sesenta y cinco euros con trece cents.	65,13
12.UO.RE52	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JUGLANS REGIA DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	Sesenta y seis euros con trece cents.	66,13

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12.UO.RE53	ud	PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	Nueve euros con sesenta y dos cents.	9,62
12.UO.RE54	ud	PLANTACIÓN DE ILEX AQUIFOLIUM, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	Once euros con setenta y cuatro cents.	11,74

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12.UO.VA01	h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS Y REDACCION DE LOS INFORMES MENSUALES. INCLUSO LA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	Ochenta y cinco euros con veintitrés cents.	85,23
12.UO.VA02	ud	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	Ochocientos cuarenta y cinco euros con sesenta cents.	845,60
12.UO.VA04	u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	Novcientos cincuenta y un euros con treinta cents.	951,30

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12.UO.VA05	ud	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIORIZACIÓN DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	Quinientos veintiocho euros con cincuenta cents.	528,50
12.UO.VA07	dia	SEGUIMIENTO DE CONTROL ARQUEOLOGICO Y CONTROL DE LA OBRA CIVIL, TANTO EN EL ENTORNO DE LOS BIENES PATRIMONIALES PARA LOS QUE SE HAN DETECTADO UN IMPACTO MODERADO, COMO PARA EL CONJUNTO DEL TRAZADO DEL TRAMO DE ERMUA	Trescientos cincuenta y un euros con cuarenta y ocho cents.	351,48

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
12.UO.VA08	ud	REDACCIÓN DE LA MEMORIA FINAL, CON LA PLASMACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y FOTOGRÁFICA, Y UN ESTUDIO SOBRE LA ARQUITECTURA TRADICIONAL DE LA COMARCA.	Dos mil ochocientos cincuenta euros.	2.850,00
12.UO.VA09	ud	CAMPAÑA DE MEDICIÓN TRIMESTRAL DE NIVELES DE RUIDO EN ZONAS MÁS EXPUESTAS EN 3 PUNTOS DIFERENTES, NOCTURNO Y DIURNO	Ciento cincuenta euros.	150,00
12.UORE55	ud	PLANTACIÓN DE PRUNUS AVIUM, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	Seis euros con ochenta y tres cents.	6,83
13.UO.PI01	h	INCLUYE LAS HORAS DE TRABAJO DEL AGENTE ENCARGADO DE LA VIGILANCIA Y PROTECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN LA VÍA, O EN SUS PROXIMIDADES EN RELACIÓN CON LA CIRCULACIÓN.	Veintinueve euros con setenta y cinco cents.	29,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
13.UO.SE42	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 1X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP-R.	Cuatro euros con catorce cents.	4,14
13.UO.SE43	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 3X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.	Cinco euros con ochenta y dos cents.	5,82
17.010	m	CERRAMIENTO METÁLICO DE 2000 MM DE ALTO FORMADO POR MALLA ELECTROSOLDADA FORTINET MEDIUM DE BETAFENCE, CERCALUR ,O SIMILAR, SUJETA A POSTE BEKACLIP DE BETAFENCE DE 60 X 2 MM DE DIÁMETRO, O SIMILAR. ESTANDO LOS POSTES COLOCADOS A UNA INTERDISTANCIA DE 2500 MM A EJES. SIENDO TODO EL MATERIAL GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE, INCLUSO INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, PICA DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.	Sesenta y siete euros con cincuenta y cinco cents.	67,55
184012	m	TENDIDO DE CABLE DE 8 A 16 FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM1/OM2, EN CANALIZACIÓN O BANDEJA, NO PROPAGADOR DE LLAMA, ANTICORROSIÓN, ESTANCO Y DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES TÓXICOS, INCLUSO PP DE EMPALMES, CONECTORES, TORPEDOS, PREPARACIÓN DE PUNTOS DE CABLE, PELADO DE CUBIERTAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y SOPORTE (BRIDAS, SOPORTES, ...), MEDIDAS DE POTENCIA Y REFLECTOMETRÍA. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO	Quince euros con veintitrés cents.	15,23

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
2.02.001	m2	DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	Un euro con seis cents.	1,06
20.UO.001N	m ³	ALIGERAMIENTO DE PORIEXPAN	Cincuenta y cinco euros con veinte cents.	55,20
20.UO.AC21		BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD	Trescientos setenta euros.	370,00
20.UO.N02	m2	SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.	Veinticuatro euros con dieciocho cents.	24,18

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
20.UO.N08	m	RIGOLA DE 20 CM DE ANCHO DE PIEZAS DE HORMIGÓN, DE 40X20 CM Y 7 CM DE ESPESOR MEDIO, COLOCADAS CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L	Veinticuatro euros con veintisiete cents.	24,27
23.003	m	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BT, DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE COMPAÑÍA HASTA ABONADO, ENTERRADA BAJO TUBO PEC DE 110MM, REALIZADA CON CABLE RV 0,6/1KV 3X240+1X150MM2 ALUMINIO. EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO ACERA O CALZADA, EN ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE 45CM DE ANCHO Y 70CM DE PROFUNDIDAD. P.P. DE EMPALMES PARA CABLE. INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA.	Treinta y ocho euros con cincuenta y dos cents.	38,52
24.08	ud	PILONA EXTRAÍBLE FABRICADA EN HIERRO Y CON ACABADO EN COLOR NEGRO FORJA MODELO "HOSPITALET" DE LA CASA COMERCIAL BENITO URBAN O EQUIVALENTE DE DIÁMETRO 95X1.055 MM, AL FINAL DEL TRAMO, COLOCADAS CADA 1,5 METROS APROXIMADAMENTE PARA IMPEDIR LA ENTRADA DE VEHÍCULOS DE LA VARIANTE A LA CUBRICIÓN	Ciento noventa y dos euros con catorce cents.	192,14
400100	m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" RECTANGULAR, TIPO CL, DE 0,40 M DE ANCHO, 10 CM DE ESPESOR DE PARED Y 0,30 METROS DE ALTURA	Veintidós euros con ochenta y nueve cents.	22,89

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
410110	ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO Y HORMIGONADO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS, PATES DE POLIPROPILENO, ETC. , MARCOS Y TAPAS TS-1/4 DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Mil treinta y dos euros con diez cents.	1.032,10
619204\$	m	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, SEGUN PLANOS, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, TOTALMENTE COLOCADA EN TABLEROS DE PUENTE.	Noventa y nueve euros con ochenta y cinco cents.	99,85
819222	ud	SUMINISTRO DE HEDERA HELIX (HIEDRA) DE 30/40 CM, EN CONTENEDOR.	Un euro con veinte cents.	1,20
990008	m2	FORRO A DOS CARAS DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRIO CON ACABADO ESMERILADO Nº 400 Y 2 MM. DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERIA PARA FIJACION A ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DETALLE, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	Cuatrocientos diecinueve euros con cuatro cents.	419,04
AB.01N	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE D=100 MM, CON JUNTA STANDAR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.	Veintisiete euros con cuarenta y tres cents.	27,43

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
AB.02N	ud	VÁLVULA DE CONPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVIS- TA DE VOLANTE DE MANIOBRA, MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, PN 16, DN = 100 MM, COLOCADA EN ARQUETA DE RE- GISTRO DE 90X90 CM DE MEDI- DAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MA- CIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPE- SOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 SEGÚN UNE-EN 998-2, COLOCADO SOBRE SO- LERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM ² ., ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO M15, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, I/ EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, DADO DE ANCLAJE Y ACCESORIOS, COLO- CADA Y PROBADA.	Quinientos treinta y siete euros con cuarenta y un cents.	537,41
AB.03N	PA	DESMONTAJE DE BOCA DE RIEGO Y POSTERIOR REUBICACION EN LUGAR A DEFINIR CON LA DIREC- CION DE OBRA, INCLUYENDO ACOPIOS PROVISIONALES, DES- MONTAJE DE TODOS LOS ELE- MENTOS, MANIOPBRAS DE INTE- RRUPCION Y POSTERIOR CONE- XION DEL SERVICIO. LOCALIZA- CION DE LA CONDUCCION, CONEXIONADO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y PIEZAS PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DE LA BOCA DE RIEGO REUBICADA, TOTALMENTE RECOLOCADA EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO.	Tres mil euros.	3.000,00
ANTGRAFF	m2	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN PPT, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ES- PECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS O IN SITU, PER- FECTAMENTE ACABADO	Veintidós euros con siete cents.	22,07

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ARD_0601	m	BARANDILLA TIPO 1 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.	Ciento cincuenta euros.	150,00
ARD_0602	m	BARANDILLA TIPO 2 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO ALTURA 1,35, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN .	Ciento sesenta y cinco euros.	165,00
ARD_0303	m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 25+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 8 Y 11 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Setenta y seis euros con dieciséis cents.	76,16

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ARD_0304	m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 20+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 6 Y 7 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Sesenta y seis euros con cincuenta y tres cents.	66,53

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ARD_0305	m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 32+8, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 8 Y 11 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 8 CM -ESPESOR MEDIO 10CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/M2-, ENCOFRADO, DEENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Ochenta y seis euros con treinta y ocho cents.	86,38

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ARD_0306	m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 15+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 5 Y 6 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Cincuenta y ocho euros con setenta y seis cents.	58,76

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ARD_0311	m2	FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 12 CM, CON CHAPA COLABORANTE INCO 70.4 DE ACERO GALVANIZADO DE 1,0 MM DE ESPESOR, DE 210 MM DE PASO DE MALLA Y 70 MM DE ALTURA MÁXIMA; HA-25/B/16/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA TOTAL DE 1 KG/M ² ; MALLAZO ME 15X30, Ø 6 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE REMATES PERIMETRALES Y DE VOLADIZOS, REALIZADOS A BASE DE PIEZAS ANGULARES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; FORMACIÓN DE HUECOS Y REFUERZOS ADICIONALES; FIJACIONES DE LAS CHAPAS Y REMATES, Y APUNTALAMIENTO EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SEGÚN DATOS DEL FABRICANTE.SEGÚN NORMAS EHE-08 Y DB-SE-A. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Ciento diecisiete euros con noventa y tres cents.	117,93
ARD_0401	m2	CANALETA DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, MODELO M150K, ANCHO EXTERIOR 204MM, ANCHO INTERIOR 150MM Y ALTURA EXTERIOR 102MM, CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN LATERAL. 2 UD. DE REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NERVADA, MODELO FNX150KCCM, CON CLASE DE CARGA C-250, SEGÚN NORMA EN-1433 . SISTEMA DE FIJACIÓN CANAL - REJILLA MEDIANTE 2 TORNILLOS POR ML, INCLUSO P/P DE ARQUETA Y ACCESORIOS	Ciento dos euros con diez cents.	102,10

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ARD_0501	m2	IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, GLASDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FV) DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO DE 60 GR/M2., EN POSICIÓN FLOTANTE RESPECTO AL SOPORTE, SALVO EN PERÍMETROS Y PUNTOS SINGULARES; LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, ESTERDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FP160) POLIÉSTER (FIELTRO NO TEJIDO DE 160 GR/M2.), SOLDADA TOTALMENTE A LA ANTERIOR CON SOPLETE. LISTA PARA PROTEGER CON PROTECCIÓN PESADA. CUMPLE LA NORMA UNE 104-402/96. SEGÚN MEMBRANA PN-7.	Treinta y un euros con noventa y nueve cents.	31,99
ARD_0504	ml	IMPERMEABILIZACIÓN DE PERÍMETROS DE CUBIERTA, CON UN DESARROLLO DE 50 CM., CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, EMUFAL I; BANDA DE REFUERZO EN ÁNGULOS, CON LÁMINA MORTERPLAS POLIMÉRICA FP 3 KG, (TIPO LBM-30-FP), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE; LÁMINA ASFÁLTICA MORTERPLAS POLIMÉRICA FP 4 KG (TIPO LBM-40-FP), TOTALMENTE ADHERIDA A LA ANTERIOR CON SOPLETE. LISTA PARA PROTEGER CON CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, RODAPIÉ, ETC.	Diecisiete euros con sesenta y ocho cents.	17,68

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ARD_0505	m2	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLI-PROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.	Treinta euros con sesenta y ocho cents.	30,68
ARD_0701	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES ARQUITECTÓNICOS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE DIMENSIONES 6000 X 1300 MM APROXIMADAMENTE, TEXTURA Y COLOR A INDICAR POR DIRECCIÓN DE OBRA, SUJETOS A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE CASQUILLOS DE ANGULAR L120*12, I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	Setenta y cinco euros.	75,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ARD_0802	ud	<p>ARMARIO ORMALUX, DE ORMAZABAL Y CIA O SIMILAR, CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR EQUIPO DE MEDIDA CONSTITUIDO POR: CONTADOR DE ENERGÍA ACTIVA DOBLE TARIFA. 1UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 40A 3 UDS. DE INT. DIFERENCIAL IV 40/300MA 1 UD DE CONMUTADOR CON POSICIÓN DE O DE TELERGON 63A 1 UD DE CONTACTOR III 63A 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 20A 3 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 15 A 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO II 15A 1 UD DE CÉLULA FOTOELÉCTRICA. 1 UD DE INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO SERIE SUE DE ORBIS. CONEXIONADO, CABLEADO, TOMA DE TIERRA, ETC. TOTALMENTE INSTALADO.</p>	Tres mil quinientos euros.	3.500,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ARD_0804	ud	EQUIPO REDUCTOR-ESTABILIZADOR DE CABECERA DE LÍNEA, ESTÁTICO, TRIFÁSICO 380V+N, COMPUESTO POR TRES EQUIPOS MONOFÁSICOS TOTALMENTE INDEPENDIENTES INCLUIDAS LAS PROTECCIONES, COMPUESTO CADA UNO DE ELLOS POR AUTOTRANSFORMADOR CON MÁS DE 8 TOMAS BY-PASS COMPLETO DE REARME AUTOMÁTICO CON CONTADOR, MAGNETOTÉRMICO MICRO-CONTROLADOR, CIRCUITO ELECTRÓNICO DE CONTROL, SISTEMA DE PROTECCIÓN TÉRMICA INDEPENDIENTE DE MAGNETO TÉRMICO, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN ENTRADA Y SALIDA INDEPENDIENTE DEL CIRCUITO ELECTRÓNICO PROVISTOS DE SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE SU ESTADO, QUE ARRANCADO A POTENCIA NORMAL, REALIZA AUTOTEST EN EL ARRANQUE, CAPAZ DE ESTABILIZAR LA TENSIÓN DE SALIDA EN RÉGIMEN NOMINAL Y REDUCIDO PARA TENSIONES DE ENTRADA COMPRENDIDAS ENTRE 210-250V CON UNA TOLERANCIA DE 2% ALOJADO EN ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA!DE VIDRIO Y GRADO DE PROTECCIÓN IGUAL Ó SUPERIOR A IP54!DE 22DVA, MODELO LUMITER BASICO- DE INGEQUR, O SIMILAR, INCLUSO"MATERIAM AC-CESORIO.	Tres mil quinientos euros.	3.500,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ARD_0815	ud	TRAMITACIÓN DE ACOMETIDA E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO: DERECHOS, TASAS E IMPUESTOS CON TRAMITACIÓN COMPLETA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO PROYECTO VISADO DE LA INSTALACIÓN POR TÉCNICO AUTORIZADO, INSPECCIÓN MEDIANTE O.C.A. TRAMITACIÓN FRENTE A LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA DE GIPUZKOA Y LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA CON OBTENCIÓN DE LOS BOLETINES DE TODAS LAS INSTALACIONES, A FALTA DE CONTRATO DEL USUARIO CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y APARATO DE MEDIDA. SE CONSIDERARÁ LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL INACABADA A FALTA DE LA TRAMITACIÓN COMPLETA.	Cuatro mil quinientos euros.	4.500,00
AUX.1003	m3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Setenta y cinco euros con veintiún cents.	75,21
E05HE010	dm3	RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Seis euros con sesenta y un cents.	6,61

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EADF.7EV	ud	PASAMUROS EJECUTADOS EN MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADOS CON TUBO PVC DE HASTA Ø200 MM. PREPARACIÓN SOBRE MONTAJE DE FERRALLA PREVIO AL HORMIGONADO, INCLUSO SELLADO POSTERIOR A LA COLOCACIÓN DEL TUBO PREVISTO.	Setenta y cinco euros con sesenta y cinco cents.	75,65
EDI0113001	m	BAJANTE DE PVC SERIE B JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIAMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA (UNE EN1453-1), COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5	Diecisiete euros con cuarenta y tres cents.	17,43
EDI0500036	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE PVC COLOR GRIS DE 100X300 MM RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ADECUADA A LA INTEMPERIE, CON 2 SEPARADORES, CON PP DE ACCESORIOS Y SOPORTES Y ELEMENTOS AUXILIARES TALES COMO CUBREJUNTAS, DERIVACIONES, CAMBIOS DE NIVEL; MONTADA SUSPENDIDA. CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. CON PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS IPXX-(9), DE MATERIAL AISLANTE Y DE REACCIÓN AL FUEGO M1.	Ochenta y cinco euros con cinco cents.	85,05
ELARD101	m3	EXCAVACIÓN PARA MACIZO DE ELECTRIFICACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, HASTA 3,5 METROS DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	Cuarenta y cuatro euros con noventa y cuatro cents.	44,94

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ELARD102	m3	CONSTRUCCIÓN DE MACIZOS TIPO D, T O AN DE ELECTRIFICACIËN REALIZADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO.	Ciento cincuenta y tres euros con noventa y cuatro cents.	153,94
ELARD201	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO PG1-240 DE VIA GENERAL. INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PERNOS	Mil cuatrocientos noventa y dos euros con treinta y tres cents.	1.492,33
ELARD302	ud	SUMINISTRO DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA TIPO B2-RTE GIRATORIA CON TIRANTE REGULABLE (REF. CA10-RT-TG).	Trescientos cincuenta y ocho euros con cincuenta y nueve cents.	358,59
ELARD303	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PALOMILLA DE ATIRANTADO E-17 PARA ANCLAJE A PERFIL METÁLICO DEL EQUIPO DE SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO A COLOCAR EN LA CUBRICIÓN	Ciento treinta y seis euros.	136,00
ELARD401	ud	SUMINISTRO Y MONDAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CATENARIA EN CURVA CON AISLAMIENTO DIABOLOS. (REF. CA2-1).	Ciento cuarenta y seis euros con veinte cents.	146,20
ELARD403	ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA EN TUNEL TIPO CA2-1T. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE ADECUADO. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y FUNCIONANDO	Ciento cincuenta y ocho euros con cincuenta y siete cents.	158,57

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ELARD404	ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA EN TUNEL TIPO CA4-1T. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE ADECUADO. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y FUNCIONANDO	Ciento cincuenta y ocho euros con cincuenta y siete cents.	158,57
ELARD501	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO, FUERA FLOTANTE EN V.G. EN CURVA (REF. CA27).	Doscientos treinta y siete euros con setenta y un cents.	237,71
ELARD505	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN RECTA, PARA MÉNSULA DOBLE Y PÓRTICO RIGIDO (CA7-MD).	Doscientos cuarenta y seis euros con setenta cents.	246,70
ELARD506	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN CURVA, PARA MÉNSULA DOBLE Y PORTICO RIGIDO (CA27-MDG).	Doscientos cincuenta y nueve euros con sesenta y ocho cents.	259,68
ELARD601	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN KM. DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO DE 116 MM2 (LA-110). COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO.	Tres mil setenta y seis euros.	3.076,00
ELARD602	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANGUITO DE EMPALME CABLE LA-110, TOTALMENTE TERMINADO.	Ochenta y cuatro euros con ochenta y dos cents.	84,82

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ELARD702	km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL AJUSTE DE LA ALTURA DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.	Ochocientos cincuenta y cuatro euros.	854,00
ELARD703	km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL AJUSTE DEL DESCENTRAMIENTO DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.	Ochocientos cincuenta y cuatro euros.	854,00
ELARD704	km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL REPENDOLADO DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.	Quinientos setenta y cuatro euros con quince cents.	574,15
ELARD708	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA COMPENSADA SOBRE EQUIPOS DE VÍA GENERAL, CON SUSTENTADOR DE COBRE DE 153 MM2 Y DOS HILOS DE CONTACTO DE COBRE DE 107 MM2 Y PÉNDOLAS. TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO	Treinta y tres mil cuatrocientos cuarenta y seis euros con dieciocho cents.	33.446,18
ELARD801	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL REGULABLE CON BUCLE DE CONEXIÓN CON CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25 MM2 DE SECCIÓN.	Veintinueve euros con cincuenta y tres cents.	29,53
ELARD901	ud	MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO DE LÁMINA DE AIRE DE 4 VANOS.	Setecientos treinta y un euros con cincuenta y tres cents.	731,53

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ELARD902	ud	MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO DE COMPENSACIÓN DE 4 VANOS.	Seiscientos diecisiete euros con treinta cents.	617,30
ELARDA01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA CATENARIA DE UN SUST. CU 153 MM2 + 2 HC.107. T=4125 KG	Mil ochocientos setenta y seis euros con cincuenta y dos cents.	1.876,52
ELARDA03	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE COMPENSACIÓN TIPO TENSOREX C+	Cinco mil trescientos quince euros con veinte cents.	5.315,20
ELARDB01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR CU153 MM2 Y 2HC.107 MM2, CON R.T. T=4125 KG. (CU32-2-RT-V)	Seiscientos cincuenta y cinco euros con ochenta y cuatro cents.	655,84
ELARDB02	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN CABLE DE CU153 MM2 SIN R.T. (CU24V-153).	Cuatrocientos cuarenta y un euros con ocho cents.	441,08
ELARDB03	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE. (CN2).	Ciento noventa y seis euros con quince cents.	196,15
ELARDB04	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ANCLAJE DE CU 107 CON R.T. (CU27-RT-V)	Trescientos ochenta euros con ochenta y cinco cents.	380,85
ELARDB05	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE CU 107 SIN RT	Cuatrocientos diez euros con tres cents.	410,03

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ELARDC01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGUJA AÉREA.	Trescientos diecisiete euros con cuarenta cents.	317,40
ELARDD01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN ENTRE SUSTENTADORES DE COBRE DE 153 MM2 EN AGUJAS. (REF. CT8-3).	Ciento catorce euros con veinticinco cents.	114,25
ELARDE01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO AISLADOR DE SECCIÓN 2HC. 107, CON SUSTENTADOR CU 153. (CN8-3)	Dos mil setenta y un euros con ochenta y cuatro cents.	2.071,84
ELARDF02	ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C DE 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRAÚLICO, SIN FEEDER. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATE-NARIA Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLA-MIENTO. MONTAJE DEL ACCIO-NAMIENTO ELÉCTRICO O HI-DRAÚLICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLE-TA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZA-CIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO	Mil trescientos noventa y un euros con nueve cents.	1.391,09
ELARDF03	km	TENDIDO DE LÍNEA DE M.D.S.	Tres mil novecientos sesenta y siete euros con cincuenta cents.	3.967,50

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ELARDF04	ud	INTEGRACIÓN DEL TELEMANDO DE SECCIONADORES EN EL PUESTO DE TELEMANDO	Cinco mil novecientos dieciséis euros con setenta cents.	5.916,70
ELARDG01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE EXPLOSOR DE 3.000 VCC DESCAARGADOR DE ANTENA, ANTIPÁJAROS Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR DE CU DE 153 MM2 Y A LA TOMA DE TIERRA. (EA-AP-1)DE UN CONJUNTO DE EXPLOSOR DE 3.000 V.C.C. DESCARGADOR DE ANTENA, ANTIPÁJAROS Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR DE CU DE 153 MM2 Y A LA TOMA DE TIERRA. (EA-AP-1)	Mil ciento cincuenta euros.	1.150,00
ELARDG02	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA PARA PARARRAYOS O BAJADA DE CABLE GUARDA DE SEIS PICAS (T.T.6P)	Mil ciento tres euros.	1.103,00
ELARDG03	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN: PANTALLA DE SECCIONAMIENTO DE AIRE, QUE NO REQUIERE VAGONETA PARA SU COLOCACIÓN.	Sesenta y ocho euros.	68,00
ELARDG04	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA DE PROTECCION TIPO V14B EN PASO SUPERIOR, TOTALMENTE MONTADA Y EN SERVICIO.	Novecientos sesenta y ocho euros.	968,00
ELARDI01	ud	DESMONTAJE DE POSTE TIPO X, P, XG, PG1 O HEB INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN.	Noventa y seis euros con ochenta y siete cents.	96,87

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ELARDI02	ud	DESMONTAJE DE MACIZO TIPOS D, T. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN	Ciento treinta y un euros con cincuenta y tres cents.	131,53
ELARDI03	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA, B1 Ó B2 CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN	Ciento quince euros con nueve cents.	115,09
ELARDI04	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE (CN2). INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACÉN.	Ciento dieciocho euros.	118,00
ELARDI05	ud	DESMONTAJE DE CONTRAPESO. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACÉN.	Cuatrocientos treinta y dos euros con ochenta cents.	432,80
ELARDI06	km	DESMONTAJE DE 1 KM DE CABLE GUARDA, INCLUIDO LAS SUSPENSIONES Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN.	Setecientos cinco euros con veintiún cents.	705,21
ELARDI07	ud	DESMONTAJE DE EQUIPO DE SECCIONAMIENTO PARA VÍA GENERAL. TOTALMENTE DESMONTADO Y TRANSPORTADO Y ACOPIADO EN ALMACÉN, INCLUIDO SECCIONADOR.	Novecientos sesenta y cuatro euros.	964,00
ELARDI09	km	DESMONTAJE DE VARIOS CABLES AUTOSOPORTADOS SUSPENDIDOS EN POSTE TIPO X3, INCLUSO TRANSPORTE A ALMACÉN.	Cuatro mil setecientos sesenta y un euros.	4.761,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ELARDI10	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO.	Cuatrocientos cuarenta euros con veinte cents.	440,20
G010VN001	m	ANCLAJE PROVISIONAL 3 CABLES HASTA 30 TN, INCLUSO P.P. DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	Ciento dos euros con cincuenta cents.	102,50
G0314N014	ud	MODULO DE CERRAMIENTO DE 1,80X2,50 M DE PROTECCIÓN ANTIVANDALISMO EN PASOS SUPERIORES	Cuatrocientos veintidós euros con cincuenta y tres cents.	422,53
G0801N002	m	DESMONTAJE Y TRASLADO A VEREDERO CORRESPONDIENTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE	Dieciocho euros con ochenta y dos cents.	18,82
G1010005	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ARBOLES	Dieciséis euros con noventa y tres cents.	16,93
G108N003	m ³	PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	Ocho euros con noventa cents.	8,90
G10JN002	ud	BULON TESADO A 25 TN DE 6 M DE LONGITUD Y 32 MM DE DIAMETRO	Ciento cincuenta y cinco euros.	155,00
G21B2001N	m	LEVANTE DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR RECOLOCACION	Treinta euros con sesenta y nueve cents.	30,69

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
G404N005	kg	FIBRA DE POLIPROPILENO EN HORMIGÓN PROYECTADO	Tres euros con veintiún cents.	3,21
G7060001	ud	SEÑAL REFLECTANTE OCTOGONAL DE ANCHO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento sesenta euros con veintiún cents.	160,21
G7060002	ud	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE LADO 90 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento cuarenta y un euros con trece cents.	141,13
G7060003	ud	SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento cuarenta y dos euros con diecinueve cents.	142,19
G7060010	ud	SEÑAL REFLECTANTE CUADRADA DE LADO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	Ciento cuarenta y dos euros con diecinueve cents.	142,19

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
G707N002	m	DESGUARNECIDO MECANIZADO TOTAL DE BANQUETA DE BALASTO EN VÍA SENCILLA O DOBLE, ELECTRIFICADAS O NO, EN HORARIO NOCTURNO. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL DESGUARNECIDO TOTAL, EJECUTANDO UN PLANO EN EL REBAJE QUE PERMITA LA SALIDA NATURAL DE LAS AUGAS, ALMACENAMIENTO DEL BALASTO Y DETRITUS EN TOLVAS, TRANSPORTE Y RETIRADA A VERTEDERO DE MATERIALES SOBREPANTES. EL TAJO ESTARÁ COMPUESTO POR DESGUARNECEDORA, EL TREN DE CINTAS Y SU TRACCIÓN. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	Cincuenta euros con tres cents.	50,03
GR030308	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 030308	Diecisiete euros con noventa y un cents.	17,91
GR170101	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170101	Seis euros con nueve cents.	6,09
GR170107	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170107	Diez euros con quince cents.	10,15

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
GR170201	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170201	Veintiséis euros con ochenta y siete cents.	26,87
GR170202	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170202	Diez euros con setenta y cinco cents.	10,75
GR170203	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170203	Diecisiete euros con noventa y un cents.	17,91
GR170302	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRÁN DE HULLA < 10% TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170302	Once euros con noventa y tres cents.	11,93
GR170407	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170407	Diez euros con setenta y cinco cents.	10,75
GR170504	†	GESTIÓN DE TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CODIGO 170503. CODIGO LER 170504	Cuatro euros con noventa cents.	4,90

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
GR170903P	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS TALES COMO PINTURAS Y BARNICES CON DISOLVENTES, FILTROS DE ACEITE, TROPAS Y ROPAS CONTAMINADAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS, SOBRANTE DE DESENCOFRANTE, GASES EN RECIPIENTES A PRESIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS Y ENVASES QUE CONTIENEN O TIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO. CODIGO LER 170903P	Trescientos treinta euros.	330,00
GR170904	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170904	Doce euros con dieciocho cents.	12,18
GR200201	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LA SILVICULTURA, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 200201	Veintitrés euros con noventa y seis cents.	23,96

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ITA010	ud	ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS DE FRECUENCIA VARIABLE DE 1 M/S DE VELOCIDAD, 2 PARADAS Y DOBLE EMBARQUE A 180°, 630 KG DE CARGA NOMINAL, CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS, NIVEL ALTO DE ACABADO EN CABINA DE 1100X1400X2200 MM, MANIOBRA COLECTIVA DE BAJADA, PUERTAS INTERIORES AUTOMÁTICAS DE ACERO INOXIDABLE Y PUERTAS EXTERIORES AUTOMÁTICAS EN ACERO INOXIDABLE DE 900X2000 MM.	Veinticinco mil cuatrocientos sesenta y seis euros con setenta cents.	25.466,70
ITA011	ud	CERTIFICADO FINAL DE INDUSTRIA, PRUEBAS, ENSAYOS, INSPECCIONES ETC, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DEL DISEÑO, LOS BOLETINES DE INDUSTRIA SELADOS, LA HOMOLOGACIÓN DEL ASCENSOR, LA OBTENCIÓN DE LA PLACA	Seis mil euros.	6.000,00
LAN01	ud	CONEXIÓN MEDIANTE COLOCACIÓN DE PERNOS TIPO STUD DE DIMENSIONES D16X75 SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLANOS. INCLUIDOS MAQUINARIA DE SOLDADURA, PROTECCIÓN Y LIMPIEZA DE SOLDADURA, ASÍ COMO ENSAYOS DE ACEPTACIÓN. MEDIDAS LA UNIDADES TOTALMENTE COLOCADAS.	Un euro con cincuenta y tres cents.	1,53

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
LAN02	kg	SISTEMA DE PROTECCIÓN SEGÚN DESCRIPCIÓN EN PLANOS (C3 SEGÚN EAE-11), CONSISTENTE EN DESENGRASADO, ESMERILADO DE CHAPAS Y SOLDADURAS Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (GRANALLADO SA2½, CHORREADO E IMPRIMACIÓN, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), CON LAS CARACTERÍSTICAS Y GAMA DE COLORES EN LA CAPA DE ACABADO ESPECIFICADOS EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES Y TODO EL PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD ESTABLECIDO EN EL PLIEGO, ASÍ COMO LA PRESENCIA DEL LABORATORIO RESPONSABLE DEL CONTROL. INCLUSO MAQUINARIA DE PINTADO, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS Y LIMPIEZA. MEDIOS AUXILIARES INCLUIDOS. CADA UNIDAD DE PROTECCIÓN SE CORRESPONDE CON CADA KG DE ACERO EJECUTADO.	Treinta y cuatro cents.	0,34
LAN03	ml	ML JUNTA DE DILATACIÓN ENRASADA MULTIDIRECCIONAL TIPO NOVOJUNTA PROMETAL 60 O SIMILAR.	Cuatrocientos euros.	400,00
LAN04	ml	BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECCIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD.	Trescientos setenta euros.	370,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
LAN05	m ²	VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 8+8MM CON ACABADO SEMIESPEJO POR EL EXTERIOR PARA FORMACIÓN DE CERRAMIENTO ACRISTALADO, CON DIMENSIONES Y TALADROS INDICADOS EN LOS PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MEDIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE, COLOCACIÓN, APEOS, MEDIOS AUXILIARES, JUNTA DE ACRISTALAMIENTO INTERIOR DEL TIPO PERFIL DE SILICONA EXTRUIDA Y CORDÓN DE SILICONA EXTERIOR PARA SELLADO.	Doscientos euros.	200,00
LAN06	m ²	CERRAMIENTO DE CHAPA DE ACERO S275JR GALVANIZADO E=8MM PARA ASCENSOR, COLOCADO SEGÚN PLANOS CON LAS JUNTAS SELLADAS CON PASTA DE CARROCERO, LIJADO DE JUNTAS HASTA QUE QUEDEN COMPLETAMENTE LISAS SIN PÉRDIDA DE SECCIÓN, UNIONES SOLDADAS Y/O ATORNILLADAS EN OBRA Y EN TALLER, INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE APORTACIÓN DE TORNILLOS, SOLDADURAS, PASTA DE CARROCERO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, GRÚAS Y PLATAFORMAS ELEVADORAS NECESARIAS PARA SU MONTAJE, APEOS, MEDIOS AUXILIARES Y COLOCACIÓN.	Doscientos sesenta y tres euros con setenta y seis cents.	263,76
LAN07	m ²	REMATES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5MM DE ESPESOR CON GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS, INCLUYENDO CORTES, PLIEGUES, UNIONES ATORNILLADAS A BASE DE HORMIGÓN O SOLDADAS A BASE DE ACERO, SUMINISTRO, TORNILLOS Y SOLDADURA PARA SU FIJACIÓN, COLOCACIÓN, APEOS, MEDIOS AUXILIARES, ETC, TOTALMENTE COLOCADO	Cuarenta y nueve euros con cuarenta y seis cents.	49,46

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
LAN08	ml	CANAleta DE DRENAJE CON SUPORTACIÓN DE CHAPA PLEGADA DE ACERO S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE CON FIJACIONES A ESTRUCTURA, CANAL DE DRENAJE DE POLIETILENO Y REJILLA GALVANIZADA ANTITACÓN.	Ciento cinco euros.	105,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
LAN09	ud	<p>CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:</p> <p>1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.</p> <p>PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE 500 MM.</p> <p>BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.</p> <p>FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUÍDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE 74 µM (564 G/M²) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHESIÓN Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.</p> <p>ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>1 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1_GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2</p>		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
LAN10	PA	PA DESPLAZAMIENTO DE ARMARIO ELÉCTRICO	Tres mil euros.	3.000,00
LAN11	PA	PA DESPLAZAMIENTO PÓRTICO DE CATENARIA	Tres mil euros.	3.000,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
LUM-01	ud	<p>CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:</p> <p>1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.</p> <p>PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE 500 MM.</p> <p>BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.</p> <p>FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE 74 µM (564 G/M²) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHESIÓN Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.</p> <p>ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>1 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1" GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2</p>		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
LUM-02	ud	<p>CONJUNTO NUANCE CON DOBLE BRAZO REVERBERE CON LUMINARIAS CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 Y CITYSOUL LED GEN2 MINI, A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:</p> <p>1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.</p> <p>PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE 500 MM.</p> <p>BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.</p> <p>FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE 74 µM (564 G/M²) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHESIÓN Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.</p> <p>ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>2 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1" GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p>		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
LUM-03	ud	COLUMNA 3,5 METROS DE ALTURA COMPATIBLE CON MODELO DE LUMINARIA DOBLE DE 100 W H.M. CADA LAMPARA EN ANDEN AZITAIN TIPO EUSKTREN AZUL (DISSANO GIOVI O SIMILAR). SUMINISTRO Y TOTALMENTE COLOCADO	Trescientos noventa euros.	390,00
MEM000	m ²	SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Dieciocho euros con cincuenta y siete cents.	18,57
MEM001	m	BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO, CON PASAMANOS DE DIAM. 50MM. Y BARRA CENTRAL, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Noventa y dos euros con setenta y cinco cents.	92,75
MEM002	m ²	TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO DE 3CM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO GRAPADO Y SUJECION Y MEDIOS NECESARIOS PARA US CORRECTA INSTALACION.	Setenta y cinco euros con sesenta y ocho cents.	75,68
MEM003	m	ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE LLANTAS DE 60 X 20 MM Y FIJACIONES DE ACERO, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Ciento tres euros con sesenta y un cents.	103,61

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
MTM20001	ud	<p>BANCO MODELO NEOBARCINO DE FUNDICION DUCTIL BENITO O SIMILAR DE 3 M DE LONGITUD, CON PATAS Y APOYABRAZOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL, ASIENTO Y REPALDO FORMADO POR SEIS TABLONES DE MADERA DE ELONDO DE SECCION 110X35 MM . Y ESPECIFICACIONES SEGUN DETALLES DE PLANOS.</p> <p>ACABADOS: PIES CON TRATAMIENTO "FERRUS FDB", PROCESO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CON RESULTADOS SUPERIORES A 300 HORAS DE NIEBLA SALINA, ACABADO COLORGRIS MAR. MADERA TROPICAL TRATADA CON "LIGNUS FDB" PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO.ACABADO COLOR NATURAL. TAMBIÉN DISPONIBLE EN COLORES AZUL Y VERDE.</p> <p>ANCLAJE RECOMENDADO: TORNILLOS DE FIJACIÓN AL SUELO DE M10 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO.</p> <p>OPCIONAL : BAJO DEMANDA SE PUEDE SUMINISTRAR MADERA CON CERTIFICADO FSC.BAJO DEMANDA SE PUEDE SUMINISTRAR CON PIES DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3.</p>	Ciento noventa y tres euros con dos cents.	193,02

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
MTM23001	ud	PAPELERA ACERO GALVANIZADA TIPO "ARGO PLUS" O SIMILAR CON CUBETA DE ACERO GALVANIZADA REFORZADA CON VENTANILLAS REALIZADAS CON LÁSER, CON TRATAMIENTO FERRUS, PROCESO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA POLIÉSTER EN POLVO COLOR GRIS RAL9006. DEBERÁ ESTAR SERIGRAFIADA CON EL ESCUDO DEL AYUNTAMIENTO. CUBETA APOYADA EN UNA ESTRUCTURA MACIZA Y BASE DE ANCLAJE TRIANGULAR CON AGUJEROS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO. ANCLAJE RECOMENDADO MEDIANTE TRES PERNOS DE EXPANSIÓN M8.	Cincuenta y cuatro euros con cuarenta y tres cents.	54,43
N.09.023	Ud	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGON DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	Doscientos diecisiete euros con dieciocho cents.	217,18
N.09.024	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO 1,2X1,2 M Y HASTA 2 M. DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,2X1,2.	Seiscientos sesenta y cuatro euros con cuarenta y cuatro cents.	664,44
N03.UO.SU0 1	u	ARQUETA 0.5x0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	Ciento cincuenta y dos euros con noventa y nueve cents.	152,99

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
N9.16.011	m	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA IN SITU TIPO CD DE 0,70 M DE ANCHO	Veinticuatro euros con dos cents.	24,02
N9.16.012	m	CUNETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X0.41X0.52 M INCLUIDO MORTERO DE NIVELACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA	Veinticinco euros con noventa cents.	25,90
OBB040ada	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO DE POLIPROPILENO	Siete euros con cincuenta y cinco cents.	7,55
PA006	ud	DESPLAZAMIENTO TIRANTES, INCLUSO CIMENTACION SI FUERA NECESARIO	Mil quinientos euros.	1.500,00
SIL001	m2	CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-60 DE 1,2 MM. DE ESPESOR O SIMILAR DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PERIMETRALES Y VOLADIZOS, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN.	Cincuenta euros.	50,00
SIL002	ud	CONECTADOR DE ACERO D= 12 MM Y 60 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	Ochenta y cinco cents.	0,85

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SIL003	ud	CONECTADOR DE ACERO D= 19 MM Y 220 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	Cuatro euros.	4,00
SIL005	m	CANALETA PREFABRICADA DRENAJE SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.	Cero euros.	0,00
SS.FS001	m	PORTICO DE SEGURIDAD COMPUESTO POR DOS POSTES DE ACERO HEB 160 SEPARADOS 15 M INCLUSO RED DE SEGURIDAD DE 3 M DE ANCHO TOTALMENTE COLOCADO.	Sesenta y cuatro euros con trece cents.	64,13
SS.FS002	m	VALLA DE SEGURIDAD TIPO B COMPUESTO POR UN CERRAMIENTO DE MALLA DE ALAMBRE ELECTROSOLDADO CON PIE DE HORMIBÓN DE 3X2 M TOTALMENTE COLOCADA.	Veintiún euros con veintiséis cents.	21,26
SS.FS003	m	VALLA DE SEGURIDAD TIPO A COMPUESTO POR UN CERRAMIENTO DE MALLA PLASTICA NARANJA DE 0.5 M SOSTENIDA EN BARRAS DE FERRALLA CADA 10 M Y TOTALMENTE COLOCADA.	Un euro con cuarenta y nueve cents.	1,49
SS.IS001	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA COMEDOR PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	Trescientos quince euros con veinticuatro cents.	315,24
SS.IS002	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA VESTUARIO PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	Trescientos quince euros con veinticuatro cents.	315,24

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SS.IS003	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA ASEOS PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	Trescientos quince euros con veinticuatro cents.	315,24
SS.IS004	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA ALMACÉN PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	Trescientos quince euros con veinticuatro cents.	315,24
SS.IS005	ud	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	Ciento un euros con cuarenta cents.	101,40
SS.IS006	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	Cincuenta y cinco euros con cincuenta y ocho cents.	55,58
SS.IS007	ud	CALIENTA COMIDAS PARA 10 PERSONAS.	Ciento cincuenta y dos euros con noventa y cuatro cents.	152,94
SS.IS008	ud	RADIADOR INFRARROJOS DE 2000 W.	Cuarenta y tres euros con setenta y ocho cents.	43,78
SS.IS009	ud	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	Once euros con cincuenta y nueve cents.	11,59
SS.IS010	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	Setenta y nueve euros con veintiséis cents.	79,26
SS.IS011	ud	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y COMEDOR EN FUNCIONAMIENTO.	Mil ochocientos cuarenta y ocho euros con setenta y cinco cents.	1.848,75

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SS.IS012	ud	ACOMETIDA DE ENERGIA ELÉCTRICA PARA ASEOS, COMEDOR Y VESTUARIOS EN FUNCIONAMIENTO.	Dos mil setenta y siete euros con setenta y un cents.	2.077,71
SS.IS013	ud	PILETA CORRIDA DOTADA DE 3 GRIFOS.	Ciento sesenta y tres euros con dos cents.	163,02
SS.IS014	ud	INODORO DE PORCELANA BLANCA, INCLUSO CISTERNA, COLOCADO.	Ochenta y ocho euros con noventa y siete cents.	88,97
SS.IS015	ud	DUCHA, INCLUSO ACCESÓRIOS.	Treinta y dos euros con treinta y ocho cents.	32,38
SS.IS016	ud	CALENTADOR ELÉCTRICO DE AGUA.	Ciento veintiséis euros con seis cents.	126,06
SS.IS017	ud	ESPEJO DE 0,50 X 0,50 M.	Veintisiete euros con cuarenta y cinco cents.	27,45
SS.IS018	ud	LAVABO PARA INSTALACIÓN EN BARRACÓN PARA DUCHAS Y ASEOS, INCLUSO ACCESORIOS.	Ochenta y cuatro euros con cincuenta y nueve cents.	84,59
SS.IS019	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO INSTALADA EN BARRACÓN PARA DUCHAS Y ASEOS.	Catorce euros.	14,00
SS.ISO20	h	BRIGADA DE SEGURIDAD EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES.	Cuarenta euros con treinta y un cents.	40,31
SS.MPO	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN DE PRIMEROS AUXILIOS.	Doscientos cuarenta y ocho euros con un cent.	248,01
SS.MP001	ud	DE BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	Ochenta y cuatro euros con diecisiete cents.	84,17

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SS.MP002	ud	MATERIAL SANITARIO BÁSICO PARA REPOSICIÓN DE BOTIQUINES.	Cuatrocientos cincuenta y siete euros con treinta y nueve cents.	457,39
SS.MP004	ud	CAMILLA PLEGABLE.	Ciento once euros con nueve cents.	111,09
SS.MP005	ud	CURSILLO DE PRIMEROS AUXILIOS Y SOCORRISMO.	Ciento sesenta y ocho euros con treinta y cuatro cents.	168,34
SS.MP006	h	MANO DE OBRA PARA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES.	Dieciséis euros con treinta y dos cents.	16,32
SS.PC001	ud	DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION.	Sesenta euros con noventa y ocho cents.	60,98
SS.PC002	ud	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METALICAS, ETC.	Seiscientos siete euros con setenta y tres cents.	607,73
SS.PC003	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M A), INCLUIDA INSTALACION.	Ciento noventa y nueve euros con treinta cents.	199,30
SS.PC004	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (30 MA), INCLUIDA INSTALACION.	Doscientos veinticuatro euros con ochenta y nueve cents.	224,89
SS.PC005	ud	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD.	Trescientos sesenta y un euros con sesenta y un cents.	361,61

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SS.PC006	h	HORAS DE CAMIÓN CUBA EN RIEGOS.	Treinta y tres euros con setenta y dos cents.	33,72
SS.PC007	ud	PAR ZAPATAS ANTIDESLIZANTES PARA ESCALERA DE MANO.	Ochenta y un euros con ochenta y siete cents.	81,87
SS.PC008	ud	JALÓN DIELECTRICO.	Quince euros con ochenta y seis cents.	15,86
SS.PC009	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO COLOCACIÓN.	Trece euros con treinta y tres cents.	13,33
SS.PC010	ud	MIRA AISLANTE DE MADERA.	Ciento sesenta y un euros con noventa y nueve cents.	161,99
SS.PC011	ud	EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSION.	Setecientos treinta y un euros con noventa y siete cents.	731,97
SS.PC012	ud	TOPE PARA CAMIÓN.	Treinta y ocho euros con cincuenta y cuatro cents.	38,54
SS.PC013	m2	RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN DE VANOS EN ESTRUCTURAS ELEVADAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	Cinco euros con setenta y cuatro cents.	5,74
SS.PC014	m	TUBO EN VIGAS DE ESTRUCTURAS ELEVADAS, PARA SUJECIÓN DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, APOYADO EN TUBOS HORIZONTALES A 1 M. DE ALTURA, PLACAS DE ANCLAJE, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	Veinte euros con sesenta y cuatro cents.	20,64

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SS.PC015	m	CABLE ANCLAJE DE SEGURIDAD PARA ESTRUCTURAS.	Tres euros con cuarenta y siete cents.	3,47
SS.PC016	ud	LUZ PRIORITARIA CON IMAN.	Treinta y nueve euros con cuarenta y cuatro cents.	39,44
SS.PC017	ud	PORTICO PROTECTOR DE LIMITACIÓN DE ALTURA EN LÍNEAS ELÉCTRICAS Y PASOS INFERIORES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	Quinientos diecisiete euros con setenta y cinco cents.	517,75
SS.PC018	m	VALLA MÓVIL, DE 2M DE ALTURA, DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 MM Y DE 4,5 X 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50 X 2,00 M DE TUBO DE 40 MM DE DIAM. FIJADO A PIES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE INCLUIDO.	Nueve euros con once cents.	9,11
SS.PC019	m	VALLA PARA DESVÍOS DE TRÁFICO.	Treinta y tres euros con veintiocho cents.	33,28
SS.PC020	m	VALLA METÁLICA DE 2,5 M PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	Treinta y ocho euros con doce cents.	38,12
SS.PC021	ud	SEÑAL NORMALIZADA PROVISORIAL DE TRÁFICO, TODO INCLUIDO.	Sesenta y nueve euros con veintiséis cents.	69,26
SS.PC022	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO.	Doce euros con veintisiete cents.	12,27
SS.PC023	m	CORDÓN REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	Cuatro euros con cincuenta y cuatro cents.	4,54

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
SS.PC024	ud	GLOBO DE LUZ ROJA PARA SEÑALIZACIÓN.	Dos euros con noventa y cinco cents.	2,95
SS.PC025	ud	CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS.	Un euro con cincuenta y dos cents.	1,52
SS.PC026	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN.	Dos euros con ochenta y seis cents.	2,86
SS.PC030	ud	PASO DE ZANJA.	Treinta y nueve euros con treinta y ocho cents.	39,38
SS.PC031	m	TIRA ADHESIVA REFLECTANTE.	Diez euros con treinta y ocho cents.	10,38
SS.PC034	ud	LÁMPARA.	Siete euros con sesenta y un cents.	7,61
SS.PC035	ud	EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG, INCLUSO COLOCACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO.	Ciento veintinueve euros con cuarenta y tres cents.	129,43
SS.PC999	m	MANTA DIELECTRICA COLOCADA SOBRA CABLE FIADOR PARA PROTECCION CONTRA ARCOS ELECTRICOS	Sesenta y tres euros con cuarenta y dos cents.	63,42
SS.PO001	ud	DE REUNIÓN TRIMESTRAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.	Trescientos catorce euros con ochenta y ocho cents.	314,88
SS.PO002	h	FORMACIÓN EN "SEGURIDAD Y SALUD" EN EL TRABAJO.	Cuarenta y un euros con treinta y nueve cents.	41,39
SS.PO004	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	Catorce euros con dos cents.	14,02

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
U02WB010	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 50 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	Quinientos veintiún euros con veinte cents.	521,20
U02WB015SL	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 70 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	Doscientos noventa euros.	290,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
U02WB016SIL	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 100 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	Quinientos cincuenta euros.	550,00
U04BB055	m	BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGON, DE ARISTA ACHAFLANADA, DE 15X25 CM. COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	Cincuenta euros con sesenta y seis cents.	50,66
U04RM020	m.	CERRAMIENTO TIPO 1 IDENTICO AL EXISTENTE DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE DE TRAMA 40/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADA I/ REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4. (TIPO M-10)	Treinta y cinco euros con cuarenta y cinco cents.	35,45

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
U05VAR020	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 40X60 CM., NORMAL Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	Ochenta y cuatro euros con once cents.	84,11
U11SAA010	ud	ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA SOBRE LOSA, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	Ochenta y cuatro euros con setenta y cinco cents.	84,75
U17HMC040	m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN CALIENTE CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR./M2 APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN 600 GR./M2, EXCEPTO PREMARCAJE.	Un euro con quince cents.	1,15
UO.0205	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELOS Y ROCAS), CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	Nueve euros.	9,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
UO.0260	m3	BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. PRECIO VÁLIDO SI SE TRANSPORTA EN TREN TOLVA Y DESCARGA EN LA TRAZA DE VÍA. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	Treinta y cinco euros con noventa y ocho cents.	35,98
UO.0290	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL MAYOR DE 11.5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE 11.5 KN/M, CON RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MAYOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 Ó SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADO.	Dos euros con cinco cents.	2,05

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
UO.0607	u	<p>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTORNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	Doscientos sesenta euros con veinticuatro cents.	260,24

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
UO.0610	T	CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN ORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	Mil noventa y ocho euros con dos cents.	1.098,02

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
UO.0618	u	TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 KG/M, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBREANCHO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	Ochenta y nueve euros con noventa y siete cents.	89,97

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
UO.0620	m	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPANTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	Cincuenta y nueve euros con ochenta y seis cents.	59,86
UO.0630	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.	Veintiocho euros con doce cents.	28,12
UO.0640	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON MEDIOS MANUALES O RETRO CON GATOS DE BATEO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.	Cuarenta y cinco euros.	45,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
UOARD1001	ud	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO ENCLAVAMIENTO	Dos mil cuatrocientos cincuenta y ocho euros con veinticinco cents.	2.458,25
UOARD1002	ud	INGENIERÍA DE APLICACIÓN ENCLAVAMIENTO	Mil seiscientos treinta y ocho euros con ochenta y dos cents.	1.638,82
UOARD1010	ud	TRASLADO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE AGUJAS, INCLUIDO BASTIDOR Y TIMONERÍAS.	Mil quinientos cuarenta y tres euros con tres cents.	1.543,03
UOARD1011	ud	MONTAJE Y CONEXIONADO DE MANDO LOCAL, PARA ACCIONAMIENTO DE AGUJA, CON BASE DE HORMIGÓN, MÁSTIL, CAJA CON PULSADORES E INDICACIÓN LUMINOSA.	Ciento quince euros con noventa y tres cents.	115,93
UOARD1101	PA	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO ADAPTACIÓN A FASES PROVISIONALES DE ENCLAVAMIENTO EN CTC	Cinco mil ochenta y nueve euros con noventa y nueve cents.	5.089,99
UOARD1102	PA	ADAPTACIÓN A FASES PROVISIONALES DE ENCLAVAMIENTO EN CTC EXISTENTE	Quince mil ocho euros con cincuenta y tres cents.	15.008,53
UOARD202	ud	TRASLADO DE SEÑAL ALTA DE DOS O TRES FOCOS	Ochocientos cuarenta euros con diecinueve cents.	840,19
UOARD203	ud	TRASLADO DE SEÑAL BAJA DE 2 FOCOS.	Cuatrocientos cuarenta y un euros con setenta y nueve cents.	441,79

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
UOARD204	ud	SEÑAL ALTA ABATIBLE DE 2 FOCOS DE LEDS EN BASAMENTO METÁLICO SIMPLE PARA SEÑAL EN VIA-DUCTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	Mil setecientos veintiún euros con treinta cents.	1.721,30
UOARD302	ud	MONTAJE DE CONJUNTO DE LAZO DE COBRE ASIMÉTRICO, DE SEPARACIÓN ENTRE CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO Y DE ESTACIÓN, INCLUYENDO CABLES DE ACOMETIDA.	Quinientos cincuenta y dos euros con cincuenta y cuatro cents.	552,54
UOARD303	ud	MONTAJE DE CONJUNTO DE CABLES DE ALUMINIO DE ACOMETIDA, SIN LAZO, PARA CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO O DE ESTACIÓN.	Ciento cincuenta y dos euros con treinta cents.	152,30
UOARD304	ud	AJUSTE DE CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO O ESTACIÓN COMPLETO.	Seiscientos ochenta y tres euros con ochenta y seis cents.	683,86
UOARD305	ud	MONTAJE DE EQUIPO EXTERIOR CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE ESTACIÓN O TRAYECTO, COMPUESTO POR CAJA DE VÍA Y ELEMENTOS PARA 1 EMISOR Y 1 RECEPTOR CON SINTONÍA.	Doscientos treinta y siete euros con sesenta y siete cents.	237,67
UOARD402	ud	DESMONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP Y TRASLADO NUEVO EMPLAZAMIENTO. INCLUYENDO REPROGRAMACIÓN	Tres mil doscientos euros.	3.200,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
UOARD502	ud	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA NORMALIZADA DE 75X75 CM., PROFUNDIDAD MÍNIMA 100 CM., INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES.	Quinientos veintiséis euros con diez cents.	526,10
UOARD503	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DOS PULGADAS, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE HERRAJES DE SUJECIÓN Y DE CAJA DE REGISTRO. TOTALMENTE MONTADA.	Diecinueve euros con setenta y cuatro cents.	19,74
UOARD504	m	BANDEJA METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO.	Treinta y un euros con ochenta y siete cents.	31,87
UOARD506	m	CANALETA METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO.	Treinta y un euros con sesenta y tres cents.	31,63
UOARD605	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 2X35 MM2 EN TÚNEL.	Nueve euros con nueve cents.	9,09
UOARD606	m	EMPALME PARA CABLE 3/3 KV. DE 25 Ó 35 MM2, TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	Ciento doce euros con cincuenta y siete cents.	112,57
UOARD608	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 10X4X1,3 MM², TIPO EAPSP.	Seis euros con noventa y siete cents.	6,97

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
UOARD609	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 7X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP.	Cinco euros con setenta y ocho cents.	5,78
UOARD610	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 5X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP.	Cuatro euros con noventa y seis cents.	4,96
UOARD611	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 3X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP.	Cuatro euros con cuatro cents.	4,04
UOARD613	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 3X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP.	Tres euros con veinticuatro cents.	3,24
UOARD614	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 10X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .	Doce euros con ochenta y ocho cents.	12,88
UOARD615	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 7X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .	Diez euros con seis cents.	10,06
UOARD616	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 3X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .	Cinco euros con ochenta y dos cents.	5,82
UOARD617	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .	Tres euros con cincuenta y cinco cents.	3,55

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
UOARD618	ud	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE EMPALME TERMORRETRÁCTIL RELLENO PARA CABLE ARMADO DE 10 CUADRETES, INCLUIDO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	Trescientos sesenta y tres euros con cuarenta y nueve cents.	363,49
UOARD619	ud	CAJA DE TERMINALES DE 100 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	Ochocientos cuarenta y dos euros con sesenta y un cents.	842,61
UOARD701	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 5X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.	Seis euros con diecinueve cents.	6,19
UOARD702	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 7X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.	Seis euros con cuarenta y seis cents.	6,46
UOARD706	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 32 FIBRAS ÓPTICAS EN CANALETA.	Cuatro euros con sesenta y siete cents.	4,67
UOARD708	ud	EMPALME TERMORRETRÁCTIL RELLENO PARA CABLE ARMADO DE 7 CUADRETES, INCLUIDO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME, TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	Doscientos ochenta y ocho euros con quince cents.	288,15

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
UOARD710	ud	SUMINISTRO Y EJECUCION DE EMPALME POR FUSION EN CABLE DE 32 FIBRAS OPTICAS, INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES (32 PROTECTORES TERMORRETRACTILES DE FIBRA, 32 NUMEROS DE IDENTIFICACION Y CINTILLOS).	Novecientos un euros con doce cents.	901,12
UOARD711	m	CABLE DE 128 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKP EN SUBCONDUCTO, POR MEDIOS NEUMÁTICOS U OTROS EN CASO DE IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR LOS ANTERIORES, EN SECCIONES DE HASTA 4 Km. SE CONSIDERAN INCLUIDAS EN ESTA UNIDAD TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, INCLUSO EL MANDRILADO DEL SUBCONDUCTO SI FUERA NECESARIO, REALIZACIÓN DE CATAS, ADEMÁS DEL SUMINISTRO Y REPOSICIÓN O CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES EN EL SUBCONDUCTO POR HABER SIDO NECESARIO LA APERTURA DEL MISMO PARA EL TENDIDO DE LA FIBRA. SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PARA SEÑALIZAR LOS CABLES EN ARQUETAS Y CÁMARAS. EN CASO DE NO PODER APLICAR EL TENDIDO POR PROCEDIMIENTOS NEUMÁTICOS, SE INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HILO GUÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	Tres euros con veintinueve cents.	3,29

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
UOARD712	m	CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKP EN SUBCONDUCTO, POR MEDIOS NEUMÁTICOS U OTROS EN CASO DE IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR LOS ANTERIORES, EN SECCIONES DE HASTA 4 Km. SE CONSIDERAN INCLUIDAS EN ESTA UNIDAD TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, INCLUSO EL MANDRILADO DEL SUBCONDUCTO SI FUERA NECESARIO, REALIZACIÓN DE CATAS, ADEMÁS DEL SUMINISTRO Y REPOSICIÓN O CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES EN EL SUBCONDUCTO POR HABER SIDO NECESARIO LA APERTURA DEL MISMO PARA EL TENDIDO DE LA FIBRA. SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PARA SEÑALIZAR LOS CABLES EN ARQUETAS Y CÁMARAS. EN CASO DE NO PODER APLICAR EL TENDIDO POR PROCEDIMIENTOS NEUMÁTICOS, SE INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HILO GUÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	Dos euros con cuarenta y tres cents.	2,43
UOARD713	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN, PERCHA O GRAPADO DE UN TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3x40 mm Ø EXTERIOR Y 3,5 mm DE ESPESOR. INCLUIDOS EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITOS DE UNIÓN, E HILO GUÍA. CONTEMPLA ESTA UNIDAD EL MANDRILADO DEL TUBO Y SU OBTURACIÓN UNA VEZ FINALIZADO EL TENDIDO, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, TRANSPORTE, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	Tres euros con trece cents.	3,13

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
UOARD906	ud	DESMONTAJE DE CABLES Y RESTO DE ELEMENTOS SITUADOS EN VÍA QUE DEJAN DE PRESTAR SERVICIO. INCLUIDO TRASLADO A ALMACÉN DE ETS O VERTEDERO AUTORIZADO, SEGÚN INDICACIONES DEL DIRECTOR DE OBRA.	Ochocientos cuarenta y seis euros con trece cents.	846,13
URG0310005	ud	LEVANTE DE BANCO, RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE DEPÓSITOS MUNICIPALES PARA SU REPARACIÓN (TABLONES, PATAS, ETC.), PINTADO, POSTERIOR PUESTA EN OBRA Y RECOLOCACIÓN, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P DE ELEMENTOS DE ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	Sesenta y seis euros con sesenta y tres cents.	66,63
URG0311005	m N	LEVANTE DE CIERRE METÁLICO DE PIES TUBULARES Y MALLA METÁLICA DE SIMPRE TORSIÓN, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA AL PUNTO DE CARGA ,CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O DEPÓSITOS MUNICIPALES) O ACOPIO EN OBRA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	Veintidós euros con sesenta y ocho cents.	22,68
URG0420003	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJAS Y POZOS DE 2M DE ANCHO COMO MÁXIMO, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 100% MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS (50 USOS) PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN ÚTIL.	Veintiocho euros con nueve cents.	28,09

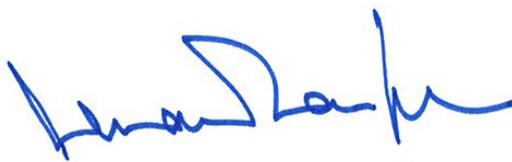
<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
URG0740004	m	JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO DE 50MM DE RECORRIDO MÁXIMO, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE SOBRE BASE DE MORTERO DE NIVELACIÓN, FIJADO CON MORTERO DE RESINA EPOXI MEDIANTE PERNOS DE ANCLAJE Y SELLADO CON MÁSTICO DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	Ciento cuarenta y nueve euros con ochenta y dos cents.	149,82
URI0202015	m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3), PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	Diecisiete euros con cuarenta y un cents.	17,41

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
URI0202015 N	m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X35MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3), PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	Veintiún euros con catorce cents.	21,14
URI0204004 N	m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE H07RN-F 450/750V DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTOR CLASE 5, CON AISLAMIENTO DE GOMA ETILENO-PROPILENO SEGÚN UNE 21027 O UNE 21.150, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN60332-1-2) PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE O BANDEJA, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	Nueve euros con noventa y seis cents.	9,96
URI0206005	m	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35MM2 SEGÚN UNE 21012. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Cuatro euros con noventa y cinco cents.	4,95
URI0212006	m	TUBO RÍGIDO DE ACERO GALVANIZADO SIN SOLDADURA M63 PARA SALIDA DE CABLE SUBTERRÁNEO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS Y GRAPAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	Diez euros con veintidós cents.	10,22

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
URI0212006 N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RIGIDO BLINDADO DE ACERO DE Ø60 MM. INCL. ACCESORIOS, SOLDADURAS, CON HILO GUÍA INSTALADO Y TAPONES PARA LOS TUBOS QUE QUEDEN VACANTES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	Diez euros con cincuenta y nueve cents.	10,59
URI0303001	ud	ADAPTACIÓN DE CUADRO DE CONTROL DE ALUMBRADO EXISTENTE A NUEVA INSTALACIÓN, INCLUSO COMPONENTES NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, CONEXIONADO Y PUESTA A TIERRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	Quinientos sesenta y un euros con sesenta y tres cents.	561,63
URI0700001	ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN, DERECHOS DE ACOMETIDA, PROYECTO INSTALADOR APROBADO EN INDUSTRIA	Dos mil cuatrocientos cincuenta euros.	2.450,00
URO0200001	ud	ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA PARA IBERDROLA, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	Quinientos ochenta y ocho euros con sesenta y cuatro cents.	588,64
URV0123001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN GRIS, DE DOBLE CAPA DE 8X20CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 (SIN INCLUIR SOLERA), REFUERZO Y REJUNTEO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	Ocho euros con doce cents.	8,12

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
URV0410005 N	m2	ADOQUÍN DE GRANITO "GRANI-BLOCK" O EQUIVALENTE, HIDRO-FUGADO DE COLOR ROJO DE 20X10X6,5CM ASERRADO, FLAMEADO EN SU CARA VISTA, SOBRE CAPA DE 5CM DE MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO P.P. DE REMATES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	Setenta y siete euros con veintinueve cents.	77,29

Leioa, Septiembre de 2021
El Ingeniero Autor del Proyecto



D. Fernando Carrasco Elguezábal

CUADRO DE PRECIOS N°2

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.009	m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	
		Mano de obra	2,0225
		Materiales	9,8078
		Maquinaria	9,3814
		Suma	21,2117
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	21,21
01.012	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA EN BARRAS DE 18 ML, DESGUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECIÓN DE CARRILES, CON O SIN ANTIDESLIZANTES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA; COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	
		Sin descomposición	50,0000
		Suma	
		Redondeo	50,00
		TOTAL	
01.013	m	REGENERACIÓN DE CARRIL PROVENIENTE DEL LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA ANTES DE SU NUEVO USO EN MONTAJE DE VÍA.	
		Sin descomposición	12,0000
		Suma	
		Redondeo	12,00
		TOTAL	
01.015	ud	REBAJE DE PLATAFORMA Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA	
		Sin descomposición	25,0000
		Suma	
		Redondeo	25,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.016	ud	RECRECIDO DE PLATAFORMA Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA	
		Sin descomposición	35,0000
		Suma	
		Redondeo	35,00
		TOTAL	
01.017	ud	SUSTITUCIÓN DE FIJACIONES EN TRAVIESA MONOBLOCK PARA MONTAJE POSTERIOR DE VÍA. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y TAREAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN	
		Sin descomposición	35,0000
		Suma	
		Redondeo	35,00
		TOTAL	
01.110	m3	DEMOLICION DE FABRICA DE MAMPOSTERIA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
		Mano de obra	4,3405
		Maquinaria	26,4107
		Suma	30,7512
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	30,75
01.UO.0101	m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE INCLUSO LA DEMOLICIÓN DE LAS CIMENTACIONES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
		Mano de obra	1,4118
		Maquinaria	9,3983
		Varios	0,7632
		Suma	11,5733
		Redondeo	-0,0033
		TOTAL	11,57

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.UO.0201	m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO	
		Mano de obra	10,6222
		Maquinaria	28,5101
		Varios	0,4876
		Suma	39,6199
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	39,62
01.UO.0302	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO O BASE DE CALZADA DE HORMIGÓN CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, INCLUSO CORTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
		Mano de obra	2,4804
		Maquinaria	8,4555
		Varios	0,1219
		Suma	11,0578
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	11,06
01.UO.0304	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL.	
		Mano de obra	6,2927
		Maquinaria	5,2133
		Varios	0,0975
		Suma	11,6035
		Redondeo	-0,0035
		TOTAL	11,60

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.UO.1004	m	LEVANTE DE VALLAS METÁLICAS INCLUSO DEMOLICIONES NECESARIAS, CARGAS Y DESCARGAS Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO	
		Mano de obra	1,8647
		Maquinaria	1,8970
		Suma	3,7617
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	3,76
01.UO.FA01	ud	DESMONTAJE FAROLAS DOBLES EXISTENTES SOBRE ANDEN ESTACION DE AZITAIN, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO.	
		Mano de obra	57,5326
		Maquinaria	132,7185
		Suma	190,2511
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	190,25
01.UO.LE01	m	RETIDADA CABLE MEDIA TENSION	
		Mano de obra	12,4953
		Suma	12,4953
		Redondeo	0,0047
		TOTAL	12,50
01.UO.MO09	m	LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
		Mano de obra	13,0591
		Materiales	3,0592
		Maquinaria	6,6952
		Suma	22,8135
		Redondeo	-0,0035
		TOTAL	22,81

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
01.UO.N013	m3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	
		Mano de obra	16,6420
		Maquinaria	60,5220
		Varios	0,5851
		Suma	77,7491
		Redondeo	0,0009
		TOTAL	77,75
02.001	m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	6,7076
		Maquinaria	12,3612
		Suma	19,0688
		Redondeo	0,0012
		TOTAL	19,07
02.013	kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	0,7604
		Materiales	0,5639
		Maquinaria	0,1774
		Suma	1,5017
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	1,50

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
02.605	m2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	
		Mano de obra	0,9358
		Materiales	0,6488
		Maquinaria	0,7213
		Suma	2,3059
		Redondeo	0,0041
		TOTAL	2,31
02.801	m2	TRATAMIENTO ANTIPINTADAS PERMANENTE (HORMIGÓN, PIEDRA LISA) FORMADO POR SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PROTECTOR ANTIPINTADAS TECMA PAINT ANTIGRAFFITI, INCLUSO IMPRIMACIÓN A O SIMILAR, DÓNDE SEA NECESARIO Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra	5,5481
		Materiales	9,2310
		Suma	14,7791
		Redondeo	0,0009
		TOTAL	14,78
02.N04	m ³	MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE DREN, COMPUESTO POR ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO < 25 MM., COLOCADO EN ZANJA DE DRENAJE LONGITUDINAL, INCLUSO NIVELACIÓN, RASANTEADO Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO.	
		Mano de obra	3,2288
		Materiales	15,1638
		Maquinaria	10,9911
		Suma	29,3837
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	29,38

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
02.UO.RE04	m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	4,8046
		Maquinaria	4,4470
		Suma	9,2516
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL	9,25
02.UO.RE05	m3	RELLENO MATERIAL GRANULAR EN ZANJA PARA DRENAJES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	4,4970
		Materiales	13,8012
		Maquinaria	9,0411
		Suma	27,3393
		Redondeo	0,0007
		TOTAL	27,34
03-01.48.005	m2	LAMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 0(PEAD/HDPE), CON NODULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESION 150 kN/m ² SEGUN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 l/(s·m) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M ² , SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECANICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METALICO.	
		Mano de obra	5,4545
		Materiales	4,6375
		Suma	10,0920
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL	10,09

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
03.UO.CU01	m	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU DE 1,00 M DE ANCHURA Y 0,17 M DE PROFUNDIDAD	
		Mano de obra	10,7102
		Materiales	11,1993
		Maquinaria	8,2260
		Suma	30,1355
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	30,14
03.UO.SA01	ud	INJERTO A LA RED DE AGUAS PLUVIALES O FECALES, DE SUMIDEROS, BAJANTES DE CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS DE REDES SECUNDARIAS A ARQUETAS EXISTENTES.	
		Mano de obra	35,7008
		Materiales	96,4180
		Maquinaria	0,6148
		Suma	132,7336
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	132,73
03.UO.SU02	ud	SUMIDERO DE 0.51X0.34X0.60 M DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, 1/REJILLA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA	
		Mano de obra	42,8410
		Materiales	44,9111
		Suma	87,7521
		Redondeo	-0,0021
		TOTAL	87,75

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
03.UO.SU03	ud	SUMIDERO EN ESTRUCTURA COLOCADO EN BORDE DE TABLERO	
		Mano de obra	37,6512
		Materiales	57,7912
		Suma	95,4424
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	95,44
03.UO.TD03	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Mano de obra	7,3047
		Materiales	17,0050
		Suma	24,3097
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	24,31
03.UO.TD05	m	DREN DE TRASDOS D=110 MM	
		Mano de obra	4,8419
		Materiales	9,7371
		Maquinaria	8,2680
		Suma	22,8470
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	22,85

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
03.UO.TH01	m	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 300 MM, CON ENCHUFE EN CAMPANA, DE SECCIÓN CIRCULAR O BASE PLANA, CLASE III, SEGÚN ASTM C-76-M, FABRICADO POR COMPRESIÓN RADIAL, CON JUNTA DE GOMA ESTANCA TIPO DELTA, INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE Y PRUEBAS.	
		Mano de obra	14,2803
		Materiales	41,0750
		Maquinaria	4,5620
		Suma	59,9173
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	59,92
03.UO.TH02	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DN 400 MM CLASE IV. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	29,9912
		Materiales	106,2650
		Maquinaria	5,9306
		Suma	142,1868
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	142,19
04.032	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO	
		Mano de obra	2,8561
		Materiales	30,6189
		Maquinaria	37,7044
		Suma	71,1794
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	71,18

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.041	m2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	
		Mano de obra	2,5139
		Maquinaria	4,1379
		Suma	6,6518
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	6,65
04.UO.AC07	kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS Y BALAUSTRADAS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	
		Mano de obra	1,7850
		Materiales	11,2148
		Suma	12,9998
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	13,00
04.UO.AC10	kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	1,3474
		Materiales	2,0088
		Maquinaria	0,2236
		Suma	3,5798
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	3,58

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AC110SIL	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DE ANCLAJE ROSCADO M32 DE ACERO GRADO 8.8 GALVANIZADO EN CALIENTE, LONGITUD 123 CM, INCLUYENDO TUERCAS Y CONTRATUERCAS HEXAGONALES M32, ARANDELAS, CHAPA DE ANCLAJE, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL ANCLAJE (INCLUYE CAPERUZA METÁLICA GALVANIZADA DE ESPESOR MÍNIMO 3 MM., RELLENADO CON PRODUCTO VISCOZO CONTRA LA CORROSIÓN, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, ETC.), ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN, SEGUN PLANOS DE DETALLE.	
		Sin descomposición	35,0000
		Suma	
		Redondeo	35,00
		TOTAL	
04.UO.AC25SIL	kg	ACERO S-355 J2 EN CHAPAS Y PERFILES, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, DESPUNTES, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, MONTAJE, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, GRUAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Sin descomposición	3,7900
		Suma	
		Redondeo	3,79
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AC96	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M12. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	3,8437
		Materiales	6,2540
		Suma	10,0977
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	10,10
04.UO.AC97	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M16. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	3,8437
		Materiales	6,7310
		Suma	10,5747
		Redondeo	-0,0047
		TOTAL	10,57
04.UO.AC98	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M27. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	3,8437
		Materiales	7,7380
		Suma	11,5817
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	11,58

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AC99	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	3,8437
		Materiales	7,9500
		Suma	11,7937
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	11,79
04.UO.AP.100SIL	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 2000 PARA UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 2000 KN, TODOS LOS MATERIALES, DEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN.	
		Sin descomposición	1.850,0000
		Suma	
		Redondeo	1.850,00
		TOTAL	
04.UO.AP.101SIL	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 1000 PARA UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 1000 KN, TODOS LOS MATERIALES, DEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN.	
		Sin descomposición	1.200,0000
		Suma	
		Redondeo	1.200,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.AZ01	dm3	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	
		Mano de obra	2,0386
		Materiales	21,9095
		Maquinaria	0,8783
		Suma	24,8264
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	24,83
04.UO.BUN2	m	BULÓN ACTIVO DE 32 MM. DE DIÁMETRO, TESADO A 24 T., COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, INCLUSO PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON LLAVE DINAMOMÉTRICA.	
		Mano de obra	6,7882
		Materiales	15,4074
		Maquinaria	52,6974
		Suma	74,8930
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	74,89
04.UO.DR02	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	
		Mano de obra	0,4356
		Materiales	1,3568
		Suma	1,7924
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	1,79

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.EN01	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	16,0959
		Materiales	6,6481
		Maquinaria	6,7603
		Suma	29,5043
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	29,50
04.UO.EN03	m2	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	27,8342
		Materiales	4,4352
		Maquinaria	6,6373
		Suma	38,9067
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	38,91

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.ES01	m3	ESCOLLERA CALIZA COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO.	
		Mano de obra	3,5828
		Materiales	9,5612
		Maquinaria	16,5712
		Suma	29,7152
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	29,72
04.UO.HI01	ud	HILTI HIT-V VARILLA ROSCADA CON HIT-RE 500 RESINA DE INYECCIÓN CON 250 MM DE EMPOTRAMIENTO M24 ACERO GALVANIZADO 8,8, INSTALADO MEDIANTE TALADRO A PERCUSIÓN, SEGÚN ETA 04/0027, PRECIO POR PLACA, INCLUSO MANO DE OBRA, TOTALMENTE INSTALDA SEGUN PLANOS DE PROYECTO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Materiales	265,0237
		Suma	265,0237
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	265,02
04.UO.HI02	ud	Anclaje de seguridad HSC-A M12x60/20 CON 104 MM DE EMPOTRAMIENTO M12 ACERO GALVANIZADO 8,8, INSTALADO MEDIANTE TALADRO A PERCUSIÓN, SEGÚN ETA 04/0027, PRECIO POR PLACA, INCLUSO MANO DE OBRA, TOTALMENTE INSTALADA SEGUN PLANOS DE PROYECTO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	1,2798
		Materiales	52,2050
		Maquinaria	1,1711
		Suma	54,6559
		Redondeo	0,0041
		TOTAL	54,66

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.HO04	m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
		Mano de obra	14,2114
		Materiales	67,2538
		Maquinaria	13,3734
		Suma	94,8386
		Redondeo	0,0014
		TOTAL	94,84
04.UO.HO05	m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	27,4264
		Materiales	67,8596
		Maquinaria	3,9125
		Suma	99,1985
		Redondeo	0,0015
		TOTAL	99,20
04.UO.HO06	m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	25,5714
		Materiales	80,7148
		Maquinaria	3,9125
		Suma	110,1987
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	110,20

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.HOP4	m ³	HORMIGON H/MP/30 PROYECTADO EN CAPA DE CUALQUIER ESPESOR, COLOCADO COMO PROTECCION TALUD	
		Mano de obra	51,2849
		Materiales	156,3920
		Maquinaria	13,3611
		Suma	221,0380
		Redondeo	0,0020
		TOTAL	221,04
04.UO.MI10	m	MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	88,3785
		Materiales	17,3250
		Maquinaria	44,5192
		Suma	150,2227
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	150,22
04.UO.MI11	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 168,3 X 10 MM TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	72,9537
		Materiales	40,2382
		Maquinaria	72,8493
		Suma	186,0412
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	186,04

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
04.UO.MI13NO	m	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	56,0049
		Materiales	30,4339
		Maquinaria	89,7987
		Suma	176,2375
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	176,24
05.501	ud	EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO	
		Sin descomposición	100,0000
		Suma	
		Redondeo	100,00
		TOTAL	
06.UO.0009	u	PAR DE SEMAFOROS AUTONOMOS PORTATILES CON BATERIA, INSTALADOS Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
		Sin descomposición	2.527,9700
		Suma	
		Redondeo	2.527,97
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
07.08.N01	m	PERFORACION SUBTERRANEA SUBHORIZONTAL MEDIANTE HINCA EN TIERRAS PARA INTRODUCCIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE DIAMETRO 550 MM, INCLUSO SOLDADURAS Y LIMPIEZA INTERIOR Y DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO, ZANJAS DE ATAQUE Y SALIDA, MEDIDAS ESPECIALES DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA, PREVIA AUTORIZACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y CON LOS CRITERIOS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	225,8182
		Maquinaria	1.611,7074
		Suma	1.837,5256
		Redondeo	0,0044
		TOTAL	1.837,53
08.UO.1055	m	PINTURA REFLESIVA NARANJA EN PAVIMENTO DE 10 CM DE ANCHO, PARA SITUACIONES PROVISIONALES, CONTINUA O DISCONTINUA INCLUSO PRE-MARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	0,1431
		Materiales	0,4340
		Maquinaria	0,0760
		Suma	0,6531
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	0,65
08.UO.1101	m	ARMARIO DE SEÑALIZACION NORMALIZADO, PARA ALIMENTACION Y ENERGIA DE PN, INCLUSO VERIFICACION. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO	
		Mano de obra	17,8631
		Materiales	38,1632
		Maquinaria	1,2283
		Suma	57,2546
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL	57,25

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
08.UO.FI02	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M ² DE LI-GANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	
		Mano de obra	0,1736
		Materiales	0,2500
		Maquinaria	0,4982
		Suma	0,9218
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	0,92
08.UO.N001	u	BARRERA MÓVIL NEW JERSEY APILABLE DE POLIETI-LENO, DE MEDIDAS 1X0,50X0,56 M., COLOCADA.	
		Sin descomposición	77,9300
		Suma	
		Redondeo	77,93
		TOTAL	
08.UO.N01	m2	FIRME DE HORMIGON RULETEADO HM-20 N/MM2. TMÁX. 40 MM. Y 10 CM. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN	
		Mano de obra	3,3051
		Materiales	10,1442
		Suma	13,4493
		Redondeo	0,0007
		TOTAL	13,45
08.UO.N02	m3	FIRME DE HORMIGON RULETEADO CUALQUIER ESPESOR	
		Mano de obra	4,9576
		Materiales	100,2017
		Suma	105,1593
		Redondeo	0,0007
		TOTAL	105,16

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
09.UO.1003	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LIGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de obra	18,4641
		Materiales	328,0737
		Maquinaria	4,6364
		Suma	351,1742
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	351,17
09.UO.1097	m	SUMINISTRO DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. INCLUIDA TAPA Y ACCESORIOS.	
		Materiales	63,1813
		Suma	63,1813
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	63,18
09.UO.1097M	m	INSTALACIÓN DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	21,3883
		Maquinaria	6,0274
		Suma	27,4157
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	27,42

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
10.013	ud	PANEL DIRECCIONAL (TB-1 O TB-3) DE 195*95 CM2, INCLUSO POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM. Y CAMA DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/P/20/IIA.	
		Mano de obra	68,4003
		Materiales	238,4553
		Maquinaria	24,7707
		Suma	331,6263
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	331,63
10.105	m2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE DE DOBLE COMPONENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	11,9661
		Materiales	15,5820
		Maquinaria	2,2684
		Suma	29,8165
		Redondeo	0,0035
		TOTAL	29,82
10.121	m2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA .	
		Mano de obra	8,5054
		Materiales	7,6797
		Suma	16,1851
		Redondeo	0,0049
		TOTAL	16,19
10.UO.VAN1	m	VALLA DE MALLA DE ACERO SOLDADO PLASTIFICADO EN VERDE, DE LUZ DE MALLA 50X200 Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 4,5 MM. Y 2 M. DE ALTURA, EN PANELES DE 2,50X2 M., I/P.P. DE POSTES DE 70X45 MM., GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
		VERDE, CADA 2,5 M., ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MONTADA (SIN INCLUIR RECIBIDO).	
		Mano de obra	18,0518
		Materiales	34,9906
		Suma	53,0424
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	53,04
11.UO.EL13	ud	PICA DE TIERRA DE COBRE DE 2 M, INCLUYENDO GRAPA GR-1 Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	151,9768
		Materiales	22,1438
		Suma	174,1206
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	174,12
11.UO.EL70	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	
		Mano de obra	7,5202
		Materiales	4,1234
		Suma	11,6436
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	11,64

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.EL73	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 160MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	
		Mano de obra	7,5202
		Materiales	6,6992
		Suma	14,2194
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	14,22
11.UO.TE01	u	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO HF PARA INSTALACIONES DE TELEFONÍA, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 15 CM DE ESPESOR	
		Mano de obra	18,2087
		Materiales	548,8701
		Maquinaria	9,4334
		Suma	576,5122
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	576,51

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.TE10	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA O PAVIMENTO, DE 0,45X0,72 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	
		Mano de obra	25,6720
		Materiales	12,7558
		Maquinaria	1,4303
		Varios	0,2451
		Suma	40,1032
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	40,10
11.UO.TU07	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA EVACUACIÓN Y DESAGÜE EN CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 4.9 MM DE ESPESOR, UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR NARANJA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM ² ., I/ P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SEGÚN UNE 53332. TOTALMENTE COLOCADA	
		Mano de obra	11,0672
		Materiales	11,1846
		Suma	22,2518
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	22,25

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
11.UO.TU08	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
		Mano de obra	10,7102
		Materiales	17,4476
		Suma	28,1578
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	28,16
11.UO.VA04	m3	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	
		Mano de obra	1,6161
		Materiales	15,6880
		Maquinaria	14,7345
		Suma	32,0386
		Redondeo	0,0014
		TOTAL	32,04
12.UO.MC01	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10 X 10 CM. Y 2 M. DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10 -20 CM. LA LÁMINA Y A 0,8 - 1 M. LOS POSTES, CON UNA DISTANCIA DE 5 M. ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE, MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM. UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	
		Mano de obra	0,1632
		Materiales	4,1065
		Suma	4,2697
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	4,27

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.MC02	ud	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETAS DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	
		Sin descomposición	<u>2.642,5000</u>
		Suma Redondeo	<u>2.642,50</u>
		TOTAL	
12.UO.MC04	ud	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HM-17,5, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, BALSA DE DECANTACIÓN DE 10 M3 DE CAPACIDAD EXCAVADA EN TIERRAS, ASÍ COMO DEPÓSITO Y EQUIPO DE LAVADO COMPUESTO POR POZO DE REGULACIÓN PARA 2000 LITROS Y GRUPO COMPLETO DE PRESIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	
		Sin descomposición	<u>6.447,7000</u>
		Suma Redondeo	<u>6.447,70</u>
		TOTAL	
12.UO.MC06	ud	ADECUACIÓN DEL SUELO PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA EN SUPERFICIES AUXILIARES TEMPORALES.	
		Sin descomposición	<u>258,9700</u>
		Suma Redondeo	<u>258,97</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.MC07	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	
		Mano de obra	0,0165
		Materiales	1,9229
		Suma	1,9394
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	1,94
12.UO.MC08	u	TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS PARA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICO QUÍMICA DE LOS PUNTOS DE AGUA QUE QUEDAN PRÓXIMOS A LA TRAZA, PARA TENER LOS DATOS DE REFERENCIA DURANTE LAS OBRAS	
		Sin descomposición	400,0000
		Suma	
		Redondeo	400,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.MC09	u	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 TETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPOSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES NUEMATICOS, 1 CONTENEDOR RESTANCO PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 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	
12.UO.MC10	ud	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa DE RETENCIÓN TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.	
		Sin descomposición	2.000,0000
		Suma	
		Redondeo	2.000,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.RE07B	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE CARVALLO) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	
		Mano de obra	6,0187
		Materiales	81,9592
		Maquinaria	2,5270
		Suma	90,5049
		Redondeo	-0,0049
		TOTAL	90,50
12.UO.RE14	m2	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.	
		Mano de obra	0,2790
		Materiales	0,3192
		Maquinaria	0,1857
		Suma	0,7839
		Redondeo	-0,0039
		TOTAL	0,78

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.RE21	ud	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICA- CIÓN	
		Materiales	0,0134
		Maquinaria	0,2785
		Suma	0,2919
		Redondeo	-0,0019
		TOTAL	0,29
12.UO.RE22	u	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	
		Mano de obra	0,0490
		Materiales	0,0045
		Maquinaria	0,1392
		Suma	0,1927
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	0,19
12.UO.RE25	m2	SIEGA MECANICA EN AREAS SEMBRADAS, DIFICUL- TAD ALTA, INCLUIDO RETIRADA DE RESIDUOS	
		Sin descomposición	0,0700
		Suma	
		Redondeo	0,07
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.RE29	m3	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	
		Mano de obra	9,7944
		Materiales	9,7732
		Maquinaria	3,8266
		Suma	23,3942
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	23,39
12.UO.RE32	m2	INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA COMO ABONO O ENMIENDA A RAZÓN DE 50 TN/HA, INCLUIDO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y MEZCLA CON EL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS	
		Sin descomposición	0,6600
		Suma	
		Redondeo	0,66
		TOTAL	
12.UO.RE33	m2	LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO	
		Sin descomposición	0,3300
		Suma	
		Redondeo	0,33
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.RE44	u	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	
		Sin descomposición	0,5000
		Suma	
		Redondeo	0,50
		TOTAL	
12.UO.RE51	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	
		Mano de obra	1,2731
		Materiales	61,3316
		Maquinaria	2,5270
		Suma	65,1317
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	65,13

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.RE52	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JUGLANS REGIA DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	
		Mano de obra	1,2731
		Materiales	62,3280
		Maquinaria	2,5270
		Suma	66,1281
		Redondeo	0,0019
		TOTAL	66,13
12.UO.RE53	ud	PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	
		Mano de obra	1,2731
		Materiales	6,6534
		Maquinaria	1,6905
		Suma	9,6170
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	9,62

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.RE54	ud	PLANTACIÓN DE ILEX AQUIFOLIUM, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	
		Mano de obra	1,2731
		Materiales	8,7734
		Maquinaria	1,6905
		Suma	11,7370
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	11,74
12.UO.VA01	h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS Y REDACCION DE LOS INFORMES MENSUALES. INCLUSO LA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	
		Sin descomposición	85,2300
		Suma	
		Redondeo	85,23
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.VA02	ud	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	
		Sin descomposición	<u>845,6000</u>
		Suma Redondeo	<u>845,60</u>
		TOTAL	
12.UO.VA04	u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	
		Sin descomposición	<u>951,3000</u>
		Suma Redondeo	<u>951,30</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.VA05	ud	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	
		Sin descomposición	528,5000
		Suma Redondeo	<u>528,50</u>
		TOTAL	
12.UO.VA07	dia	SEGUIMIENTO DE CONTROL ARQUEOLOGICO Y CONTROL DE LA OBRA CIVIL, TANTO EN EL ENTORNO DE LOS BIENES PATRIMONIALES PARA LOS QUE SE HAN DETECTADO UN IMPACTO MODERADO, COMO PARA EL CONJUNTO DEL TRAZADO DEL TRAMO DE ERMUA	
		Sin descomposición	351,4800
		Suma Redondeo	<u>351,48</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
12.UO.VA08	ud	REDACCIÓN DE LA MEMORIA FINAL, CON LA PLASMACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y FOTOGRÁFICA, Y UN ESTUDIO SOBRE LA ARQUITECTURA TRADICIONAL DE LA COMARCA.	
		Sin descomposición	<u>2.850,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>2.850,00</u>
		TOTAL	
12.UO.VA09	ud	CAMPAÑA DE MEDICIÓN TRIMESTRAL DE NIVELES DE RUIDO EN ZONAS MÁS EXPUESTAS EN 3 PUNTOS DIFERENTES, NOCTURNO Y DIURNO	
		Sin descomposición	<u>150,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>150,00</u>
		TOTAL	
12.UORE55	ud	PLANTACIÓN DE PRUNUS AVIUM, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	
		Mano de obra	1,2731
		Materiales	3,4734
		Maquinaria	<u>2,0827</u>
		Suma	6,8292
		Redondeo	<u>0,0008</u>
		TOTAL	<u>6,83</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
13.UO.PI01	h	INCLUYE LAS HORAS DE TRABAJO DEL AGENTE ENCARGADO DE LA VIGILANCIA Y PROTECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN LA VÍA, O EN SUS PROXIMIDADES EN RELACIÓN CON LA CIRCULACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>29,7500</u>
		Suma Redondeo	<u>29,75</u>
		TOTAL	
13.UO.SE42	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 1X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP-R.	
		Sin descomposición	<u>4,1400</u>
		Suma Redondeo	<u>4,14</u>
		TOTAL	
13.UO.SE43	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 3X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.	
		Sin descomposición	<u>5,8200</u>
		Suma Redondeo	<u>5,82</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
17.010	m	CERRAMIENTO METÁLICO DE 2000 MM DE ALTO FORMADO POR MALLA ELECTROSOLDADA FORTINET MEDIUM DE BETAFENCE, CERCALUR ,O SIMILAR, SUJETA A POSTE BEKACLIP DE BETAFENCE DE 60 X 2 MM DE DIÁMETRO, O SIMILAR. ESTANDO LOS POSTES COLOCADOS A UNA INTERDISTANCIA DE 2500 MM A EJES. SIENDO TODO EL MATERIAL GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE, INCLUSO INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, PICA DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	23,2182
		Materiales	44,3356
		Suma	67,5538
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	67,55
184012	m	TENDIDO DE CABLE DE 8 A 16 FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM1/OM2, EN CANALIZACIÓN O BANDEJA, NO PROPAGADOR DE LLAMA, ANTICORROSIÓN, ESTANCO Y DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES TÓXICOS, INCLUSO PP DE EMPALMES, CONECTORES, TORPEDOS, PREPARACIÓN DE PUNTOS DE CABLE, PELADO DE CUBIERTAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y SOPORTE (BRIDAS, SOPORTES, ...), MEDIDAS DE POTENCIA Y REFLECTOMETRÍA. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO	
		Mano de obra	3,9714
		Maquinaria	1,6946
		Varios	9,5617
		Suma	15,2277
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	15,23

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
2.02.001	m2	DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
		Mano de obra	0,1909
		Maquinaria	0,7978
		Varios	<u>0,0731</u>
		Suma	1,0618
		Redondeo	<u>-0,0018</u>
		TOTAL	<u>1,06</u>
20.UO.001N	m ³	ALIGERAMIENTO DE PORIEXPAN	
		Sin descomposición	<u>55,2000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>55,20</u>
		TOTAL	
20.UO.AC21		BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD	
		Sin descomposición	<u>370,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>370,00</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
20.UO.N02	m2	SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	9,0527
		Materiales	14,5689
		Maquinaria	0,5544
		Suma	24,1760
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	24,18
20.UO.N08	m	RIGOLA DE 20 CM DE ANCHO DE PIEZAS DE HORMIGÓN, DE 40X20 CM Y 7 CM DE ESPESOR MEDIO, COLOCADAS CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L	
		Mano de obra	18,3682
		Materiales	5,1990
		Maquinaria	0,6984
		Suma	24,2656
		Redondeo	0,0044
		TOTAL	24,27

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
23.003	m	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BT, DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE COMPAÑÍA HASTA ABONADO, ENTERRADA BAJO TUBO PEC DE 110MM, REALIZADA CON CABLE RV 0,6/1KV 3X240+1X150MM2 ALUMINIO. EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO ACERA O CALZADA, EN ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE 45CM DE ANCHO Y 70CM DE PROFUNDIDAD. P.P. DE EMPALMES PARA CABLE. INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA.	
		Mano de obra	17,8504
		Materiales	20,6700
		Suma	38,5204
		Redondeo	-0,0004
		TOTAL	38,52
24.08	ud	PILONA EXTRAÍBLE FABRICADA EN HIERRO Y CON ACABADO EN COLOR NEGRO FORJA MODELO "HOSPITALET" DE LA CASA COMERCIAL BENITO URBAN O EQUIVALENTE DE DIÁMETRO 95X1.055 MM, AL FINAL DEL TRAMO, COLOCADAS CADA 1,5 METROS APROXIMADAMENTE PARA IMPEDIR LA ENTRADA DE VEHÍCULOS DE LA VARIANTE A LA CUBRICIÓN	
		Mano de obra	4,0810
		Materiales	179,5640
		Maquinaria	8,4960
		Suma	192,1410
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	192,14

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
400100	m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" RECTANGULAR, TIPO CL, DE 0,40 M DE ANCHO, 10 CM DE ESPESOR DE PARED Y 0,30 METROS DE ALTURA	
		Mano de obra	5,3551
		Materiales	16,0796
		Maquinaria	1,4504
		Suma	22,8851
		Redondeo	0,0049
		TOTAL	22,89
410110	ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M, INCLUSO ENCOFRADO Y DES-ENCOFRADO, FERRALLADO Y HORMIGONADO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS, PATES DE POLI-PROPILENO, ETC. , MARCOS Y TAPAS TS-1/4 DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	220,1488
		Materiales	562,9892
		Maquinaria	248,9616
		Suma	1.032,0996
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	1.032,10
619204S	m	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, SEGUN PLANOS, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, TOTALMENTE COLOCADA EN TABLEROS DE PUENTE.	
		Mano de obra	9,8556
		Materiales	66,3493
		Maquinaria	23,6435
		Suma	99,8484
		Redondeo	0,0016
		TOTAL	99,85

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
819222	ud	SUMINISTRO DE HEDERA HELIX (HIEDRA) DE 30/40 CM, EN CONTENEDOR.	
		Sin descomposición	<u>1,2000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>1,20</u>
		TOTAL	
990008	m2	FORRO A DOS CARAS DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRIO CON ACABADO ESMERILADO Nº 400 Y 2 MM. DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERIA PARA FIJACION A ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DETALLE, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	
		Sin descomposición	<u>419,0400</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>419,04</u>
		TOTAL	
AB.01N	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE D=100 MM, CON JUNTA STANDAR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	3,5828
		Materiales	23,2776
		Maquinaria	<u>0,5649</u>
		Suma	27,4253
		Redondeo	<u>0,0047</u>
		TOTAL	<u>27,43</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
AB.02N	ud	VÁLVULA DE CONPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE VOLANTE DE MANIOBRA, MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, PN 16, DN = 100 MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO DE 90X90 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 SEGÚN UNE-EN 998-2, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM²., ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO M15, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, I/ EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, DADO DE ANCLAJE Y ACCESORIOS, COLOCADA Y PROBADA.	
		Mano de obra	182,8492
		Materiales	337,5037
		Maquinaria	17,0589
		Suma	537,4118
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	537,41
AB.03N	PA	DESMONTAJE DE BOCA DE RIEGO Y POSTERIOR REUBICACION EN LUGAR A DEFINIR CON LA DIRECCION DE OBRA, INCLUYENDO ACOPIOS PROVISIONALES, DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, MANIOPBRAS DE INTERRUPCION Y POSTERIOR CONEXION DEL SERVICIO. LOCALIZACION DE LA CONDUCCION, CONEXIONADO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y PIEZAS PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DE LA BOCA DE RIEGO REUBICADA, TOTALMENTE RECOLOCADA EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO.	
		Sin descomposición	3.000,0000
		Suma	
		Redondeo	3.000,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ANTGRAFF	m2	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN PPT, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS O IN SITU, PERFECTAMENTE ACABADO	
		Sin descomposición	<u>22,0700</u>
		Suma Redondeo	<u>22,07</u>
TOTAL			
ARD_0601	m	BARANDILLA TIPO 1 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.	
		Sin descomposición	<u>150,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>150,00</u>
TOTAL			
ARD_0602	m	BARANDILLA TIPO 2 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO ALTURA 1,35, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN .	
		Sin descomposición	<u>165,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>165,00</u>
TOTAL			

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ARD_0303	m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 25+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 8 Y 11 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DEENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	22,0426
		Materiales	51,2384
		Maquinaria	2,8823
		Suma	76,1633
		Redondeo	-0,0033
		TOTAL	76,16

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ARD_0304	m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 20+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 6 Y 7 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	15,9507
		Materiales	48,3397
		Maquinaria	2,2434
		Suma	66,5338
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	66,53

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ARD_0305	m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 32+8, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 8 Y 11 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 8 CM -ESPESOR MEDIO 10CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DEENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	24,3272
		Materiales	58,3159
		Maquinaria	3,7343
		Suma	86,3774
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	86,38

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ARD_0306	m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 15+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 5 Y 6 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	11,3816
		Materiales	45,7697
		Maquinaria	1,6044
		Suma	58,7557
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	58,76

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ARD_0311	m2	FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 12 CM, CON CHAPA COLABORANTE INCO 70.4 DE ACERO GALVANIZADO DE 1,0 MM DE ESPESOR, DE 210 MM DE PASO DE MALLA Y 70 MM DE ALTURA MÁXIMA; HA-25/B/16/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA TOTAL DE 1 KG/M ² ; MALLAZO ME 15X30, Ø 6 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE REMATES PERIMETRALES Y DE VOLADIZOS, REALIZADOS A BASE DE PIEZAS ANGULARES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; FORMACIÓN DE HUECOS Y REFUERZOS ADICIONALES; FIJACIONES DE LAS CHAPAS Y REMATES, Y APUNTALAMIENTO EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SEGÚN DATOS DEL FABRICANTE.SEGÚN NORMAS EHE-08 Y DB-SE-A. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	24,2565
		Materiales	93,6645
		Maquinaria	0,0117
		Suma	117,9327
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	117,93
ARD_0401	m2	CANALETA DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, MODELO M150K, ANCHO EXTERIOR 204MM, ANCHO INTERIOR 150MM Y ALTURA EXTERIOR 102MM, CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN LATERAL. 2 UD. DE REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NERVADA, MODELO FNX150KCCM, CON CLASE DE CARGA C-250, SEGÚN NORMA EN-1433 . SISTEMA DE FIJACIÓN CANAL - REJILLA MEDIANTE 2 TORNILLOS POR ML, INCLUSO P/P DE ARQUETA Y ACCESORIOS	
		Sin descomposición	102,1000
		Suma	
		Redondeo	102,10
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ARD_0501	m2	IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, GLASDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FV) DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO DE 60 GR/M2., EN POSICIÓN FLOTANTE RESPECTO AL SOPORTE, SALVO EN PERÍMETROS Y PUNTOS SINGULARES; LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, ESTERDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FP160) POLIÉSTER (FIELTRO NO TEJIDO DE 160 GR/M2.), SOLDADA TOTALMENTE A LA ANTERIOR CON SOPLETE. LISTA PARA PROTEGER CON PROTECCIÓN PESADA. CUMPLE LA NORMA UNE 104-402/96. SEGÚN MEMBRANA PN-7.	
		Mano de obra	16,6181
		Materiales	15,3679
		Suma	31,9860
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	31,99
ARD_0504	ml	IMPERMEABILIZACIÓN DE PERÍMETROS DE CUBIERTA, CON UN DESARROLLO DE 50 CM., CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, EMUFAL I; BANDA DE REFUERZO EN ÁNGULOS, CON LÁMINA MORTERPLAS POLIMÉRICA FP 3 KG, (TIPO LBM-30-FP), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE; LÁMINA ASFÁLTICA MORTERPLAS POLIMÉRICA FP 4 KG (TIPO LBM-40-FP), TOTALMENTE ADHERIDA A LA ANTERIOR CON SOPLETE. LISTA PARA PROTEGER CON CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, RODAPIÉ, ETC.	
		Mano de obra	8,2484
		Materiales	9,4282
		Suma	17,6766
		Redondeo	0,0034
		TOTAL	17,68

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ARD_0505	m2	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.	
		Mano de obra	8,8361
		Materiales	21,7631
		Maquinaria	0,0850
		Suma	30,6842
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	30,68
ARD_0701	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES ARQUITECTÓNICOS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE DIMENSIONES 6000 X 1300 MM APROXIMADAMENTE, TEXTURA Y COLOR A INDICAR POR DIRECCIÓN DE OBRA, SUJETOS A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE CASQUILLOS DE ANGULAR L120*12, I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
		Sin descomposición	75,0000
		Suma	
		Redondeo	75,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ARD_0802	ud	<p>ARMARIO ORMALUX, DE ORMAZABAL Y CIA O SIMILAR, CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR EQUIPO DE MEDIDA CONSTITUIDO POR: CONTADOR DE ENERGÍA ACTIVA DOBLE TARIFA. 1UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 40A 3 UDS. DE INT. DIFERENCIAL IV 40/300MA 1 UD DE CONMUTADOR CON POSICIÓN DE O DE TELERGON 63A 1 UD DE CONTACTOR III 63A 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 20A 3 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 15 A 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO II 15A 1 UD DE CÉLULA FOTOELÉCTRICA. 1 UD DE INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO SERIE SUE DE ORBIS. CONEXIONADO, CABLEADO, TOMA DE TIERRA, ETC. TOTALMENTE INSTALADO.</p>	
		Sin descomposición	<u>3.500,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>3.500,00</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ARD_0804	ud	EQUIPO REDUCTOR-ESTABILIZADOR DE CABECERA DE LÍNEA, ESTÁTICO, TRIFÁSICO 380V+N, COMPUESTO POR TRES EQUIPOS MONOFÁSICOS TOTALMENTE INDEPENDIENTES INCLUIDAS LAS PROTECCIONES, COMPUESTO CADA UNO DE ELLOS POR AUTOTRANSFORMADOR CON MÁS DE 8 TOMAS BY-PASS COMPLETO DE REARME AUTOMÁTICO CON CONTADOR, MAGNETOTÉRMICO MICROCONTROLADOR, CIRCUITO ELECTRÓNICO DE CONTROL, SISTEMA DE PROTECCIÓN TÉRMICA INDEPENDIENTE DE MAGNETO TÉRMICO, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN ENTRADA Y SALIDA INDEPENDIENTE DEL CIRCUITO ELECTRÓNICO PROVISTOS DE SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE SU ESTADO, QUE ARRANCA A POTENCIA NORMAL, REALIZA AUTOTEST EN EL ARRANQUE, CAPAZ DE ESTABILIZAR LA TENSIÓN DE SALIDA EN RÉGIMEN NOMINAL Y REDUCIDO PARA TENSIONES DE ENTRADA COMPRENDIDAS ENTRE 210-250V CON UNA TOLERANCIA DE 2% ALOJADO EN ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y GRADO DE PROTECCIÓN IGUAL Ó SUPERIOR A IP54 DE 22DVA, MODELO LUMITER BASICO- DE INGEQUR, O SIMILAR, INCLUSO MATERIAL ACCESORIO.	
		Sin descomposición	3.500,0000
		Suma Redondeo	3.500,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ARD_0815	ud	TRAMITACIÓN DE ACOMETIDA E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO: DERECHOS, TASAS E IMPUESTOS CON TRAMITACIÓN COMPLETA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO PROYECTO VISADO DE LA INSTALACIÓN POR TÉCNICO AUTORIZADO, INSPECCIÓN MEDIANTE O.C.A. TRAMITACIÓN FRENTE A LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA DE GIPUZKOA Y LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA CON OBTENCIÓN DE LOS BOLETINES DE TODAS LAS INSTALACIONES, A FALTA DE CONTRATO DEL USUARIO CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y APARATO DE MEDIDA. SE CONSIDERARÁ LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL INACABADA A FALTA DE LA TRAMITACIÓN COMPLETA.	
		Sin descomposición	4.500,0000
		Suma	
		Redondeo	4.500,00
		TOTAL	
AUX.1003	m3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	8,2518
		Materiales	64,7765
		Maquinaria	2,1794
		Suma	75,2077
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	75,21

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
E05HE010	dm3	RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	4,8604
		Materiales	1,7490
		Suma	6,6094
		Redondeo	0,0006
		TOTAL	6,61
EADF.7EV	ud	PASAMUROS EJECUTADOS EN MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADOS CON TUBO PVC DE HASTA Ø200 MM. PREPARACIÓN SOBRE MONTAJE DE FERRALLA PREVIO AL HORMIGONADO, INCLUSO SELLADO POSTERIOR A LA COLOCACIÓN DEL TUBO PREVISTO.	
		Mano de obra	12,4953
		Materiales	63,1505
		Suma	75,6458
		Redondeo	0,0042
		TOTAL	75,65

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
EDI0113001	m	BAJANTE DE PVC SERIE B JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIAMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA (UNE EN1453-1), COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5	
		Mano de obra	0,2713
		Materiales	17,1545
		Suma	17,4258
		Redondeo	0,0042
		TOTAL	17,43
EDI0500036	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE PVC COLOR GRIS DE 100X300 MM RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ADECUADA A LA INTEMPERIE, CON 2 SEPARADORES, CON PP DE ACCESORIOS Y SOPORTES Y ELEMENTOS AUXILIARES TALES COMO CUBREJUNTAS, DERIVACIONES, CAMBIOS DE NIVEL; MONTADA SUSPENDIDA. CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. CON PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS IPXX-(9), DE MATERIAL AISLANTE Y DE REACCIÓN AL FUEGO M1.	
		Mano de obra	5,7766
		Materiales	79,2774
		Suma	85,0540
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	85,05
ELARD101	m3	EXCAVACIÓN PARA MACIZO DE ELECTRIFICACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, HASTA 3,5 METROS DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
		Sin descomposición	44,9400
		Suma	
		Redondeo	44,94
		TOTAL	
ELARD102	m3	CONSTRUCCIÓN DE MACIZOS TIPO D, T O AN DE	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
		ELECTRIFICACIËN REALIZADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO.	
		Sin descomposición	<u>153,9400</u>
		Suma Redondeo	<u>153,94</u>
		TOTAL	
ELARD201	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO PG1-240 DE VIA GENERAL. INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PERNOS	
		Sin descomposición	<u>1.492,3300</u>
		Suma Redondeo	<u>1.492,33</u>
		TOTAL	
ELARD302	ud	SUMINISTRO DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA TIPO B2-RTE GIRATORIA CON TIRANTE REGULABLE (REF. CA10-RT-TG).	
		Sin descomposición	<u>358,5900</u>
		Suma Redondeo	<u>358,59</u>
		TOTAL	
ELARD303	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PALOMILLA DE ATIRANTADO E-17 PARA ANCLAJE A PERFIL METÁLICO DEL EQUIPO DE SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO A COLOCAR EN LA CUBRICIÓN	
		Sin descomposición	<u>136,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>136,00</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ELARD401	ud	SUMINISTRO Y MONDAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CATENARIA EN CURVA CON AISLAMIENTO DIABOLOS. (REF. CA2-1).	
		Sin descomposición	<u>146,2000</u>
		Suma Redondeo	<u>146,20</u>
		TOTAL	
ELARD403	ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA EN TUNEL TIPO CA2-1T. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE ADECUADO. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y FUNCIONANDO	
		Sin descomposición	<u>158,5700</u>
		Suma Redondeo	<u>158,57</u>
		TOTAL	
ELARD404	ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA EN TUNEL TIPO CA4-1T. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE ADECUADO. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y FUNCIONANDO	
		Sin descomposición	<u>158,5700</u>
		Suma Redondeo	<u>158,57</u>
		TOTAL	
ELARD501	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO, FUERA FLOTANTE EN V.G. EN CURVA (REF. CA27).	
		Sin descomposición	<u>237,7100</u>
		Suma Redondeo	<u>237,71</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ELARD505	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G.EN RECTA, PARA MÉNSULA DOBLE Y PÓRTICO RIGIDO (CA7-MD).	
		Sin descomposición	<u>246,7000</u>
		Suma Redondeo	<u>246,70</u>
		TOTAL	
ELARD506	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN CURVA, PARA MÉNSULA DOBLE Y PORTICO RIGIDO (CA27-MDG).	
		Sin descomposición	<u>259,6800</u>
		Suma Redondeo	<u>259,68</u>
		TOTAL	
ELARD601	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN KM. DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO DE 116 MM2 (LA-110). COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO.	
		Sin descomposición	<u>3.076,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>3.076,00</u>
		TOTAL	
ELARD602	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANGUITO DE EMPALME CABLE LA-110, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Sin descomposición	<u>84,8200</u>
		Suma Redondeo	<u>84,82</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ELARD702	km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL AJUSTE DE LA ALTURA DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.	
		Sin descomposición	<u>854,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>854,00</u>
		TOTAL	
ELARD703	km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL AJUSTE DEL DESCENTRAMIENTO DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.	
		Sin descomposición	<u>854,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>854,00</u>
		TOTAL	
ELARD704	km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL REPENDOLADO DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.	
		Sin descomposición	<u>574,1500</u>
		Suma Redondeo	<u>574,15</u>
		TOTAL	
ELARD708	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA COMPENSADA SOBRE EQUIPOS DE VÍA GENERAL, CON SUSTENTADOR DE COBRE DE 153 MM2 Y DOS HILOS DE CONTACTO DE COBRE DE 107 MM2 Y PÉNDOLAS. TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO	
		Sin descomposición	<u>33.446,1800</u>
		Suma Redondeo	<u>33.446,18</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ELARD801	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL REGULABLE CON BUCLE DE CONEXIÓN CON CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25 MM ² DE SECCIÓN.	
		Sin descomposición	<u>29,5300</u>
		Suma Redondeo	<u>29,53</u>
		TOTAL	
ELARD901	ud	MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO DE LÁMINA DE AIRE DE 4 VANOS.	
		Sin descomposición	<u>731,5300</u>
		Suma Redondeo	<u>731,53</u>
		TOTAL	
ELARD902	ud	MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO DE COMPENSACIÓN DE 4 VANOS.	
		Sin descomposición	<u>617,3000</u>
		Suma Redondeo	<u>617,30</u>
		TOTAL	
ELARDA01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA CATENARIA DE UN SUST. CU 153 MM ² + 2 HC.107. T=4125 KG	
		Sin descomposición	<u>1.876,5200</u>
		Suma Redondeo	<u>1.876,52</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ELARDA03	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE COMPENSACIÓN TIPO TENSOREX C+	
		Sin descomposición	<u>5.315,2000</u>
		Suma Redondeo	<u>5.315,20</u>
		TOTAL	
ELARDB01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR CU153 MM2 Y 2HC.107 MM2, CON R.T. T=4125 KG. (CU32-2-RT-V)	
		Sin descomposición	<u>655,8400</u>
		Suma Redondeo	<u>655,84</u>
		TOTAL	
ELARDB02	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN CABLE DE CU153 MM2 SIN R.T. (CU24V-153).	
		Sin descomposición	<u>441,0800</u>
		Suma Redondeo	<u>441,08</u>
		TOTAL	
ELARDB03	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE. (CN2).	
		Sin descomposición	<u>196,1500</u>
		Suma Redondeo	<u>196,15</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ELARDB04	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ANCLAJE DE CU 107 CON R.T. (CU27-RT-V)	
		Sin descomposición	<u>380,8500</u>
		Suma Redondeo	<u>380,85</u>
		TOTAL	
ELARDB05	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE CU 107 SIN RT	
		Sin descomposición	<u>410,0300</u>
		Suma Redondeo	<u>410,03</u>
		TOTAL	
ELARDC01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGUJA AÉREA.	
		Sin descomposición	<u>317,4000</u>
		Suma Redondeo	<u>317,40</u>
		TOTAL	
ELARDD01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN ENTRE SUSTENTADORES DE COBRE DE 153 MM2 EN AGUJAS. (REF. CT8-3).	
		Sin descomposición	<u>114,2500</u>
		Suma Redondeo	<u>114,25</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ELARDE01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO AISLADOR DE SECCIÓN 2HC. 107, CON SUSTENTADOR CU 153. (CN8-3)	
		Sin descomposición	<u>2.071,8400</u>
		Suma Redondeo	<u>2.071,84</u>
		TOTAL	
ELARDF02	ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C DE 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRAÚLICO, SIN FEEDER. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATENARIA Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRAÚLICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO	
		Sin descomposición	<u>1.391,0900</u>
		Suma Redondeo	<u>1.391,09</u>
		TOTAL	
ELARDF03	km	TENDIDO DE LÍNEA DE M.D.S.	
		Sin descomposición	<u>3.967,5000</u>
		Suma Redondeo	<u>3.967,50</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ELARDF04	ud	INTEGRACIÓN DEL TELEMANDO DE SECCIONADORES EN EL PUESTO DE TELEMANDO	
		Sin descomposición	<u>5.916,7000</u>
		Suma Redondeo	<u>5.916,70</u>
		TOTAL	
ELARDG01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE EXPLOSOR DE 3.000 VCC DESCARGADOR DE ANTENA, ANTIPÁJAROS Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR DE CU DE 153 MM2 Y A LA TOMA DE TIERRA. (EA-AP-1)DE UN CONJUNTO DE EXPLOSOR DE 3.000 V.C.C. DESCARGADOR DE ANTENA, ANTIPÁJAROS Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR DE CU DE 153 MM2 Y A LA TOMA DE TIERRA. (EA-AP-1)	
		Sin descomposición	<u>1.150,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>1.150,00</u>
		TOTAL	
ELARDG02	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA PARA PARARRAYOS O BAJADA DE CABLE GUARDA DE SEIS PICAS (T.T.6P)	
		Sin descomposición	<u>1.103,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>1.103,00</u>
		TOTAL	
ELARDG03	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN: PANTALLA DE SECCIONAMIENTO DE AIRE, QUE NO REQUIERE VAGONETA PARA SU COLOCACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>68,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>68,00</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ELARDG04	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA DE PROTECCION TIPO V14B EN PASO SUPERIOR, TOTALMENTE MONTADA Y EN SERVICIO.	
		Sin descomposición	<u>968,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>968,00</u>
		TOTAL	
ELARDIO1	ud	DESMONTAJE DE POSTE TIPO X, P, XG, PG1 O HEB INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN.	
		Sin descomposición	<u>96,8700</u>
		Suma Redondeo	<u>96,87</u>
		TOTAL	
ELARDIO2	ud	DESMONTAJE DE MACIZO TIPOS D, T. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN	
		Sin descomposición	<u>131,5300</u>
		Suma Redondeo	<u>131,53</u>
		TOTAL	
ELARDIO3	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA, B1 Ó B2 CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTAJE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN	
		Sin descomposición	<u>115,0900</u>
		Suma Redondeo	<u>115,09</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ELARDIO4	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE (CN2). INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACÉN.	
		Sin descomposición	118,0000
		Suma Redondeo	<u>118,00</u>
		TOTAL	
ELARDIO5	ud	DESMONTAJE DE CONTRAPESO. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACÉN.	
		Sin descomposición	432,8000
		Suma Redondeo	<u>432,80</u>
		TOTAL	
ELARDIO6	km	DESMONTAJE DE 1 KM DE CABLE GUARDA, INCLUIDO LAS SUSPENSIONES Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN.	
		Sin descomposición	705,2100
		Suma Redondeo	<u>705,21</u>
		TOTAL	
ELARDIO7	ud	DESMONTAJE DE EQUIPO DE SECCIONAMIENTO PARA VÍA GENERAL. TOTALMENTE DESMONTADO Y TRANSPORTADO Y ACOPIADO EN ALMACÉN, INCLUIDO SECCIONADOR.	
		Sin descomposición	964,0000
		Suma Redondeo	<u>964,00</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ELARDI09	km	DESMONTAJE DE VARIOS CABLES AUTOSOPORTADOS SUSPENDIDOS EN POSTE TIPO X3, INCLUSO TRANSPORTE A ALMACÉN.	
		Sin descomposición	4.761,0000
		Suma Redondeo	<u>4.761,00</u>
		TOTAL	
ELARDI10	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO.	
		Sin descomposición	440,2000
		Suma Redondeo	<u>440,20</u>
		TOTAL	
G010VN001	m	ANCLAJE PROVISIONAL 3 CABLES HASTA 30 TN, INCLUSO P.P. DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	
		Mano de obra	20,6520
		Materiales	21,7013
		Maquinaria	<u>60,1469</u>
		Suma Redondeo	102,5002
			<u>-0,0002</u>
		TOTAL	<u>102,50</u>
G0314N014	ud	MODULO DE CERRAMIENTO DE 1,80X2,50 M DE PROTECCIÓN ANTIVANDALISMO EN PASOS SUPERIORES	
		Mano de obra	58,3976
		Materiales	200,1149
		Maquinaria	<u>164,0126</u>
		Suma Redondeo	422,5251
			<u>0,0049</u>
		TOTAL	<u>422,53</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
G0801N002	m	DESMONTAJE Y TRASLADO A VERTEDERO CORRESPONDIENTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE	
		Mano de obra	13,8616
		Maquinaria	4,9545
		Suma	18,8161
		Redondeo	0,0039
		TOTAL	18,82
G1010005	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ARBOLES	
		Mano de obra	11,0833
		Maquinaria	5,8457
		Suma	16,9290
		Redondeo	0,0010
		TOTAL	16,93
G108N003	m ³	PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	
		Mano de obra	0,1543
		Materiales	7,7179
		Maquinaria	1,0246
		Suma	8,8968
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	8,90
G10JN002	ud	BULON TESADO A 25 TN DE 6 M DE LONGITUD Y 32 MM DE DIAMETRO	
		Mano de obra	43,6321
		Materiales	33,2300
		Maquinaria	78,1407
		Suma	155,0028
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	155,00

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
G21B2001N	m	LEVANTE DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR RECOLOCACION	
		Mano de obra	7,3246
		Maquinaria	23,3636
		Suma	30,6882
		Redondeo	0,0018
		TOTAL	30,69
G404N005	kg	FIBRA DE POLIPROPILENO EN HORMIGÓN PROYECTADO	
		Mano de obra	0,1259
		Materiales	3,0830
		Suma	3,2089
		Redondeo	0,0011
		TOTAL	3,21
G7060001	ud	SEÑAL REFLECTANTE OCTOGONAL DE ANCHO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	30,8884
		Materiales	127,0924
		Maquinaria	2,2260
		Suma	160,2068
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	160,21

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
G7060002	ud	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE LADO 90 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	30,8884
		Materiales	108,0124
		Maquinaria	2,2260
		Suma	141,1268
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	141,13
G7060003	ud	SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	30,8884
		Materiales	109,0724
		Maquinaria	2,2260
		Suma	142,1868
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	142,19
G7060010	ud	SEÑAL REFLECTANTE CUADRADA DE LADO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	30,8884
		Materiales	109,0724
		Maquinaria	2,2260
		Suma	142,1868
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	142,19

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
G707N002	m	DESGUARNECIDO MECANIZADO TOTAL DE BANQUETA DE BALASTO EN VÍA SENCILLA O DOBLE, ELECTRIFICADAS O NO, EN HORARIO NOCTURNO. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL DESGUARNECIDO TOTAL, EJECUTANDO UN PLANO EN EL REBAJE QUE PERMITA LA SALIDA NATURAL DE LAS AUGAS, ALMACENAMIENTO DEL BALASTO Y DETRITUS EN TOLVAS, TRANSPORTE Y RETIRADA A VERTEDERO DE MATERIALES SOBРАНTES. EL TAJO ESTARÁ COMPUESTO POR DESGUARNECEDORA, EL TREN DE CINTAS Y SU TRACCIÓN. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra	11,5545
		Maquinaria	38,4705
		Suma	50,0250
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	50,03
GR030308	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 030308	
		Sin descomposición	17,9100
		Suma	
		Redondeo	17,91
		TOTAL	
GR170101	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170101	
		Sin descomposición	6,0900
		Suma	
		Redondeo	6,09
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
GR170107	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170107	
		Sin descomposición	<u>10,1500</u>
		Suma Redondeo	<u>10,15</u>
		TOTAL	
GR170201	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170201	
		Sin descomposición	<u>26,8700</u>
		Suma Redondeo	<u>26,87</u>
		TOTAL	
GR170202	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170202	
		Sin descomposición	<u>10,7500</u>
		Suma Redondeo	<u>10,75</u>
		TOTAL	
GR170203	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170203	
		Sin descomposición	<u>17,9100</u>
		Suma Redondeo	<u>17,91</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
GR170302	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRÁN DE HULLA < 10% TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170302	
		Sin descomposición	11,9300
		Suma Redondeo	11,93
TOTAL			
GR170407	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170407	
		Sin descomposición	10,7500
		Suma Redondeo	10,75
TOTAL			
GR170504	†	GESTIÓN DE TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CODIGO 170503. CODIGO LER 170504	
		Sin descomposición	4,9000
		Suma Redondeo	4,90
TOTAL			

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
GR170903P	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS TALES COMO PINTURAS Y BARNICES CON DISOLVENTES, FILTROS DE ACEITE, TRAPOS Y ROPAS CONTAMINADAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS, SOBRANTE DE DESENCOFRANTE, GASES EN RECIPIENTES A PRESIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS Y ENVASES QUE CONTIENEN O TIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO. CODIGO LER 170903P	
		Sin descomposición	330,0000
		Suma Redondeo	<u>330,00</u>
		TOTAL	
GR170904	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170904	
		Sin descomposición	12,1800
		Suma Redondeo	<u>12,18</u>
		TOTAL	
GR200201	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LA SILVICULTURA, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 200201	
		Sin descomposición	23,9600
		Suma Redondeo	<u>23,96</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
ITA010	ud	ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS DE FRECUENCIA VARIABLE DE 1 M/S DE VELOCIDAD, 2 PARADAS Y DOBLE EMBARQUE A 180°, 630 KG DE CARGA NOMINAL, CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS, NIVEL ALTO DE ACABADO EN CABINA DE 1100X1400X2200 MM, MANIOBRA COLECTIVA DE BAJADA, PUERTAS INTERIORES AUTOMÁTICAS DE ACERO INOXIDABLE Y PUERTAS EXTERIORES AUTOMÁTICAS EN ACERO INOXIDABLE DE 900X2000 MM.	
		Mano de obra	2.349,5500
		Materiales	21.988,5658
		Maquinaria	1.128,5873
		Suma	25.466,7031
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	25.466,70
ITA011	ud	CERTIFICADO FINAL DE INDUSTRIA, PRUEBAS, ENSAYOS, INSPECCIONES ETC, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DEL DISEÑO, LOS BOLETINES DE INDUSTRIA SELLADOS, LA HOMOLOGACIÓN DEL ASCENSOR, LA OBTENCIÓN DE LA PLACA	
		Sin descomposición	6.000,0000
		Suma	
		Redondeo	6.000,00
		TOTAL	
LAN01	ud	CONEXIÓN MEDIANTE COLOCACIÓN DE PERNOS TIPO STUD DE DIMENSIONES D16X75 SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLANOS. INCLUIDOS MAQUINARIA DE SOLDADURA, PROTECCIÓN Y LIMPIEZA DE SOLDADURA, ASÍ COMO ENSAYOS DE ACEPTACIÓN. MEDIDAS LA UNIDADES TOTALMENTE COLOCADAS.	
		Sin descomposición	1,5300
		Suma	
		Redondeo	1,53
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
LAN02	kg	SISTEMA DE PROTECCIÓN SEGÚN DESCRIPCIÓN EN PLANOS (C3 SEGÚN EAE-11), CONSISTENTE EN DESENGRASADO, ESMERILADO DE CHAPAS Y SOLDADURAS Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (GRANALLADO SA2½, CHORREADO E IMPRIMACIÓN, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), CON LAS CARACTERÍSTICAS Y GAMA DE COLORES EN LA CAPA DE ACABADO ESPECIFICADOS EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES Y TODO EL PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD ESTABLECIDO EN EL PLIEGO, ASÍ COMO LA PRESENCIA DEL LABORATORIO RESPONSABLE DEL CONTROL. INCLUSO MAQUINARIA DE PINTADO, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS Y LIMPIEZA. MEDIOS AUXILIARES INCLUIDOS. CADA UNIDAD DE PROTECCIÓN SE CORRESPONDE CON CADA KG DE ACERO EJECUTADO.	
		Sin descomposición	0,3400
		Suma Redondeo	<u>0,34</u>
		TOTAL	
LAN03	ml	ML JUNTA DE DILATACIÓN ENRASADA MULTIDIRECCIONAL TIPO NOVOJUNTA PROMETAL 60 O SIMILAR.	
		Sin descomposición	400,0000
		Suma Redondeo	<u>400,00</u>
		TOTAL	
LAN04	ml	BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECCIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD.	
		Sin descomposición	370,0000
		Suma Redondeo	<u>370,00</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
LAN05	m ²	VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 8+8MM CON ACABADO SEMIESPEJO POR EL EXTERIOR PARA FORMACIÓN DE CERRAMIENTO ACRISTALADO, CON DIMENSIONES Y TALADROS INDICADOS EN LOS PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MEDIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE, COLOCACIÓN, APEOS, MEDIOS AUXILIARES, JUNTA DE ACRISTALAMIENTO INTERIOR DEL TIPO PERFIL DE SILICONA EXTRUIDA Y CORDÓN DE SILICONA EXTERIOR PARA SELLADO.	
		Sin descomposición	<u>200,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>200,00</u>
TOTAL			
LAN06	m ²	CERRAMIENTO DE CHAPA DE ACERO S275JR GALVANIZADO E=8MM PARA ASCENSOR, COLOCADO SEGÚN PLANOS CON LAS JUNTAS SELLADAS CON PASTA DE CARROCERO, LIJADO DE JUNTAS HASTA QUE QUEDEN COMPLETAMENTE LISAS SIN PÉRDIDA DE SECCIÓN, UNIONES SOLDADAS Y/O ATORNILLADAS EN OBRA Y EN TALLER, INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE APORTACIÓN DE TORNILLOS, SOLDADURAS, PASTA DE CARROCERO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, GRÚAS Y PLATAFORMAS ELEVADORAS NECESARIAS PARA SU MONTAJE, APEOS, MEDIOS AUXILIARES Y COLOCACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>263,7600</u>
		Suma Redondeo	<u>263,76</u>
TOTAL			
LAN07	m ²	REMATES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5MM DE ESPESOR CON GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS, INCLUYENDO CORTES, PLIEGUES, UNIONES ATORNILLADAS A BASE DE HORMIGÓN O SOLDADAS A BASE DE ACERO, SUMINISTRO, TORNILLOS Y SOLDADURA PARA SU FIJACIÓN, COLOCACIÓN, APEOS, MEDIOS AUXILIARES, ETC, TOTALMENTE COLOCADO	
		Sin descomposición	<u>49,4600</u>
		Suma Redondeo	<u>49,46</u>
TOTAL			

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
LAN08	ml	CANALETA DE DRENAJE CON SUPORTACIÓN DE CHAPA PLEGADA DE ACERO S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE CON FIJACIONES A ESTRUCTURA, CANAL DE DRENAJE DE POLIETILENO Y REJILLA GALVANIZADA ANTITACÓN.	
		Sin descomposición	105,0000
		Suma Redondeo	105,00
TOTAL			
LAN09	ud	<p>CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:</p> <p>1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.</p> <p>PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE500 MM.</p> <p>BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.</p> <p>FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE74 μM (564 G/M2) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.</p> <p>ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>1 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1_GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR</p>	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
		<p>RAL A DETERMINAR.</p> <p>1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMOENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 20 LED CON MICROOPTICAS OPTIPERFECT DRW50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 4500 LUMENES, CONSUMO 29W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1 GAS. COLOR A DETERMINAR.</p> <p>NOTA: DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE, TODO EN CONJUNTO CUMPLIRÁ CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA EN40-5 (CANDELABROS DE ACERO) POR LO QUE LLEVARÁ SU CORRESPONDIENTE MARCADO CE.</p>	
		Mano de obra	9,6884
		Materiales	1.929,3245
		Maquinaria	12,2833
		Suma	1.951,2962
		Redondeo	0,0038
		TOTAL	1.951,30
LAN10	PA	PA DESPLAZAMIENTO DE ARMARIO ELÉCTRICO	
		Sin descomposición	3.000,0000
		Suma	
		Redondeo	3.000,00
		TOTAL	
LAN11	PA	PA DESPLAZAMIENTO PÓRTICO DE CATENARIA	
		Sin descomposición	3.000,0000
		Suma	
		Redondeo	3.000,00
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
LUM-01	ud	<p>CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:</p> <p>1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.</p> <p>PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE 500 MM.</p> <p>BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.</p> <p>FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECCIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE 74 µM (564 G/M²) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.</p> <p>ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>1 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1" GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMOENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 20 LED CON MICROÓPTICAS OPTIPERFECT DRW50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 4500 LUMENES, CONSUMO 29W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1" GAS. COLOR A DETERMINAR.</p>	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
		<p>NOTA: DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE, TODO EN CONJUNTO CUMPLIRÁ CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA EN40-5 (CANDELABROS DE ACERO) POR LO QUE LLEVARÁ SU CORRESPONDIENTE MARCADO CE.</p>	
		Mano de obra	9,6884
		Materiales	1.929,3245
		Maquinaria	12,2833
		Suma	1.951,2962
		Redondeo	0,0038
		TOTAL	1.951,30

LUM-02	ud	<p>CONJUNTO NUANCE CON DOBLE BRAZO REVERBERE CON LUMINARIAS CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 Y CITYSOUL LED GEN2 MINI, A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:</p> <p>1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.</p> <p>PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE 500 MM.</p> <p>BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.</p> <p>FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE 74 µM (564 G/M²) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.</p> <p>ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>2 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA.</p>	
--------	----	---	--

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
		<p>LLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1"GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMOENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 20 LED CON MICROÓPTICAS OPTIPERFECT DRW50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 4500 LUMENES, CONSUMO 29W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1"GAS. COLOR A DETERMINAR.</p> <p>1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED85 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMOENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 30 LED CON MICROÓPTICAS OPTIPERFECT DRM50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 8500 LUMENES, CONSUMO 53W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. REGULACIÓN SEGÚN D.F. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1"GAS. COLOR A DETERMINAR.</p> <p>NOTA: DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE, TODO EN CONJUNTO CUMPLIRÁ CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA EN40-5 (CANDELABROS DE ACERO) POR LO QUE LLEVARÁ SU CORRESPONDIENTE MARCADO CE.</p>	
		Mano de obra	13,5638
		Materiales	3.042,6372
		Maquinaria	12,2833
		Suma	3.068,4843
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	3.068,48

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
LUM-03	ud	COLUMNA 3,5 METROS DE ALTURA COMPATIBLE CON MODELO DE LUMINARIA DOBLE DE 100 W H.M. CADA LAMPARA EN ANDEN AZITAIN TIPO EUSKTREN AZUL (DISSANO GIOVI O SIMILAR). SUMINISTRO Y TOTALMENTE COLOCADO	
		Sin descomposición	390,0000
		Suma	
		Redondeo	390,00
		TOTAL	
MEM000	m ²	SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
		Mano de obra	7,8542
		Materiales	8,7259
		Maquinaria	1,9913
		Suma	18,5714
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL	18,57
MEM001	m	BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO, CON PASAMANOS DE DIAM. 50MM. Y BARRA CENTRAL, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	
		Mano de obra	28,5606
		Materiales	64,1936
		Suma	92,7542
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	92,75

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
MEM002	m ²	TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO DE 3CM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO GRAPADO Y SUJECION Y MEDIOS NECESARIOS PARA US CORRECTA INSTALACION.	
		Mano de obra	8,9252
		Materiales	<u>66,7588</u>
		Suma	75,6840
		Redondeo	<u>-0,0040</u>
		TOTAL	<u>75,68</u>
MEM003	m	ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE LLANTAS DE 60 X 20 MM Y FIJACIONES DE ACERO, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	
		Mano de obra	30,3457
		Materiales	<u>73,2672</u>
		Suma	103,6129
		Redondeo	<u>-0,0029</u>
		TOTAL	<u>103,61</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
MTM20001	ud	<p>BANCO MODELO NEOBARCINO DE FUNDICION DUCTIL BENITO O SIMILAR DE 3 M DE LONGITUD, CON PATAS Y APOYABRAZOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL, ASIENTO Y REPALDO FORMADO POR SEIS TABLONES DE MADERA DE ELONDO DE SECCION 110X35 MM . Y ESPECIFICACIONES SEGUN DETALLES DE PLANOS.</p> <p>ACABADOS: PIES CON TRATAMIENTO "FERRUS FDB", PROCESO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CON ESULTADOS SUPERIORES A 300 HORAS DE NIEBLA SALINA,</p> <p>ACABADO COLORGRIS MAR. MADERA TROPICAL TRATADA CON "LIGNUS FDB" PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO.ACABADO COLOR NATURAL. TAMBIÉN DISPONIBLE EN COLORES AZUL Y VERDE.</p> <p>ANCLAJE RECOMENDADO: TORNILLOS DE FIJACIÓN AL SUELO DE M10 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO.</p> <p>OPCIONAL : BAJO DEMANDA SE PUEDE SUMINISTRAR MADERA CON CERTIFICADO FSC.BAJO DEMANDA SE PUEDE SUMINISTRAR CON PIES DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3.</p>	
		Sin descomposición	193,0200
		Suma Redondeo	193,02
		TOTAL	
MTM23001	ud	<p>PAPELERA ACERO GALVANIZADA TIPO "ARGO PLUS" O SIMILAR CON CUBETA DE ACERO GALVANIZADA REFORZADA CON VENTANILLAS REALIZADAS CON LÁSER, CON TRATAMIENTO FERRUS, PROCESO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA POLIÉSTER EN POLVO COLOR GRIS RAL9006. DEBERÁ ESTAR SERIGRAFIADA CON EL ESCUDO DEL AYUNTAMIENTO.</p> <p>CUBETA APOYADA EN UNA ESTRUCTURA MACIZA Y BASE DE ANCLAJE TRIANGUALR CON AGUJEROS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO. ANCLAJE RECOMENDADO MEDIANTE TRES PERNOS DE EXPANSIÓN M8.</p>	
		Sin descomposición	54,4300
		Suma Redondeo	54,43
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N.09.023	Ud	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGON DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Sin descomposición	<u>217,1800</u>
		Suma Redondeo	<u>217,18</u>
		TOTAL	
N.09.024	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO 1,2X1,2 M Y HASTA 2 M. DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,2X1,2.	
		Sin descomposición	<u>664,4400</u>
		Suma Redondeo	<u>664,44</u>
		TOTAL	
N03.UO.SU01	u	ARQUETA 0.5x0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	17,8504
		Materiales	<u>135,1364</u>
		Suma Redondeo	<u>152,9868</u> 0,0032
		TOTAL	<u>152,99</u>
N9.16.011	m	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA IN SITU TIPO CD DE 0,70 M DE ANCHO	
		Sin descomposición	<u>24,0200</u>
		Suma Redondeo	<u>24,02</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
N9.16.012	m	CUNETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X0.41X0.52 M INCLUIDO MORTERO DE NIVELACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA	
		Sin descomposición	<u>25,9000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>25,90</u>
		TOTAL	
OBB040ada	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO DE POLIPROPILENO	
		Mano de obra	2,3757
		Materiales	<u>5,1732</u>
		Suma	7,5489
		Redondeo	<u>0,0011</u>
		TOTAL	<u>7,55</u>
PA006	ud	DESPLAZAMIENTO TIRANTES, INCLUSO CIMENTACION SI FUERA NECESARIO	
		Sin descomposición	<u>1.500,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>1.500,00</u>
		TOTAL	
SIL001	m2	CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-60 DE 1,2 MM. DE ESPESOR O SIMILAR DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PERIMETRALES Y VOLADIZOS, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN.	
		Sin descomposición	<u>50,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>50,00</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SIL002	ud	CONECTADOR DE ACERO D= 12 MM Y 60 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	
		Sin descomposición	0,8500
		Suma Redondeo	<u>0,85</u>
TOTAL			
SIL003	ud	CONECTADOR DE ACERO D= 19 MM Y 220 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	
		Sin descomposición	4,0000
		Suma Redondeo	<u>4,00</u>
TOTAL			
SIL005	m	CANALETA PREFABRICADA DRENAJE SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Suma Redondeo	<u>0,00</u>
SS.FS001	m	PORTICO DE SEGURIDAD COMPUESTO POR DOS POSTES DE ACERO HEB 160 SEPARADOS 15 M INCLUSO RED DE SEGURIDAD DE 3 M DE ANCHO TOTALMENTE COLOCADO.	
		Sin descomposición	64,1300
		Suma Redondeo	<u>64,13</u>
TOTAL			

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.FS002	m	VALLA DE SEGURIDAD TIPO B COMPUESTO POR UN CERRAMIENTO DE MALLA DE ALAMBRE ELECTRO-SOLDADO CON PIE DE HORMIBÓN DE 3X2 M TOTALMENTE COLOCADA.	
		Sin descomposición	21,2600
		Suma Redondeo	<u>21,26</u>
TOTAL			
SS.FS003	m	VALLA DE SEGURIDAD TIPO A COMPUESTO POR UN CERRAMIENTO DE MALLA PLASTICA NARANJA DE 0.5 M SOSTENIDA EN BARRAS DE FERRALLA CADA 10 M Y TOTALMENTE COLOCADA.	
		Sin descomposición	1,4900
		Suma Redondeo	<u>1,49</u>
TOTAL			
SS.IS001	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA COMEDOR PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	
		Materiales	280,1050
		Maquinaria	<u>35,1326</u>
		Suma Redondeo	315,2376 <u>0,0024</u>
TOTAL			
			<u>315,24</u>
SS.IS002	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA VESTUARIO PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	
		Materiales	280,1050
		Maquinaria	<u>35,1326</u>
		Suma Redondeo	315,2376 <u>0,0024</u>
TOTAL			
			<u>315,24</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.IS003	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA ASEOS PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	
		Materiales	280,1050
		Maquinaria	35,1326
		Suma	315,2376
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	315,24
SS.IS004	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA ALMACÉN PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	
		Materiales	280,1050
		Maquinaria	35,1326
		Suma	315,2376
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	315,24
SS.IS005	ud	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	
		Materiales	101,3996
		Suma	101,3996
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	101,40
SS.IS006	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	
		Materiales	55,5758
		Suma	55,5758
		Redondeo	0,0042
		TOTAL	55,58

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.IS007	ud	CALIENTA COMIDAS PARA 10 PERSONAS.	
		Materiales	<u>152,9368</u>
		Suma	152,9368
		Redondeo	<u>0,0032</u>
		TOTAL	<u>152,94</u>
SS.IS008	ud	RADIADOR INFRARROJOS DE 2000 W.	
		Materiales	<u>43,7780</u>
		Suma	43,7780
		Redondeo	<u>0,0020</u>
		TOTAL	<u>43,78</u>
SS.IS009	ud	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	
		Materiales	<u>11,5858</u>
		Suma	11,5858
		Redondeo	<u>0,0042</u>
		TOTAL	<u>11,59</u>
SS.IS010	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	
		Materiales	<u>79,2562</u>
		Suma	79,2562
		Redondeo	<u>0,0038</u>
		TOTAL	<u>79,26</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.IS011	ud	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y COMEDOR EN FUNCIONAMIENTO.	
		Mano de obra	97,9440
		Materiales	1.750,8020
		Suma	1.848,7460
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	1.848,75
SS.IS012	ud	ACOMETIDA DE ENERGIA ELÉCTRICA PARA ASEOS, COMEDOR Y VESTUARIOS EN FUNCIONAMIENTO.	
		Mano de obra	97,9440
		Materiales	1.979,7620
		Suma	2.077,7060
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	2.077,71
SS.IS013	ud	PILETA CORRIDA DOTADA DE 3 GRIFOS.	
		Materiales	163,0174
		Suma	163,0174
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	163,02
SS.IS014	ud	INODORO DE PORCELANA BLANCA, INCLUSO CISTERNA, COLOCADO.	
		Materiales	88,9658
		Suma	88,9658
		Redondeo	0,0042
		TOTAL	88,97

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.IS015	ud	DUCHA, INCLUSO ACCESÓRIOS.	
		Materiales	<u>32,3830</u>
		Suma	32,3830
		Redondeo	<u>-0,0030</u>
		TOTAL	<u>32,38</u>
SS.IS016	ud	CALENTADOR ELÉCTRICO DE AGUA.	
		Materiales	<u>126,0552</u>
		Suma	126,0552
		Redondeo	<u>0,0048</u>
		TOTAL	<u>126,06</u>
SS.IS017	ud	ESPEJO DE 0,50 X 0,50 M.	
		Materiales	<u>27,4540</u>
		Suma	27,4540
		Redondeo	<u>-0,0040</u>
		TOTAL	<u>27,45</u>
SS.IS018	ud	LAVABO PARA INSTALACIÓN EN BARRACÓN PARA DUCHAS Y ASEOS, INCLUSO ACCESORIOS.	
		Materiales	<u>84,5880</u>
		Suma	84,5880
		Redondeo	<u>0,0020</u>
		TOTAL	<u>84,59</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.IS019	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO INSTALADA EN BARRACÓN PARA DUCHAS Y ASEOS.	
		Materiales	14,0026
		Suma	14,0026
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL	14,00
SS.ISO20	h	BRIGADA DE SEGURIDAD EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES.	
		Mano de obra	40,3100
		Suma	40,31
		Redondeo	-
		TOTAL	40,31
SS.MPO	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN DE PRIMEROS AUXILIOS.	
		Materiales	212,8798
		Maquinaria	35,1326
		Suma	248,0124
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	248,01
SS.MP001	ud	DE BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	
		Materiales	84,1746
		Suma	84,1746
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL	84,17

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.MP002	ud	MATERIAL SANITARIO BÁSICO PARA REPOSICIÓN DE BOTIQUINES.	
		Materiales	<u>457,3900</u>
		Suma Redondeo	<u>457,39</u>
		TOTAL	
SS.MP004	ud	CAMILLA PLEGABLE.	
		Materiales	<u>111,0880</u>
		Suma Redondeo	<u>111,0880</u> <u>0,0020</u>
		TOTAL	<u>111,09</u>
SS.MP005	ud	CURSILLO DE PRIMEROS AUXILIOS Y SOCORRISMO.	
		Materiales	<u>168,3386</u>
		Suma Redondeo	<u>168,3386</u> <u>0,0014</u>
		TOTAL	<u>168,34</u>
SS.MP006	h	MANO DE OBRA PARA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES.	
		Mano de obra	<u>16,3240</u>
		Suma Redondeo	<u>16,3240</u> <u>-0,0040</u>
		TOTAL	<u>16,32</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.PC001	ud	DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION.	
		Mano de obra	3,2648
		Materiales	57,7170
		Suma	60,9818
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	60,98
SS.PC002	ud	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METALICAS, ETC.	
		Mano de obra	351,1992
		Materiales	256,5306
		Suma	607,7298
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	607,73
SS.PC003	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M A), INCLUIDA INSTALACION.	
		Mano de obra	19,5040
		Materiales	179,7972
		Suma	199,3012
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	199,30
SS.PC004	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (30 MA), INCLUIDA INSTALACION.	
		Mano de obra	19,5040
		Materiales	205,3856
		Suma	224,8896
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	224,89

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.PC005	ud	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD.	
		Materiales	<u>361,6084</u>
		Suma	361,6084
		Redondeo	<u>0,0016</u>
		TOTAL	<u>361,61</u>
SS.PC006	h	HORAS DE CAMIÓN CUBA EN RIEGOS.	
		Maquinaria	<u>33,7186</u>
		Suma	33,7186
		Redondeo	<u>0,0014</u>
		TOTAL	<u>33,72</u>
SS.PC007	ud	PAR ZAPATAS ANTIDESLIZANTES PARA ESCALERA DE MANO.	
		Materiales	<u>81,8744</u>
		Suma	81,8744
		Redondeo	<u>-0,0044</u>
		TOTAL	<u>81,87</u>
SS.PC008	ud	JALÓN DIELECTRICO.	
		Materiales	<u>15,8576</u>
		Suma	15,8576
		Redondeo	<u>0,0024</u>
		TOTAL	<u>15,86</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.PC009	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO COLOCACIÓN.	
		Mano de obra	3,2648
		Materiales	<u>10,0700</u>
		Suma	13,3348
		Redondeo	<u>-0,0048</u>
		TOTAL	<u>13,33</u>
SS.PC010	ud	MIRA AISLANTE DE MADERA.	
		Materiales	<u>161,9892</u>
		Suma	161,9892
		Redondeo	<u>0,0008</u>
		TOTAL	<u>161,99</u>
SS.PC011	ud	EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSIÓN.	
		Materiales	<u>731,9724</u>
		Suma	731,9724
		Redondeo	<u>-0,0024</u>
		TOTAL	<u>731,97</u>
SS.PC012	ud	TOPE PARA CAMIÓN.	
		Materiales	<u>38,5416</u>
		Suma	38,5416
		Redondeo	<u>-0,0016</u>
		TOTAL	<u>38,54</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.PC013	m2	RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN DE VANOS EN ESTRUCTURAS ELEVADAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	
		Mano de obra	0,6203
		Materiales	<u>5,1198</u>
		Suma	5,7401
		Redondeo	<u>-0,0001</u>
		TOTAL	5,74
SS.PC014	m	TUBO EN VIGAS DE ESTRUCTURAS ELEVADAS, PARA SUJECIÓN DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, APOYADO EN TUBOS HORIZONTALES A 1 M. DE ALTURA, PLACAS DE ANCLAJE, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	
		Mano de obra	13,0592
		Materiales	<u>7,5790</u>
		Suma	20,6382
		Redondeo	<u>0,0018</u>
		TOTAL	20,64
SS.PC015	m	CABLE ANCLAJE DE SEGURIDAD PARA ESTRUCTURAS.	
		Materiales	<u>3,4662</u>
		Suma	3,4662
		Redondeo	<u>0,0038</u>
		TOTAL	3,47
SS.PC016	ud	LUZ PRIORITARIA CON IMAN.	
		Mano de obra	0,9468
		Materiales	<u>38,4886</u>
		Suma	39,4354
		Redondeo	<u>0,0046</u>
		TOTAL	39,44

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.PC017	ud	PORTICO PROTECTOR DE LIMITACIÓN DE ALTURA EN LÍNEAS ELÉCTRICAS Y PASOS INFERIORES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	
		Materiales	517,7464
		Suma	517,7464
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	517,75
SS.PC018	m	VALLA MÓVIL, DE 2M DE ALTURA, DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 MM Y DE 4,5 X 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50 X 2,00 M DE TUBO DE 40 MM DE DIAM. FIJADO A PIES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE INCLUIDO.	
		Mano de obra	1,6536
		Materiales	6,8688
		Maquinaria	0,5855
		Suma	9,1079
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	9,11
SS.PC019	m	VALLA PARA DESVÍOS DE TRÁFICO.	
		Mano de obra	3,2648
		Materiales	30,0192
		Suma	33,2840
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	33,28
SS.PC020	m	VALLA METÁLICA DE 2,5 M PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	
		Materiales	38,1176
		Suma	38,1176
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	38,12

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.PC021	ud	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL DE TRÁFICO, TODO INCLUIDO.	
		Mano de obra	3,2648
		Materiales	<u>65,9956</u>
		Suma	69,2604
		Redondeo	<u>-0,0004</u>
		TOTAL	<u>69,26</u>
SS.PC022	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO.	
		Mano de obra	4,8972
		Materiales	<u>7,3776</u>
		Suma	12,2748
		Redondeo	<u>-0,0048</u>
		TOTAL	<u>12,27</u>
SS.PC023	m	CORDÓN REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN, IN- CLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	
		Mano de obra	3,2648
		Materiales	<u>1,2720</u>
		Suma	4,5368
		Redondeo	<u>0,0032</u>
		TOTAL	<u>4,54</u>
SS.PC024	ud	GLOBO DE LUZ ROJA PARA SEÑALIZACIÓN.	
		Materiales	<u>2,9468</u>
		Suma	2,9468
		Redondeo	<u>0,0032</u>
		TOTAL	<u>2,95</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.PC025	ud	CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS.	
		Materiales	<u>1,5158</u>
		Suma	1,5158
		Redondeo	<u>0,0042</u>
		TOTAL	<u>1,52</u>
SS.PC026	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN.	
		Materiales	<u>2,8620</u>
		Suma	2,8620
		Redondeo	<u>-0,0020</u>
		TOTAL	<u>2,86</u>
SS.PC030	ud	PASO DE ZANJA.	
		Sin descomposición	<u>39,3800</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>39,38</u>
		TOTAL	
SS.PC031	m	TIRA ADHESIVA REFLECTANTE.	
		Mano de obra	3,2648
		Materiales	<u>7,1126</u>
		Suma	10,3774
		Redondeo	<u>0,0026</u>
		TOTAL	<u>10,38</u>
SS.PC034	ud	LÁMPARA.	
		Materiales	<u>7,6108</u>
		Suma	7,6108
		Redondeo	<u>-0,0008</u>
		TOTAL	<u>7,61</u>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.PC035	ud	EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG, INCLUSO COLOCACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO.	
		Mano de obra	3,2648
		Materiales	126,1612
		Suma	129,4260
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	129,43
SS.PC999	m	MANTA DIELECTRICA COLOCADA SOBRA CABLE FIADOR PARA PROTECCION CONTRA ARCOS ELECTRICOS	
		Sin descomposición	63,4200
		Suma	
		Redondeo	63,42
		TOTAL	
SS.PO001	ud	DE REUNIÓN TRIMESTRAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.	
		Mano de obra	314,8836
		Suma	314,8836
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL	314,88
SS.PO002	h	FORMACIÓN EN "SEGURIDAD Y SALUD" EN EL TRABAJO.	
		Mano de obra	41,3930
		Suma	41,3930
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	41,39

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
SS.PO004	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	
		Mano de obra	14,0238
		Suma	14,0238
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	14,02
U02WB010	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 50 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
		Mano de obra	329,5094
		Materiales	164,6551
		Maquinaria	27,0330
		Suma	521,1975
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	521,20

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
U02WB015SIL	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 70 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
		Sin descomposición	290,0000
		Suma	
		Redondeo	290,00
		TOTAL	
U02WB016SIL	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 100 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
		Sin descomposición	550,0000
		Suma	
		Redondeo	550,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
U04BB055	m	BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGON, DE ARISTA ACHAFLANADA, DE 15X25 CM. COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	
		Mano de obra	6,8476
		Materiales	43,8087
		Suma	50,6563
		Redondeo	0,0037
		TOTAL	50,66
U04RM020	m.	CERRAMIENTO TIPO 1 IDENTICO AL EXISTENTE DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE DE TRAMA 40/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TOR-NAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADA I/ REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4. (TIPO M-10)	
		Mano de obra	23,2297
		Materiales	12,1607
		Maquinaria	0,0546
		Suma	35,4450
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	35,45
U05VAR020	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 40X60 CM., NORMAL Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	
		Mano de obra	8,9252
		Materiales	75,1858
		Suma	84,1110
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	84,11

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
U11SAA010	ud	ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA SOBRE LOSA, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	
		Mano de obra	59,9774
		Materiales	24,7725
		Suma	84,7499
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	84,75
U17HMC040	m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN CALIENTE CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR./M2 APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN 600 GR./M2, EXCEPTO PREMARCAJE.	
		Mano de obra	0,1428
		Materiales	0,7600
		Maquinaria	0,2498
		Suma	1,1526
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL	1,15
UO.0205	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELOS Y ROCAS), CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOB- BRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
		Sin descomposición	9,0000
		Suma	
		Redondeo	9,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UO.0260	m3	BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. PRECIO VÁLIDO SI SE TRANSPORTA EN TREN TOLVA Y DESCARGA EN LA TRAZA DE VÍA. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
		Mano de obra	4,8568
		Materiales	21,5758
		Maquinaria	9,5426
		Suma	35,9752
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	35,98
UO.0290	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL MAYOR DE 11.5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE 11.5 KN/M, CON RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MAYOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 Ó SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	0,7415
		Materiales	1,3056
		Suma	2,0471
		Redondeo	0,0029
		TOTAL	2,05

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UO.0607	u	<p>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIAMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTORNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	
		Mano de obra	189,3918
		Materiales	15,5972
		Maquinaria	55,2547
		Suma	260,2437
		Redondeo	-0,0037
		TOTAL	260,24

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UO.0610	T	CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN ORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
		Mano de obra	35,8717
		Materiales	1.050,5999
		Maquinaria	11,5441
		Suma	1.098,0157
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	1.098,02

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UO.0618	u	<p>TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 KG/M, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBRECANTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	
		Mano de obra	1,9990
		Materiales	86,4450
		Maquinaria	1,5305
			<hr/>
		Suma	89,9745
		Redondeo	-0,0045
			<hr/>
		TOTAL	89,97
			<hr/>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UO.0620	m	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECCIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPANTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra	8,0223
		Materiales	27,2418
		Maquinaria	24,5967
		Suma	59,8608
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	59,86
UO.0630	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.	
		Mano de obra	5,7434
		Maquinaria	22,3739
		Suma	28,1173
		Redondeo	0,0027
		TOTAL	28,12

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UO.0640	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON MEDIOS MANUALES O RETRO CON GATOS DE BATEO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.	
		Sin descomposición	<u>45,0000</u>
		Suma Redondeo	<u>45,00</u>
		TOTAL	
UOARD1001	ud	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO ENCLAVAMIENTO	
		Mano de obra	<u>2.458,2504</u>
		Suma Redondeo	<u>2.458,2504 -0,0004</u>
		TOTAL	<u>2.458,25</u>
UOARD1002	ud	INGENIERÍA DE APLICACIÓN ENCLAVAMIENTO	
		Mano de obra	<u>1.638,8185</u>
		Suma Redondeo	<u>1.638,8185 0,0015</u>
		TOTAL	<u>1.638,82</u>
UOARD1010	ud	TRASLADO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE AGUJAS, INCLUIDO BASTIDOR Y TIMONERÍAS.	
		Mano de obra	<u>1.531,8173</u>
		Maquinaria	<u>11,2127</u>
		Suma Redondeo	<u>1.543,03</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UOARD1011	ud	MONTAJE Y CONEXIONADO DE MANDO LOCAL, PARA ACCIONAMIENTO DE AGUJA, CON BASE DE HORMIGÓN, MÁSTIL, CAJA CON PULSADORES E INDICACIÓN LUMINOSA.	
		Mano de obra	109,4376
		Maquinaria	6,4924
		Suma	
		Redondeo	115,93
		TOTAL	
UOARD1101	PA	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO ADAPTACIÓN A FASES PROVISIONALES DE ENCLAVAMIENTO EN CTC	
		Mano de obra	5.089,9897
		Suma	5.089,9897
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	5.089,99
UOARD1102	PA	ADAPTACIÓN A FASES PROVISIONALES DE ENCLAVAMIENTO EN CTC EXISTENTE	
		Mano de obra	15.008,5322
		Suma	15.008,5322
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	15.008,53
UOARD202	ud	TRASLADO DE SEÑAL ALTA DE DOS O TRES FOCOS	
		Mano de obra	506,7111
		Materiales	304,0383
		Maquinaria	29,4406
		Suma	
		Redondeo	840,19
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UOARD203	ud	TRASLADO DE SEÑAL BAJA DE 2 FOCOS.	
		Mano de obra	241,4284
		Materiales	188,9909
		Maquinaria	11,3707
		Suma	
		Redondeo	441,79
		TOTAL	
UOARD204	ud	SEÑAL ALTA ABATIBLE DE 2 FOCOS DE LEDS EN BASAMENTO METÁLICO SIMPLE PARA SEÑAL EN VIADUCTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
		Mano de obra	92,6777
		Materiales	1.551,4900
		Maquinaria	77,1297
		Suma	1.721,2974
		Redondeo	0,0026
		TOTAL	1.721,30
UOARD302	ud	MONTAJE DE CONJUNTO DE LAZO DE COBRE ASIMÉTRICO, DE SEPARACIÓN ENTRE CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO Y DE ESTACIÓN, INCLUYENDO CABLES DE ACOMETIDA.	
		Mano de obra	552,5400
		Suma	
		Redondeo	552,54
		TOTAL	
UOARD303	ud	MONTAJE DE CONJUNTO DE CABLES DE ALUMINIO DE ACOMETIDA, SIN LAZO, PARA CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO O DE ESTACIÓN.	
		Mano de obra	152,3000
		Suma	
		Redondeo	152,30
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UOARD304	ud	AJUSTE DE CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO O ESTACIÓN COMPLETO.	
		Mano de obra	<u>683,8585</u>
		Suma	683,8585
		Redondeo	<u>0,0015</u>
		TOTAL	<u>683,86</u>
UOARD305	ud	MONTAJE DE EQUIPO EXTERIOR CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE ESTACIÓN O TRAYECTO, COMPUESTO POR CAJA DE VÍA Y ELEMENTOS PARA 1 EMISOR Y 1 RECEPTOR CON SINTONÍA.	
		Mano de obra	<u>237,6700</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>237,67</u>
		TOTAL	
UOARD402	ud	DESMONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP Y TRASLADO NUEVO EMPLAZAMIENTO. INCLUYENDO REPROGRAMACIÓN	
		Sin descomposición	<u>3.200,0000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>3.200,00</u>
		TOTAL	
UOARD502	ud	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA NORMALIZADA DE 75X75 CM., PROFUNDIDAD MÍNIMA 100 CM., INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES.	
		Sin descomposición	<u>526,1000</u>
		Suma	
		Redondeo	<u>526,10</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UOARD503	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DOS PULGADAS, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE HERRAJES DE SUJECIÓN Y DE CAJA DE REGISTRO. TOTALMENTE MONTADA.	
		Mano de obra	10,5116
		Materiales	9,2284
		Suma	
		Redondeo	19,74
		TOTAL	
UOARD504	m	BANDEJA METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO.	
		Mano de obra	14,2496
		Materiales	17,6200
		Suma	31,8696
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	31,87
UOARD506	m	CANAleta METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO.	
		Mano de obra	14,2496
		Materiales	17,3800
		Suma	31,6296
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	31,63
UOARD605	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 2X35 MM2 EN TÚNEL.	
		Sin descomposición	9,0900
		Suma	
		Redondeo	9,09
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UOARD606	m	EMPALME PARA CABLE 3/3 KV. DE 25 Ó 35 MM ² , TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
		Sin descomposición	<u>112,5700</u>
		Suma Redondeo	<u>112,57</u>
		TOTAL	
UOARD608	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 10X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP.	
		Sin descomposición	<u>6,9700</u>
		Suma Redondeo	<u>6,97</u>
		TOTAL	
UOARD609	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 7X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP.	
		Sin descomposición	<u>5,7800</u>
		Suma Redondeo	<u>5,78</u>
		TOTAL	
UOARD610	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 5X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP.	
		Sin descomposición	<u>4,9600</u>
		Suma Redondeo	<u>4,96</u>
		TOTAL	
UOARD611	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 3X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP.	
		Sin descomposición	<u>4,0400</u>
		Suma Redondeo	<u>4,04</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UOARD613	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 3X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP.	
		Sin descomposición	3,2400
		Suma Redondeo	<u>3,24</u>
		TOTAL	
UOARD614	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 10X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .	
		Mano de obra	0,9830
		Materiales	11,8970
		Suma Redondeo	<u>12,88</u>
		TOTAL	
UOARD615	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 7X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .	
		Mano de obra	0,9830
		Materiales	9,0770
		Suma Redondeo	<u>10,06</u>
		TOTAL	
UOARD616	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 3X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .	
		Mano de obra	0,9827
		Materiales	4,8373
		Suma Redondeo	<u>5,82</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UOARD617	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .	
		Mano de obra	0,9824
		Materiales	2,5676
		Suma	
		Redondeo	3,55
		TOTAL	
UOARD618	ud	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE EMPALME TERMO-RETRÁCTIL RELLENO PARA CABLE ARMADO DE 10 CUADRETES, INCLUIDO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
		Mano de obra	164,0504
		Materiales	199,4396
		Suma	
		Redondeo	363,49
		TOTAL	
UOARD619	ud	CAJA DE TERMINALES DE 100 BORNAS SOBRE PEDestal, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	
		Mano de obra	321,4259
		Materiales	521,1840
		Suma	842,6099
		Redondeo	0,0001
		TOTAL	842,61
UOARD701	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 5X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.	
		Sin descomposición	6,1900
		Suma	
		Redondeo	6,19
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UOARD702	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 7X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.	
		Sin descomposición	<u>6,4600</u>
		Suma Redondeo	<u>6,46</u>
		TOTAL	
UOARD706	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 32 FIBRAS ÓPTICAS EN CANALETA.	
		Sin descomposición	<u>4,6700</u>
		Suma Redondeo	<u>4,67</u>
		TOTAL	
UOARD708	ud	EMPALME TERMORRETRÁCTIL RELLENO PARA CABLE ARMADO DE 7 CUADRETES, INCLUIDO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME, TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
		Sin descomposición	<u>288,1500</u>
		Suma Redondeo	<u>288,15</u>
		TOTAL	
UOARD710	ud	SUMINISTRO Y EJECUCION DE EMPALME POR FUSION EN CABLE DE 32 FIBRAS OPTICAS, INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES (32 PROTECTORES TERMORRETRACTILES DE FIBRA, 32 NUMEROS DE IDENTIFICACION Y CINTILLOS).	
		Sin descomposición	<u>901,1200</u>
		Suma Redondeo	<u>901,12</u>
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UOARD711	m	CABLE DE 128 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKP EN SUBCONDUCTO, POR MEDIOS NEUMÁTICOS U OTROS EN CASO DE IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR LOS ANTERIORES, EN SECCIONES DE HASTA 4 Km. SE CONSIDERAN INCLUIDAS EN ESTA UNIDAD TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, INCLUSO EL MANDRILADO DEL SUBCONDUCTO SI FUERA NECESARIO, REALIZACIÓN DE CATAS, ADEMÁS DEL SUMINISTRO Y REPOSICIÓN O CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES EN EL SUBCONDUCTO POR HABER SIDO NECESARIO LA APERTURA DEL MISMO PARA EL TENDIDO DE LA FIBRA. SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PARA SEÑALIZAR LOS CABLES EN ARQUETAS Y CÁMARAS. EN CASO DE NO PODER APLICAR EL TENDIDO POR PROCEDIMIENTOS NEUMÁTICOS, SE INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HILO GUÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	0,3278
		Materiales	2,5570
		Maquinaria	0,4030
		Suma	3,2878
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	3,29

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UOARD712	m	CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKP EN SUBCONDUCTO, POR MEDIOS NEUMÁTICOS U OTROS EN CASO DE IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR LOS ANTERIORES, EN SECCIONES DE HASTA 4 Km. SE CONSIDERAN INCLUIDAS EN ESTA UNIDAD TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, INCLUSO EL MANDRILADO DEL SUBCONDUCTO SI FUERA NECESARIO, REALIZACIÓN DE CATAS, ADEMÁS DEL SUMINISTRO Y REPOSICIÓN O CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES EN EL SUBCONDUCTO POR HABER SIDO NECESARIO LA APERTURA DEL MISMO PARA EL TENDIDO DE LA FIBRA. SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PARA SEÑALIZAR LOS CABLES EN ARQUETAS Y CÁMARAS. EN CASO DE NO PODER APLICAR EL TENDIDO POR PROCEDIMIENTOS NEUMÁTICOS, SE INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HILO GUÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	0,3278
		Materiales	1,6970
		Maquinaria	0,4030
		Suma	2,4278
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	2,43
UOARD713	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN, PERCHA O GRAPADO DE UN TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3x40 mm Ø EXTERIOR Y 3,5 mm DE ESPESOR. INCLUIDOS EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITOS DE UNIÓN, E HILO GUÍA. CONTEMPLA ESTA UNIDAD EL MANDRILADO DEL TUBO Y SU OBTURACIÓN UNA VEZ FINALIZADO EL TENDIDO, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, TRANSPORTE, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra	0,2884
		Materiales	2,8380
		Suma	3,1264
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	3,13

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
UOARD906	ud	DESMONTAJE DE CABLES Y RESTO DE ELEMENTOS SITUADOS EN VÍA QUE DEJAN DE PRESTAR SERVICIO. INCLUIDO TRASLADO A ALMACÉN DE ETS O VERTEDERO AUTORIZADO, SEGÚN INDICACIONES DEL DIRECTOR DE OBRA.	
		Sin descomposición	846,1300
		Suma	
		Redondeo	846,13
		TOTAL	
URG0310005	ud	LEVANTE DE BANCO, RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE DEPÓSITOS MUNICIPALES PARA SU REPARACIÓN (TABLONES, PATAS, ETC.), PINTADO, POSTERIOR PUESTA EN OBRA Y RECOLOCACIÓN, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P DE ELEMENTOS DE ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Mano de obra	46,1058
		Materiales	8,0783
		Maquinaria	12,4486
		Suma	66,6327
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	66,63
URG0311005N	m	LEVANTE DE CIERRE METÁLICO DE PIES TUBULARES Y MALLA METÁLICA DE SIMPRE TORSIÓN, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA AL PUNTO DE CARGA ,CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O DEPÓSITOS MUNICIPALES) O ACOPIO EN OBRA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra	12,7009
		Maquinaria	9,3402
		Varios	0,6360
		Suma	22,6771
		Redondeo	0,0029
		TOTAL	22,68

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
URG0420003	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJAS Y POZOS DE 2M DE ANCHO COMO MÁXIMO, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 100% MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS (50 USOS) PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN ÚTIL.	
		Mano de obra	22,7476
		Materiales	5,3424
		Suma	
		Redondeo	28,09
		TOTAL	
URG0740004	m	JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO DE 50MM DE RECORRIDO MÁXIMO, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE SOBRE BASE DE MORTERO DE NIVELACIÓN, FIJADO CON MORTERO DE RESINA EPOXI MEDIANTE PERNOS DE ANCLAJE Y SELLADO CON MÁSTICO DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
		Mano de obra	75,9412
		Materiales	73,1209
		Maquinaria	0,7558
		Suma	149,8179
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	149,82

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
URI0202015	m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3), PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
		Mano de obra	1,4365
		Materiales	15,9716
		Suma	17,4081
		Redondeo	0,0019
		TOTAL	17,41
URI0202015N	m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X35MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3), PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
		Mano de obra	1,4365
		Materiales	19,7001
		Suma	21,1366
		Redondeo	0,0034
		TOTAL	21,14

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
URI0204004N	m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE H07RN-F 450/750V DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTOR CLASE 5, CON AISLAMIENTO DE GOMA ETILENO-PROPILENO SEGÚN UNE 21027 O UNE 21.150, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN60332-1-2) PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE O BANDEJA, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
		Mano de obra	3,2229
		Materiales	6,7337
		Suma	9,9566
		Redondeo	0,0034
		TOTAL	9,96
URI0206005	m	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35MM2 SEGÚN UNE 21012. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	2,2581
		Materiales	2,6924
		Suma	4,9505
		Redondeo	-0,0005
		TOTAL	4,95
URI0212006	m	TUBO RÍGIDO DE ACERO GALVANIZADO SIN SOLDADURA M63 PARA SALIDA DE CABLE SUBTERRRÁNEO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS Y GRAPAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
		Mano de obra	0,4134
		Materiales	9,8050
		Suma	10,2184
		Redondeo	0,0016
		TOTAL	10,22

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
URI0212006N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RIGIDO BLINDADO DE ACERO DE Ø60 MM. INCL. ACCESORIOS, SOLDADURAS, CON HILO GUÍA INSTALADO Y TAPONES PARA LOS TUBOS QUE QUEDEN VACANTES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		Mano de obra	3,7636
		Materiales	3,3920
		Maquinaria	3,4361
		Suma	10,5917
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	10,59
URI0303001	ud	ADAPTACIÓN DE CUADRO DE CONTROL DE ALUMBRADO EXISTENTE A NUEVA INSTALACIÓN, INCLUSO COMPONENTES NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, CONEXIONADO Y PUESTA A TIERRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Mano de obra	52,8304
		Materiales	508,8000
		Suma	561,6304
		Redondeo	-0,0004
		TOTAL	561,63
URI0700001	ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN, DERECHOS DE ACOMETIDA, PROYECTO INSTALADOR APROBADO EN INDUSTRIA	
		Sin descomposición	2.450,0000
		Suma	
		Redondeo	2.450,00
		TOTAL	

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
URO0200001	ud	ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA PARA IBERDROLA, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	
		Mano de obra	26,0124
		Materiales	548,5076
		Maquinaria	14,1219
		Suma	588,6419
		Redondeo	-0,0019
		TOTAL	588,64
URV0123001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN GRIS, DE DOBLE CAPA DE 8X20CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 (SIN INCLUIR SOLERA), REFUERZO Y REJUNTEO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
		Mano de obra	5,3551
		Materiales	2,7680
		Suma	8,1231
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	8,12

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
URV0410005N	m2	ADOQUÍN DE GRANITO "GRANIBLOCK" O EQUIVALENTE, HIDROFUGADO DE COLOR ROJO DE 20X10X6,5CM ASERRADO, FLAMEADO EN SU CARA VISTA, SOBRE CAPA DE 5CM DE MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO P.P. DE REMATES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
		Mano de obra	18,2023
		Materiales	58,7076
		Maquinaria	<u>0,3752</u>
		Suma	77,2851
		Redondeo	<u>0,0049</u>
		TOTAL	<u>77,29</u>

Leioa, Septiembre de 2021
El Ingeniero Autor del Proyecto



D. Fernando Carrasco Elguezábal

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PARCIAL

1 DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS			
01.UO.10 04	612,000 m	LEVANTE DE VALLAS METÁLICAS INCLUSO DEMOLICIONES NECESARIAS, CARGAS Y DESCARGAS Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO	
		a	
		3,76 Euros/m	2.301,12
01.UO.M 009	39,000 m	LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
		a	
		22,81 Euros/m	889,59
URG03100 05	19,000 ud	LEVANTE DE BANCO, RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE DEPÓSITOS MUNICIPALES PARA SU REPARACIÓN (TABLONES, PANTAS, ETC.), PINTADO, POSTERIOR PUESTA EN OBRA Y RECOLOCACIÓN, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P DE ELEMENTOS DE ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		a	
		66,63 Euros/ud	1.265,97
01.110	33,800 m3	DEMOLICION DE FABRICA DE MAMPOSTERIA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
		a	
		30,75 Euros/m3	1.039,35
01.UO.02 01	58,975 m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO	
		a	
		39,62 Euros/m3	2.336,59
01.UO.NO 13	245,000 m3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	
		a	
		77,75 Euros/m3	19.048,75
01.UO.03 04	140,000 m2	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL.	
		a	
		11,60 Euros/m2	1.624,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

01.UO.03 02	272,000 m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO O BASE DE CALZADA DE HORMIGÓN CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, INCLUSO CORTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	a	11,06 Euros/m2	3.008,32
04.041	850,000 m2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	a	6,65 Euros/m2	5.652,50
2.02.001	1.370,000 m2	DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	a	1,06 Euros/m2	1.452,20
G1010005	12,000 ud	TALA Y TRANSPORTE DE ARBOLES	a	16,93 Euros/ud	203,16
01.UO.FA 01	10,000 ud	DESMONTAJE FAROLAS DOBLES EXISTENTES SOBRE ANDEN ESTACION DE AZITAIN, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO.	a	190,25 Euros/ud	1.902,50
URG03110 05N	19,000 m	LEVANTE DE CIERRE METÁLICO DE PIES TUBULARES Y MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA AL PUNTO DE CARGA ,CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O DEPÓSITOS MUNICIPALES) O ACOPIO EN OBRA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	a	22,68 Euros/m	430,92
G21B2001 N	6,000 m	LEVANTE DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR RECOLOCACION	a	30,69 Euros/m	184,14

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

01.UO.01 01	7,593 m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE INCLUSO LA DEMOLICIÓN DE LAS CIMENTACIONES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
		a	
		11,57 Euros/m3	87,85
			<hr/>
		Total ...	<hr/> 41.426,96

2		TRATAMIENTO DEL TERRENO	
UO.0205	1.383,300 m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELOS Y ROCAS), CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
		α	
		9,00 Euros/m ³	12.449,70
04.UO.HO P4	11,030 m ³	HORMIGON H/MP/30 PROYECTADO EN CAPA DE CUALQUIER ESPESOR, COLOCADO COMO PROTECCION TALUD	
		α	
		221,04 Euros/m ³	2.438,07
G10JN002	340,000 ud	BULON TESADO A 25 TN DE 6 M DE LONGITUD Y 32 MM DE DIAMETRO	
		α	
		155,00 Euros/ud	52.700,00
G404N00 5	44,120 kg	FIBRA DE POLIPROPILENO EN HORMIGÓN PROYECTADO	
		α	
		3,21 Euros/kg	141,63
G108N00 3	1.511,598 m ³	PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	
		α	
		8,90 Euros/m ³	13.453,22
04.UO.ES0 1	755,799 m ³	ESCOLLERA CALIZA COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO.	
		α	
		29,72 Euros/m ³	22.462,35
		Total ...	103.644,97

3		ESTRUCTURAS		
3.01		ESTRUCTURA METALICA		
3.01.01		CIMENTACION DE ESTRIBOS		
02.001	15,375 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECANICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			a	293,20
02.UO.REO 4	1,275 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	19,07 Euros/m3	
			a	11,79
01.009	1,275 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	9,25 Euros/m3	
			a	27,04
02.013	894,520 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			a	1.341,78
04.UO.HO 06	6,500 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	1,50 Euros/kg	
			a	716,30
			110,20 Euros/m3	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.EN 01	14,400 m2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	29,50 Euros/m2	424,80
04.UO.MI 11	105,000 m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 168,3 X 10 MM TOTALMENTE TERMINADO.	α	186,04 Euros/m	19.534,20
04.UO.HO 04	0,977 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	α	94,84 Euros/m3	92,66
				Total ...	22.441,77

3.01.02 ALZADO DE ESTRIBOS

02.013	637,807 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	956,71
				1,50 Euros/kg
04.UO.EN 03	41,094 m2	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	1.598,97
				38,91 Euros/m2
04.UO.HO 06	8,415 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	927,33
				110,20 Euros/m3
				Total ...
				3.483,01

3.01.03 CIMENTACION DE PILARES

3.01.03.01 SECCION TIPO 1A

02.001	213,719 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	4.075,62
			19,07 Euros/m3	
02.UO.REO 4	32,285 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	298,64
			9,25 Euros/m3	
01.009	32,285 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN		
			α	684,76
			21,21 Euros/m3	
02.013	14.673,681 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	22.010,52
			1,50 Euros/kg	
04.UO.HO 05	110,250 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	10.936,80
			99,20 Euros/m3	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 06	38,900 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	110,20 Euros/m3	4.286,78
04.UO.EN 01	421,800 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	29,50 Euros/m2	12.443,10
04.UO.MI 10	612,200 m	MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	150,22 Euros/m	91.964,68
E05HE010	1.827,700 dm3	RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	6,61 Euros/dm3	12.081,10

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.AC 10	6.140,697 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	3,58 Euros/kg	21.983,70
04.UO.AC 99	352,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	11,79 Euros/ud	4.150,08
04.UO.AC 25SIL	2.336,749 kg	ACERO S-355 J2 EN CHAPAS Y PERFILES, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, DESPUNTES, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, MONTAJE, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, GRUAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	3,79 Euros/kg	8.856,28

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 04	19,429 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
		α	
		94,84 Euros/m3	1.842,65
			<hr/>
		Total ...	195.614,71

3.01.03.02 SECCION TIPO 2

02.001	125,081 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	2.385,29
			19,07 Euros/m3	
02.UO.REO 4	19,006 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	175,81
			9,25 Euros/m3	
01.009	19,006 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN		
			α	403,12
			21,21 Euros/m3	
02.013	9.962,101 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	14.943,15
			1,50 Euros/kg	
04.UO.HO 05	43,270 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	4.292,38
			99,20 Euros/m3	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 06	43,800 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	110,20 Euros/m3	4.826,76
04.UO.EN 01	248,800 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	29,50 Euros/m2	7.339,60
04.UO.MI 10	320,000 m	MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	150,22 Euros/m	48.070,40
E05HE010	963,900 dm3	RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	6,61 Euros/dm3	6.371,38

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.AC 10	4.204,735 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	3,58 Euros/kg	15.052,95
04.UO.AC 99	88,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	11,79 Euros/ud	1.037,52
04.UO.HO 04	8,707 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	α	94,84 Euros/m3	825,77
Total ...					105.724,13

3.01.03.03 SECCION TIPO 3

02.001	5,184 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	98,86
			19,07 Euros/m3	
02.UO.REO 4	0,992 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	9,18
			9,25 Euros/m3	
01.009	0,992 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN		
			α	21,04
			21,21 Euros/m3	
02.013	474,379 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	711,57
			1,50 Euros/kg	
04.UO.HO 06	3,200 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	352,64
			110,20 Euros/m3	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.EN 01	12,800 m2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	29,50 Euros/m2	377,60
04.UO.MI 10	128,000 m	MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	150,22 Euros/m	19.228,16
E05HE010	53,900 dm3	RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	6,61 Euros/dm3	356,28

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.AC 10	240,053 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 80px;">3,58 Euros/kg</p>	<p style="margin-left: 40px;">859,39</p>
04.UO.AC 99	8,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 80px;">11,79 Euros/ud</p>	<p style="margin-left: 40px;">94,32</p>
04.UO.HO 04	12,800 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 80px;">94,84 Euros/m3</p>	<p style="margin-left: 40px;">1.213,95</p>
			<p>Total ...</p>	<hr style="width: 100%;"/> <p>23.322,99</p>

3.01.03.04 SECCION TIPO 4

02.001	49,016 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	934,74
			19,07 Euros/m3	
02.UO.REO 4	7,098 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	65,66
			9,25 Euros/m3	
01.009	7,098 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN		
			α	150,55
			21,21 Euros/m3	
02.013	2.994,942 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	4.492,41
			1,50 Euros/kg	
04.UO.HO 05	26,920 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	2.670,46
			99,20 Euros/m3	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 06	7,900 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	110,20 Euros/m3	870,58
04.UO.EN 01	91,400 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	29,50 Euros/m2	2.696,30
04.UO.MI 10	162,000 m	MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	150,22 Euros/m	24.335,64
E05HE010	300,825 dm3	RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	6,61 Euros/dm3	1.988,45

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.AC 10	1.350,005 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	3,58 Euros/kg	4.833,02
04.UO.AC 99	30,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	11,79 Euros/ud	353,70
04.UO.HO 04	3,482 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	α	94,84 Euros/m3	330,23
Total ...					43.721,74

3.01.03.05 SECCION TIPO 5

02.001	17,765 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	338,78
			19,07 Euros/m3	
02.UO.REO 4	2,508 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	23,20
			9,25 Euros/m3	
01.009	2,508 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN		
			α	53,19
			21,21 Euros/m3	
02.013	1.671,162 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	2.506,74
			1,50 Euros/kg	
04.UO.HO 06	12,750 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	1.405,05
			110,20 Euros/m3	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.EN 01	32,000 m2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	29,50 Euros/m2	944,00
04.UO.MI 10	105,800 m	MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	150,22 Euros/m	15.893,28
E05HE010	193,200 dm3	RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	6,61 Euros/dm3	1.277,05

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.AC 10	816,086 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 3,58 Euros/kg	2.921,59
04.UO.AC 99	10,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 11,79 Euros/ud	117,90
04.UO.HO 04	1,275 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	α 94,84 Euros/m3	120,92
Total ...				25.601,70

3.01.03.06 SECCION TIPO PERGOLA OESTE

02.001	30,576 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	583,08
			19,07 Euros/m3	
02.UO.REO 4	4,938 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	45,68
			9,25 Euros/m3	
01.009	4,938 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN		
			α	104,73
			21,21 Euros/m3	
02.013	2.791,304 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	4.186,96
			1,50 Euros/kg	
04.UO.HO 06	20,700 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	2.281,14
			110,20 Euros/m3	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.EN 01	65,700 m2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	29,50 Euros/m2	1.938,15
04.UO.MI 10	477,000 m	MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	150,22 Euros/m	71.654,94
E05HE010	214,375 dm3	RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	6,61 Euros/dm3	1.417,02

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.AC 10	965,747 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	3,58 Euros/kg	3.457,37
04.UO.AC 99	28,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	11,79 Euros/ud	330,12
04.UO.HO 04	2,080 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	α	94,84 Euros/m3	197,27
Total ...					86.196,46

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.01.03.01	SECCION TIPO 1A	195.614,71
3.01.03.02	SECCION TIPO 2	105.724,13
3.01.03.03	SECCION TIPO 3	23.322,99
3.01.03.04	SECCION TIPO 4	43.721,74
3.01.03.05	SECCION TIPO 5	25.601,70
3.01.03.06	SECCION TIPO PERGOLA OESTE	<u>86.196,46</u>
3.01.03	CIMENTACION DE PILARES	<u>480.181,73</u>

3.01.04 CIMENTACIONES ESPECIALES

02.001	24,871 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			a	474,29
			19,07 Euros/m3	
02.013	3.822,091 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			a	5.733,14
			1,50 Euros/kg	
04.UO.HO 06	22,610 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			a	2.491,62
			110,20 Euros/m3	
04.UO.EN 01	81,000 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			a	2.389,50
			29,50 Euros/m2	
04.UO.MI 11	162,300 m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 168,3 X 10 MM TOTALMENTE TERMINADO.		
			a	30.194,29
			186,04 Euros/m	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HI0 1	40,000 ud	HILTI HIT-V VARILLA ROSCADA CON HIT-RE 500 RESINA DE INYECCIÓN CON 250 MM DE EMPOTRAMIENTO M24 ACERO GALVANIZADO 8.8, INSTALADO MEDIANTE TALADRO A PERCUSIÓN, SEGÚN ETA 04/0027, PRECIO POR PLACA, INCLUSO MANO DE OBRA, TOTALMENTE INSTALDA SEGUN PLANOS DE PROYECTO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	10.600,80
			265,02 Euros/ud	
04.UO.AC 10	2.843,663 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	10.180,31
			3,58 Euros/kg	
04.UO.AC 99	32,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	377,28
			11,79 Euros/ud	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

E05HE010	845,250 dm3	RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONO-COMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	6,61 Euros/dm3	5.587,10
04.UO.HO 04	3,135 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INCLUSO PILOTO DE VÍA	α	94,84 Euros/m3	297,32
Total ...					<hr/> 68.325,65

3.01.05 ALZADO DE PORTICOS

3.01.05.01 SECCION TIPO 1A

04.UO.AC 10	651.919,953 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 3,58 Euros/kg	2.333.873,43
MEM000	8.964,803 m ²	SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	α 18,57 Euros/m ²	166.476,39
SIL002	3.560,000 ud	CONECTADOR DE ACERO D= 12 MM Y 60 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	α 0,85 Euros/ud	3.026,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

SIL003	285,000 ud	CONECTADOR DE ACERO D= 19 MM Y 220 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	
		α	
		4,00 Euros/ud	
			1.140,00
			<hr/>
		Total ...	<u>2.504.515,82</u>

3.01.05.02 SECCION TIPO 2

04.UO.AC 10	275.177,763 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 80px;">3,58 Euros/kg</p>	985.136,39
MEM000	4.127,666 m ²	SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 80px;">18,57 Euros/m²</p>	76.650,76
			Total ...	1.061.787,15

3.01.05.03 SECCION TIPO 3

04.UO.AC 10	9.567,161 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 3,58 Euros/kg	34.250,44
MEM000	143,507 m ²	SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	α 18,57 Euros/m ²	2.664,92
			Total ...	36.915,36

3.01.05.04 SECCION TIPO 4

04.UO.AC 10	27.313,370 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 80px;">3,58 Euros/kg</p>	<p style="margin-left: 40px;">97.781,86</p>
MEM000	40,971 m ²	SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 80px;">18,57 Euros/m²</p>	<p style="margin-left: 40px;">760,83</p>
			<p>Total ...</p>	<p>98.542,69</p>

3.01.05.05 SECCION TIPO 5

04.UO.AC 10	28.131,086 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 80px;">3,58 Euros/kg</p>	100.709,29
MEM000	421,966 m ²	SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 80px;">18,57 Euros/m²</p>	7.835,91
			Total ...	108.545,20

3.01.05.06 SECCION TIPO PERGOLA OESTE

04.UO.AC 10	44.093,506 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 3,58 Euros/kg	157.854,75
MEM000	661,403 m ²	SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	α 18,57 Euros/m ²	12.282,25
			Total ...	170.137,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.01.05.01	SECCION TIPO 1A	2.504.515,82
3.01.05.02	SECCION TIPO 2	1.061.787,15
3.01.05.03	SECCION TIPO 3	36.915,36
3.01.05.04	SECCION TIPO 4	98.542,69
3.01.05.05	SECCION TIPO 5	108.545,20
3.01.05.06	SECCION TIPO PERGOLA OESTE	<u>170.137,00</u>
3.01.05	ALZADO DE PORTICOS	<u>3.980.443,22</u>

3.01.06 FORJADOS

ARD_0303	4.382,294 m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 25+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 8 Y 11 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	333.755,51
ARD_0304	325,050 m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 20+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 6 Y 7 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	21.625,58
			76,16 Euros/m2	
			66,53 Euros/m2	

ARD_0305	2.316,640 m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 32+8, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 8 Y 11 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 8 CM -ESPESOR MEDIO 10CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	200.111,36
ARD_0306	152,805 m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 15+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 5 Y 6 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	8.978,82
				58,76 Euros/m2

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

ARD_0701	2.345,630 m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES ARQUITECTÓNICOS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE DIMENSIONES 6000 X 1300 MM APROXIMADAMENTE, TEXTURA Y COLOR A INDICAR POR DIRECCIÓN DE OBRA, SUJETOS A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE CASQUILLOS DE ANGULAR L120*12, I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		
			α	175.922,25
			75,00 Euros/m2	
04.UO.HO 04	45,525 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA		
			α	
			94,84 Euros/m3	4.317,59
04.UO.HO 05	219,830 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	21.807,14
			99,20 Euros/m3	
02.013	48.045,498 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	72.068,25
			1,50 Euros/kg	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.EN 03	81,860 m2	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	38,91 Euros/m2	3.185,17
SIL001	1.267,058 m2	CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-60 DE 1,2 MM. DE ESPESOR O SIMILAR DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PERIMETRALES Y VOLADIZOS, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN.	α	50,00 Euros/m2	63.352,90
Total ...					905.124,57

3.01.07 ACABADOS

U02WB01 0	351,500 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 50 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	α	521,20 Euros/m	183.201,80
ARD_0505	8.529,468 m2	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.	α	30,68 Euros/m2	261.684,08
ARD_0601	976,000 m	BARANDILLA TIPO 1 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.	α	150,00 Euros/m	146.400,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

ARD_0602	779,650 m	BARANDILLA TIPO 2 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO ALTURA 1,35, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN .		
			α	128.642,25
			165,00 Euros/m	
G0314N0 14	281,000 ud	MODULO DE CERRAMIENTO DE 1,80X2,50 M DE PROTECCIÓN ANTI-VANDALISMO EN PASOS SUPERIORES		
			α	
			422,53 Euros/ud	118.730,93
				<hr/>
			Total ...	838.659,06

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.01.01	CIMENTACION DE ESTRIBOS	22.441,77
3.01.02	ALZADO DE ESTRIBOS	3.483,01
3.01.03	CIMENTACION DE PILARES	480.181,73
3.01.04	CIMENTACIONES ESPECIALES	68.325,65
3.01.05	ALZADO DE PORTICOS	3.980.443,22
3.01.06	FORJADOS	905.124,57
3.01.07	ACABADOS	<u>838.659,06</u>
3.01	ESTRUCTURA METALICA	<u>6.298.659,01</u>

3.02	PASARELA LONGITUDINAL ESTACION DE EIBAR		
3.02.01	CIMENTACION DE ESTRIBOS		
02.001	87,740 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	1.673,20
		19,07 Euros/m3	
02.UO.REO 4	60,932 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	563,62
		9,25 Euros/m3	
04.UO.MI 13NO	110,000 m	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	19.386,40
		176,24 Euros/m	
04.UO.HO 04	2,100 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
		α	199,16
		94,84 Euros/m3	
		Total ...	<u>21.822,38</u>

3.02.02 CIMENTACION PILA

02.001	1.139,748 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			21.734,99
		α	
		19,07 Euros/m3	
02.UO.REO 4	1.049,469 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			9.707,59
		α	
		9,25 Euros/m3	
02.013	23.344,980 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			35.017,47
		α	
		1,50 Euros/kg	
04.UO.EN 01	100,160 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			2.954,72
		α	
		29,50 Euros/m2	
04.UO.HO 06	83,692 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			9.222,86
		α	
		110,20 Euros/m3	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.AC 25SIL	2.818,935 kg	ACERO S-355 J2 EN CHAPAS Y PERFILES, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, DESPUNTES, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, MONTAJE, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, GRUAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	3,79 Euros/kg	10.683,76
04.UO.AC 110SIL	288,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DE ANCLAJE ROSCADO M32 DE ACERO GRADO 8.8 GALVANIZADO EN CALIENTE, LONGITUD 123 CM, INCLUYENDO TUERCAS Y CONTRATUERCAS HEXAGONALES M32, ARANDELAS, CHAPA DE ANCLAJE, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL ANCLAJE (INCLUYE CAPELUZA METÁLICA GALVANIZADA DE ESPESOR MÍNIMO 3 MM., RELLENADO CON PRODUCTO VISCOSO CONTRA LA CORROSIÓN, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, ETC.), ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN, SEGUN PLANOS DE DETALLE.	α	35,00 Euros/ud	10.080,00
04.UO.MI 13NO	760,000 m	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	176,24 Euros/m	133.942,40

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 04	9,174 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	α	94,84 Euros/m3	870,06
04.UO.EN 03	69,120 m2	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	38,91 Euros/m2	2.689,46
Total ...					<hr/> 236.903,31

3.02.03 ALZADO ESTRIBOS

02.013	1.379,444 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	2.069,17
02.801	22,600 m2	TRATAMIENTO ANTIPINTADAS PERMANENTE (HORMIGÓN, PIEDRA LISA) FORMADO POR SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PROTECTOR ANTIPINTADAS TECMA PAINT ANTIGRAFFITI, INCLUSO IMPRIMACIÓN A O SIMILAR, DÓNDE SEA NECESARIO Y MEDIOS AUXILIARES.		
			α	14,78 Euros/m2
				334,03
04.UO.AP. 101SIL	1,000 ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 1000 PARA UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 1000 KN, TODOS LOS MATERIALES, DEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN.		
			α	1.200,00 Euros/ud
				1.200,00
04.UO.EN 01	22,170 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	29,50 Euros/m2
				654,02

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.EN 03	22,600 m2	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			α
			38,91 Euros/m2
			879,37
			<hr/>
		Total ...	5.136,59
			<hr/>

3.02.04 ALZADO PILAS

04.UO.AC 25SIL	37.455,051 kg	ACERO S-355 J2 EN CHAPAS Y PERFILES, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, DESPUNTES, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, MONTAJE, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, GRUAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	<p>α</p> <p>3,79 Euros/kg</p>	141.954,64
04.UO.AP. 100SIL	1,000 ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 2000 PARA UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 2000 KN, TODOS LOS MATERIALES, DEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN.	<p>α</p> <p>1.850,00 Euros/ud</p>	1.850,00
04.UO.AP. 101SIL	1,000 ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 1000 PARA UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 1000 KN, TODOS LOS MATERIALES, DEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN.	<p>α</p> <p>1.200,00 Euros/ud</p>	1.200,00
			Total ...	145.004,64

3.02.05 TABLERO

02.013	30.121,880 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	45.182,82
			1,50 Euros/kg	
04.UO.AC 25SIL	148.119,630 kg	ACERO S-355 J2 EN CHAPAS Y PERFILES, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, DESPUNTES, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, MONTAJE, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, GRUAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	561.373,40
			3,79 Euros/kg	
04.UO.EN 03	58,328 m2	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	2.269,54
			38,91 Euros/m2	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

SIL001	878,610 m2	CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-60 DE 1,2 MM. DE ESPESOR O SIMILAR DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PERIMETRALES Y VOLADIZOS, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN.	α	50,00 Euros/m2	43.930,50
SIL002	3.147,000 ud	CONECTADOR DE ACERO D= 12 MM Y 60 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	α	0,85 Euros/ud	2.674,95
SIL003	292,000 ud	CONECTADOR DE ACERO D= 19 MM Y 220 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	α	4,00 Euros/ud	1.168,00
619204S	289,240 m	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, SEGUN PLANOS, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, TOTALMENTE COLOCADA EN TABLEROS DE PUENTE.	α	99,85 Euros/m	28.880,61
04.UO.HO 05	84,541 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	99,20 Euros/m3	8.386,47
				Total ...	<u>693.866,29</u>

3.02.06 ACABADOS

U02WB01 5SIL	6,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 70 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	α 290,00 Euros/m	1.740,00
U02WB01 6SIL	6,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 100 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	α 550,00 Euros/m	3.300,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

ARD_0505	733,760 m2	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.		
			α	
			30,68 Euros/m2	22.511,76
ARD_0601	289,240 m	BARANDILLA TIPO 1DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.		
			α	
			150,00 Euros/m	43.386,00
SIL005	146,000 m	CANALETA PREFABRICADA DRENAJE SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.		
			α	
			0,00 Euros/m	0,00
			Total ...	<u>70.937,76</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.02.01	CIMENTACION DE ESTRIBOS	21.822,38
3.02.02	CIMENTACION PILA	236.903,31
3.02.03	ALZADO ESTRIBOS	5.136,59
3.02.04	ALZADO PILAS	145.004,64
3.02.05	TABLERO	693.866,29
3.02.06	ACABADOS	<u>70.937,76</u>
3.02	PASARELA LONGITUDINAL ESTACION DE EIBAR	<u>1.173.670,97</u>

3.03 ESCALERA ACCESO AZITAIN

3.03.01 EXCAVACION Y CIMENTACION

02.001	3,200 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	61,02
			19,07 Euros/m3	
04.UO.HO 06	2,788 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	307,24
			110,20 Euros/m3	
04.UO.EN 01	5,900 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	174,05
			29,50 Euros/m2	
02.013	222,956 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	334,43
			1,50 Euros/kg	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 04	0,542 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
		α	
		94,84 Euros/m3	
			51,40
			<hr/>
		Total ...	928,14

3.03.02 ALZADO

04.UO.AC 10	3.034,893 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 3,58 Euros/kg	10.864,92
04.UO.AC 98	16,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M27. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 11,58 Euros/ud	185,28
			Total ...	11.050,20

3.03.03 PELDAÑOS, BARANDILLAS Y VIDRIO

04.UO.AC 07	9.400,000 kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS Y BALAUSTRADAS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	α	13,00 Euros/kg	122.200,00
20.UO.NO 2	12,595 m2	SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.	α	24,18 Euros/m2	304,55
URG07400 04	1,582 m	JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO DE 50MM DE RECORRIDO MÁXIMO, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE SOBRE BASE DE MORTERO DE NIVELACIÓN, FIJADO CON MORTERO DE RESINA EPOXI MEDIANTE PERNOS DE ANCLAJE Y SELLADO CON MÁSTICO DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	α	149,82 Euros/m	237,02

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.AC 10	2.000,000 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 60px;">3,58 Euros/kg</p>	<p style="margin-left: 60px;">7.160,00</p>
20.UO.AC 21	41,000	BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 60px;">370,00 Euros/</p>	<p style="margin-left: 60px;">15.170,00</p>
			Total ...	145.071,57

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.03.01	EXCAVACION Y CIMENTACION	928,14
3.03.02	ALZADO	11.050,20
3.03.03	PELDAÑOS, BARANDILLAS Y VIDRIO	<u>145.071,57</u>
3.03	ESCALERA ACCESO AZITAIN	<u>157.049,91</u>

3.04		CONEXION ELECTROCICLOS			
3.04.01		EXCAVACION Y CIMENTACION			
04.UO.MI 10	60,000 m	MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	150,22 Euros/m	9.013,20
02.001	11,550 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	19,07 Euros/m3	220,26
04.UO.HO 06	10,500 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	110,20 Euros/m3	1.157,10
04.UO.EN 01	10,000 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	29,50 Euros/m2	295,00
02.013	1.345,027 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	1,50 Euros/kg	2.017,54

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 04	1,258 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
		α	
		94,84 Euros/m3	119,31
			<hr/>
		Total ...	12.822,41

3.04.02 PILAS

04.UO.AC 10	6.926,147 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 3,58 Euros/kg	24.795,61
04.UO.AC 98	48,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M27. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 11,58 Euros/ud	555,84
			Total ...	25.351,45

3.04.03 TABLERO

URG07400 04	2,000 m	JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO DE 50MM DE RECORRIDO MÁXIMO, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE SOBRE BASE DE MORTERO DE NIVELACIÓN, FIJADO CON MORTERO DE RESINA EPOXI MEDIANTE PERNOS DE ANCLAJE Y SELLADO CON MÁSTICO DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
			α	299,64
ARD_0311	33,000 m2	FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 12 CM, CON CHAPA COLABORANTE INCO 70.4 DE ACERO GALVANIZADO DE 1,0 MM DE ESPESOR, DE 210 MM DE PASO DE MALLA Y 70 MM DE ALTURA MÁXIMA; HA-25/B/16/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA TOTAL DE 1 KG/M ² ; MALLAZO ME 15X30, Ø 6 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE REMATES PERIMETRALES Y DE VOLADIZOS, REALIZADOS A BASE DE PIEZAS ANGULARES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; FORMACIÓN DE HUECOS Y REFUERZOS ADICIONALES; FIJACIONES DE LAS CHAPAS Y REMATES, Y APUNTALAMIENTO EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SEGÚN DATOS DEL FABRICANTE.SEGÚN NORMAS EHE-08 Y DB-SE-A. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	3.891,69
			117,93 Euros/m2	_____
			Total ...	4.191,33

3.04.04 ACABADOS

ARD_0505	35,500 m2	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.		
			α	
				30,68 Euros/m2
				1.089,14
ARD_0601	27,300 m	BARANDILLA TIPO 1DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.		
			α	
				150,00 Euros/m
				4.095,00
				Total ...
				5.184,14

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.04.01	EXCAVACION Y CIMENTACION	12.822,41
3.04.02	PILAS	25.351,45
3.04.03	TABLERO	4.191,33
3.04.04	ACABADOS	<u>5.184,14</u>
3.04	CONEXION ELECTROCICLOS	<u>47.549,33</u>

3.05 ESCALERA ACCESO CALLE BARAKALDO

3.05.01 EXCAVACION Y CIMENTACION

02.001	3,200 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	61,02
			19,07 Euros/m3	
04.UO.HO 06	2,788 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	307,24
			110,20 Euros/m3	
04.UO.EN 01	5,900 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	174,05
			29,50 Euros/m2	
02.013	222,956 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	334,43
			1,50 Euros/kg	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 04	0,542 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
		α	
		94,84 Euros/m3	
			51,40
			<hr/>
		Total ...	928,14

3.05.02 ALZADO

04.UO.AC 10	3.034,893 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 3,58 Euros/kg	10.864,92
04.UO.AC 98	16,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M27. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 11,58 Euros/ud	185,28
			Total ...	11.050,20

3.05.03 PELDAÑOS, BARANDILLAS Y VIDRIO

04.UO.AC 07	9.400,000 kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS Y BALAUSTRADAS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	α 13,00 Euros/kg	122.200,00
20.UO.NO 2	13,047 m2	SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.	α 24,18 Euros/m2	315,48
URG07400 04	1,582 m	JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO DE 50MM DE RECORRIDO MÁXIMO, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE SOBRE BASE DE MORTERO DE NIVELACIÓN, FIJADO CON MORTERO DE RESINA EPOXI MEDIANTE PERNOS DE ANCLAJE Y SELLADO CON MÁSTICO DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	α 149,82 Euros/m	237,02

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.AC 10	2.000,000 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 80px;">3,58 Euros/kg</p>	<p style="margin-left: 100px;">7.160,00</p>
20.UO.AC 21	41,000	BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 80px;">370,00 Euros/</p>	<p style="margin-left: 100px;">15.170,00</p>
			Total ...	145.082,50

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.05.01	EXCAVACION Y CIMENTACION	928,14
3.05.02	ALZADO	11.050,20
3.05.03	PELDAÑOS, BARANDILLAS Y VIDRIO	<u>145.082,50</u>
3.05	ESCALERA ACCESO CALLE BARAKALDO	<u>157.060,84</u>

3.06	MUROS PLATAFORMA		
3.06.01	EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES		
02.001	20,000 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			α 381,40
		19,07 Euros/m3	
04.UO.MI 11	269,700 m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 168,3 X 10 MM TOTALMENTE TERMINADO.	
			α 50.174,99
		186,04 Euros/m	
04.UO.HO 06	27,414 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			α 3.021,02
		110,20 Euros/m3	
04.UO.EN 01	58,428 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			α 1.723,63
		29,50 Euros/m2	
02.013	3.154,130 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			α 4.731,20
		1,50 Euros/kg	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 04	3,704 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
		α	
		94,84 Euros/m3	
			351,29
			<hr/>
		Total ...	60.383,53

3.06.02 ALZADOS

04.UO.EN 03	175,805 m2	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	38,91 Euros/m2	6.840,57
02.013	1.741,129 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	1,50 Euros/kg	2.611,69
02.605	100,484 m2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	α	2,31 Euros/m2	232,12
03.UO.TD 03	30,460 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	α	24,31 Euros/m	740,48
03-01.48. 005	100,484 m2	LAMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD O(PEAD/HDPE), CON NODULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESION 150 kN/m ² SEGUN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 l/(s·m) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M ² , SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECANICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METALICO.	α	10,09 Euros/m2	1.013,88

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.EN 01	80,914 m2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	29,50 Euros/m2	2.386,96	
					Total ...	13.825,70

3.06.03 RELLENOS

02.UO.RE0 4	176,894 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	1.636,27
			9,25 Euros/m3	
02.UO.RE0 5	58,212 m3	RELLENO MATERIAL GRANULAR EN ZANJA PARA DRENAJES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	1.591,52
			27,34 Euros/m3	
04.UO.DR 02	214,404 m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.		
			α	383,78
			1,79 Euros/m2	
			Total ...	3.611,57

3.06.04 ACABADOS

ARD_0505	200,640 m2	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.	α	30,68 Euros/m2	6.155,64
08.UO.NO 1	401,280 m2	FIRME DE HORMIGON RULETEADO HM-20 N/MM2. TMÁX. 40 MM. Y 10 CM. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN	α	13,45 Euros/m2	5.397,22
01.009	40,128 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	α	21,21 Euros/m3	851,11
ARD_0601	66,880 m	BARANDILLA TIPO 1 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.	α	150,00 Euros/m	10.032,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 04	0,903 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
		α	
		94,84 Euros/m3	
			85,64
			<hr/>
		Total ...	22.521,61

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.06.01	EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES	60.383,53
3.06.02	ALZADOS	13.825,70
3.06.03	RELLENOS	3.611,57
3.06.04	ACABADOS	<u>22.521,61</u>
3.06	MUROS PLATAFORMA	<u>100.342,41</u>

3.07 ACCESO AL EDIFICIO EGUZKIBEGI

3.07.01 CAJA ASCENSOR

3.07.01.01 ENCEPADO

04.UO.MI 13NO	53,490 m	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 176,24 Euros/m	9.427,08
04.UO.HO 06	9,270 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 110,20 Euros/m3	1.021,55
02.013	1.531,590 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 1,50 Euros/kg	2.297,39
02.001	64,000 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 19,07 Euros/m3	1.220,48

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

URG04200 03	12,000 m2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJAS Y POZOS DE 2M DE ANCHO COMO MÁXIMO, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 100% MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS (50 USOS) PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN ÚTIL.	α 28,09 Euros/m2	337,08
02.UO.REO 4	10,400 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 9,25 Euros/m3	96,20
04.UO.HO 04	1,150 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	α 94,84 Euros/m3	109,07
04.UO.EN 01	5,040 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 29,50 Euros/m2	148,68
			Total ...	14.657,53

3.07.01.02 TORRE ASCENSOR

04.UO.HO 06	43,250 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	4.766,15
			110,20 Euros/m3	
02.013	4.163,670 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	6.245,51
			1,50 Euros/kg	
04.UO.EN 03	127,410 m2	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	4.957,52
			38,91 Euros/m2	
ANTGRAFF	127,410 m2	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN PPT, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS O IN SITU, PERFECTAMENTE ACABADO		
			α	2.811,94
			22,07 Euros/m2	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.EN 01	132,260 m2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	29,50 Euros/m2	3.901,67	
					Total ...	<u>22.682,79</u>

3.07.01.03 CUBIERTA Y VISERA CARPINTERIA

04.UO.AC 10	189,680 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	a 3,58 Euros/kg	679,05
990008	19,630 m2	FORRO A DOS CARAS DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRIO CON ACABADO ESMERILADO Nº 400 Y 2 MM. DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERIA PARA FIJACION A ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DETALLE, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	a 419,04 Euros/m2	8.225,76
04.UO.H10 2	32,000 ud	Anclaje de seguridad HSC-A M12x60/20 CON 104 MM DE EMPOTRAMIENTO M12 ACERO GALVANIZADO 8.8, INSTALADO MEDIANTE TALADRO A PERCUSIÓN, SEGÚN ETA 04/0027, PRECIO POR PLACA, INCLUSO MANO DE OBRA, TOTALMENTE INSTALADA SEGUN PLANOS DE PROYECTO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	a 54,66 Euros/ud	1.749,12
Total ...				10.653,93

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.07.01.01	ENCEPADO	14.657,53
3.07.01.02	TORRE ASCENSOR	22.682,79
3.07.01.03	CUBIERTA Y VISERA CARPINTERIA	<u>10.653,93</u>
3.07.01	CAJA ASCENSOR	<u>47.994,25</u>

3.07.02 EXCAVACION PROVISIONAL

04.UO.MI 13NO	159,600 m	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	a	176,24 Euros/m	28.127,90
04.UO.HO 06	2,970 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	a	110,20 Euros/m3	327,29
02.013	249,930 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	a	1,50 Euros/kg	374,90
G010VN0 01	19,000 m	ANCLAJE PROVISIONAL 3 CABLES HASTA 30 TN, INCLUSO P.P. DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	a	102,50 Euros/m	1.947,50
04.UO.EN 01	7,440 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	a	29,50 Euros/m2	219,48
				Total ...	30.997,07

3.07.03 PASARELA

3.07.03.01 ENCEPADO SUR

04.UO.MI 10	48,600 m	MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 150,22 Euros/m	7.300,69
04.UO.HO 06	4,800 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 110,20 Euros/m3	528,96
02.013	748,500 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 1,50 Euros/kg	1.122,75
02.001	6,000 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 19,07 Euros/m3	114,42
URG04200 03	11,000 m2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJAS Y POZOS DE 2M DE ANCHO COMO MÁXIMO, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 100% MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS (50 USOS) PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN ÚTIL.	α 28,09 Euros/m2	308,99

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

02.UO.REO 4	0,540 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	5,00
			9,25 Euros/m3	
04.UO.HO 04	0,660 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA		
			α	
			94,84 Euros/m3	62,59
04.UO.EN 01	8,800 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	
			29,50 Euros/m2	259,60
			Total ...	9.703,00

3.07.03.02 ZAPATA NORTE 1

04.UO.HO 05	1,090 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			108,13
02.013	72,970 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	109,46
02.001	2,208 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	42,11
URG04200 03	6,090 m2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJAS Y POZOS DE 2M DE ANCHO COMO MÁXIMO, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 100% MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS (50 USOS) PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN ÚTIL.	171,07
02.UO.REO 4	0,370 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	3,42

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 04	0,180 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	α	94,84 Euros/m3	17,07
04.UO.EN 01	3,500 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	29,50 Euros/m2	103,25
				Total ...	554,51

3.07.03.03 ZAPATA NORTE 2

04.UO.HO 05	5,090 m ³	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	504,93
02.013	305,870 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	99,20 Euros/m ³
02.001	23,460 m ³	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		458,81
			α	1,50 Euros/kg
04.UO.BU N2	54,000 m	BULÓN ACTIVO DE 32 MM. DE DIÁMETRO, TESADO A 24 T., COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, INCLUSO PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON LLAVE DINAMOMÉTRICA.		447,38
			α	19,07 Euros/m ³
04.UO.HO P4	11,280 m ³	HORMIGON H/MP/30 PROYECTADO EN CAPA DE CUALQUIER ESPESOR, COLOCADO COMO PROTECION TALUD		4.044,06
			α	74,89 Euros/m
			α	221,04 Euros/m ³
				2.493,33

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

URG04200 03	5,250 m2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJAS Y POZOS DE 2M DE ANCHO COMO MÁXIMO, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 100% MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS (50 USOS) PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN ÚTIL.	
		α	
		28,09 Euros/m2	147,47
04.UO.HO 04	0,790 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
		α	
		94,84 Euros/m3	74,92
04.UO.EN 01	9,250 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
		29,50 Euros/m2	272,88
		Total ...	8.443,78

3.07.03.04 ESTRUCTURA PORTANTE

04.UO.AC 10	12.316,310 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	a	3,58 Euros/kg	44.092,39
04.UO.AC 98	90,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M27. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	a	11,58 Euros/ud	1.042,20
04.UO.AC 97	12,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M16. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	a	10,57 Euros/ud	126,84
04.UO.AC 96	109,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M12. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	a	10,10 Euros/ud	1.100,90

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

ARD_0311	52,740 m2	FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 12 CM, CON CHAPA COLABORANTE INCO 70.4 DE ACERO GALVANIZADO DE 1,0 MM DE ESPESOR, DE 210 MM DE PASO DE MALLA Y 70 MM DE ALTURA MÁXIMA; HA-25/B/16/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA TOTAL DE 1 KG/M²; MALLAZO ME 15X30, Ø 6 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE REMATES PERIMETRALES Y DE VOLADIZOS, REALIZADOS A BASE DE PIEZAS ANGULARES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; FORMACIÓN DE HUECOS Y REFUERZOS ADICIONALES; FIJACIONES DE LAS CHAPAS Y REMATES, Y APUNTALAMIENTO EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SEGÚN DATOS DEL FABRICANTE.SEGÚN NORMAS EHE-08 Y DB-SE-A. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	6.219,63
ARD_0505	52,740 m2	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.	117,93 Euros/m2	
			α	1.618,06
04.UO.AZ 01	1,680 dm3	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	30,68 Euros/m2	
			α	41,71
			24,83 Euros/dm3	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

U02WB01 0	2,500 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 50 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 80px;">521,20 Euros/m</p>	1.303,00
ARD_0601	54,000 m	BARANDILLA TIPO 1 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.	<p style="margin-left: 40px;">α</p> <p style="margin-left: 80px;">150,00 Euros/m</p>	8.100,00
			Total ...	63.644,73

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.07.03.01	ENCEPADO SUR	9.703,00
3.07.03.02	ZAPATA NORTE 1	554,51
3.07.03.03	ZAPATA NORTE 2	8.443,78
3.07.03.04	ESTRUCTURA PORTANTE	<u>63.644,73</u>
3.07.03	PASARELA	<u>82.346,02</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.07.01	CAJA ASCENSOR	47.994,25
3.07.02	EXCAVACION PROVISIONAL	30.997,07
3.07.03	PASARELA	<u>82.346,02</u>
3.07	ACCESO AL EDIFICIO EGUZKIBEGI	<u>161.337,34</u>

3.08 MURO CONTRA IMPACTO

3.08.01 EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES

02.001	4.040,760 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	77.057,29
			19,07 Euros/m3	
04.UO.HO 06	1.553,865 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	171.235,92
			110,20 Euros/m3	
04.UO.EN 01	2.563,060 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	75.610,27
			29,50 Euros/m2	
02.013	348.787,212 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	523.180,82
			1,50 Euros/kg	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 04	311,044 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
		α	
		94,84 Euros/m3	
			29.499,41
			<hr/>
		Total ...	876.583,71

3.08.02 ALZADOS

04.UO.HO 06	1.332,249 m ³	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	146.813,84
			110,20 Euros/m ³	
04.UO.EN 03	9.272,295 m ²	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	360.785,00
			38,91 Euros/m ²	
20.UO.00 1N	25,808 m ³	ALIGERAMIENTO DE PORIEXPAN		
			α	1.424,60
			55,20 Euros/m ³	
02.013	300.828,625 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	451.242,94
			1,50 Euros/kg	
			Total ...	960.266,38

3.08.03 PASARELA MANTENIMIENTO			
MEM001	1.910,000 m	BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO, CON PASAMANOS DE DIAM. 50MM. Y BARRA CENTRAL, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	
			α
			92,75 Euros/m
			177.152,50
MEM002	955,000 m ²	TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO DE 3CM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO GRAPADO Y SUJECION Y MEDIOS NECESARIOS PARA US CORRECTA INSTALACION.	
			α
			75,68 Euros/m ²
			72.274,40
04.UO.AC 10	32.751,758 kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			α
			3,58 Euros/kg
			117.251,29
MEM003	83,700 m	ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE LLANTAS DE 60 X 20 MM Y FIJACIONES DE ACERO, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	
			α
			103,61 Euros/m
			8.672,16
OBB040ad α	930,000 UD	PATE DE ACERO REVESTIDO DE POLI-PROPILENO	
			α
			7,55 Euros/UD
			7.021,50
		Total ...	382.371,85

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.08.01	EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES	876.583,71
3.08.02	ALZADOS	960.266,38
3.08.03	PASARELA MANTENIMIENTO	<u>382.371,85</u>
3.08	MURO CONTRA IMPACTO	<u>2.219.221,94</u>

3.09		NUEVA PASARELA TRANSVERSAL EIBAR	
3.09.01		CIMENTACIONES	
04.UO.MI 13NO	120,000 m	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
		176,24 Euros/m	21.148,80
02.UO.REO 4	39,000 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
		9,25 Euros/m3	360,75
02.013	1.704,010 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
		1,50 Euros/kg	2.556,02
04.UO.HO 06	15,816 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
		110,20 Euros/m3	1.742,92
04.UO.EN 01	31,680 m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
		29,50 Euros/m2	934,56

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

02.001	50,900 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			α 970,66
			19,07 Euros/m3
AUX.1003	1,591 m3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			α 119,66
			75,21 Euros/m3
		Total ...	<u>27.833,37</u>

3.09.02 ESTRUCTURA

04.UO.AC 11.616,473 kg
25SIL

ACERO S-355 J2 EN CHAPAS Y PERFILES, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, DESPUNTES, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, MONTAJE, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, GRUAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

α

3,79 Euros/kg

44.026,43

LAN01 438,000 ud

CONEXIÓN MEDIANTE COLOCACIÓN DE PERNOS TIPO STUD DE DIMENSIONES D16X75 SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLANOS. INCLUIDOS MAQUINARIA DE SOLDADURA, PROTECCIÓN Y LIMPIEZA DE SOLDADURA, ASÍ COMO ENSAYOS DE ACEPTACIÓN. MEDIDAS LA UNIDADES TOTALMENTE COLOCADAS.

α

1,53 Euros/ud

670,14

LAN02	11.672,130 kg	SISTEMA DE PROTECCIÓN SEGÚN DESCRIPCIÓN EN PLANOS (C3 SEGÚN EAE-11), CONSISTENTE EN DESENGRASADO, ESMERILADO DE CHAPAS Y SOLDADURAS Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (GRANALLADO SA2½, CHORREADO E IMPRIMACIÓN, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), CON LAS CARACTERÍSTICAS Y GAMA DE COLORES EN LA CAPA DE ACABADO ESPECIFICADOS EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES Y TODO EL PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD ESTABLECIDO EN EL PLIEGO, ASÍ COMO LA PRESENCIA DEL LABORATORIO RESPONSABLE DEL CONTROL. INCLUSO MAQUINARIA DE PINTADO, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS Y LIMPIEZA. MEDIOS AUXILIARES INCLUIDOS. CADA UNIDAD DE PROTECCIÓN SE CORRESPONDE CON CADA KG DE ACERO EJECUTADO.		
			α	
			0,34 Euros/kg	3.968,52
ARD_0311	62,315 m2	FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 12 CM, CON CHAPA COLABORANTE INCO 70.4 DE ACERO GALVANIZADO DE 1,0 MM DE ESPESOR, DE 210 MM DE PASO DE MALLA Y 70 MM DE ALTURA MÁXIMA; HA-25/B/16/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA TOTAL DE 1 KG/M²; MALLAZO ME 15X30, Ø 6 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE REMATES PERIMETRALES Y DE VOLADIZOS, REALIZADOS A BASE DE PIEZAS ANGULARES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; FORMACIÓN DE HUECOS Y REFUERZOS ADICIONALES; FIJACIONES DE LAS CHAPAS Y REMATES, Y APUNTALAMIENTO EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SEGÚN DATOS DEL FABRICANTE. SEGÚN NORMAS EHE-08 Y DB-SE-A. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	
			117,93 Euros/m2	7.348,81

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

02.013	657,030 kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	985,55
04.UO.HO 06	4,176 m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	460,20
04.UO.AC 07	2,890 kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS Y BALAUSTRADAS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.		
			α	37,57
				13,00 Euros/kg
			Total ...	<u>57.497,22</u>

3.09.03 ACABADOS

LAN03	3,450 ml	ML JUNTA DE DILATACIÓN ENRASADA MULTIDIRECCIONAL TIPO NOVOJUNTA PROMETAL 60 O SIMILAR.		
			α	
			400,00 Euros/ml	1.380,00
LAN04	16,500 ml	BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD.		
			α	
			370,00 Euros/ml	6.105,00
LAN05	63,562 m ²	VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 8+8MM CON ACABADO SEMIESPEJO POR EL EXTERIOR PARA FORMACIÓN DE CERRAMIENTO ACRISTALADO, CON DIMENSIONES Y TALADROS INDICADOS EN LOS PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MEDIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE, COLOCACIÓN, APEOS, MEDIOS AUXILIARES, JUNTA DE ACRISTALAMIENTO INTERIOR DEL TIPO PERFIL DE SILICONA EXTRUIDA Y CORDÓN DE SILICONA EXTERIOR PARA SELLADO.		
			α	
			200,00 Euros/m ²	12.712,40
LAN06	5,280 m ²	CERRAMIENTO DE CHAPA DE ACERO S275JR GALVANIZADO E=8MM PARA ASCENSOR, COLOCADO SEGÚN PLANOS CON LAS JUNTAS SELLADAS CON PASTA DE CARROCERO, LIJADO DE JUNTAS HASTA QUE QUEDEN COMPLETAMENTE LISAS SIN PÉRDIDA DE SECCIÓN, UNIONES SOLDADAS Y/O ATORNILLADAS EN OBRA Y EN TALLER, INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE APORTACIÓN DE TORNILLOS, SOLDADURAS, PASTA DE CARROCERO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, GRÚAS Y PLATAFORMAS ELEVADORAS NECESARIAS PARA SU MONTAJE, APEOS, MEDIOS AUXILIARES Y COLOCACIÓN.		
			α	
			263,76 Euros/m ²	1.392,65

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

LAN07	3,190 m ²	REMATES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5MM DE ESPESOR CON GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS, INCLUYENDO CORTES, PLIEGUES, UNIONES ATORNILLADAS A BASE DE HORMIGÓN O SOLDADAS A BASE DE ACERO, SUMINISTRO, TORNILLOS Y SOLDADURA PARA SU FIJACIÓN, COLOCACIÓN, APEOS, MEDIOS AUXILIARES, ETC, TOTALMENTE COLOCADO	α	49,46 Euros/m ²	157,78
ARD_0505	97,250 m ²	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M ³ , COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.	α	30,68 Euros/m ²	2.983,63
01.UO.03 04	40,600 m ²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL.	α	11,60 Euros/m ²	470,96

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

ARD_0501	97,250 m2	IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, GLASDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FV) DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO DE 60 GR/M2., EN POSICIÓN FLOTANTE RESPECTO AL SOPORTE, SALVO EN PERÍMETROS Y PUNTOS SINGULARES; LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, ESTERDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FP160) POLIÉSTER (FIELTRO NO TEJIDO DE 160 GR/M2.), SOLDADA TOTALMENTE A LA ANTERIOR CON SOPLETE. LISTA PARA PROTEGER CON PROTECCIÓN PESADA. CUMPLE LA NORMA UNE 104-402/96. SEGÚN MEMBRANA PN-7.		
			α	
			31,99 Euros/m2	3.111,03
				<hr/>
			Total ...	28.313,45

3.09.04 SERVICIOS

LAN08	16,500 ml	CANALETA DE DRENAJE CON SUPORTACIÓN DE CHAPA PLEGADA DE ACERO S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE CON FIJACIONES A ESTRUCTURA, CANAL DE DRENAJE DE POLIETILENO Y REJILLA GALVANIZADA ANTITACÓN.		
			α	1.732,50
			105,00 Euros/ml	

LAN09

2,000 ud

CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:

1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.

PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE 500 MM.

BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.

FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECCIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE 74 µm (564 G/M²) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.

ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.

1 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1 GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.

1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMO-ENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 20 LED CON MICROOPTICAS OPTI-PERFECT DRW50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 4500 LUMENES, CONSUMO 29W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1 GAS.

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

LAN10	1,000 PA	PA DESPLAZAMIENTO DE ARMARIO ELÉCTRICO	α	3.000,00 Euros/PA	3.000,00
LAN11	1,000 PA	PA DESPLAZAMIENTO PÓRTICO DE CATTENARIA	α	3.000,00 Euros/PA	3.000,00
URI021200 6N	33,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RIGIDO BLINDADO DE ACERO DE Ø60 MM. INCL. ACCESORIOS, SOLDADURAS, CON HILO GUÍA INSTALADO Y TAPONES PARA LOS TUBOS QUE QUEDEN VACANTES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	10,59 Euros/m	349,47
				Total ...	11.984,57

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.09.01	CIMENTACIONES	27.833,37
3.09.02	ESTRUCTURA	57.497,22
3.09.03	ACABADOS	28.313,45
3.09.04	SERVICIOS	<u>11.984,57</u>
3.09	NUEVA PASARELA TRANSVERSAL EIBAR	<u>125.628,61</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.01	ESTRUCTURA METALICA	6.298.659,01
3.02	PASARELA LONGITUDINAL ESTACION DE EIBAR	1.173.670,97
3.03	ESCALERA ACCESO AZITAIN	157.049,91
3.04	CONEXION ELECTROCICLOS	47.549,33
3.05	ESCALERA ACCESO CALLE BARAKALDO	157.060,84
3.06	MUROS PLATAFORMA	100.342,41
3.07	ACCESO AL EDIFICIO EGUZKIBEGI	161.337,34
3.08	MURO CONTRA IMPACTO	2.219.221,94
3.09	NUEVA PASARELA TRANSVERSAL EIBAR	<u>125.628,61</u>
3	ESTRUCTURAS	<u>10.440.520,36</u>

4 IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE			
EDI011300 1	417,700 m	BAJANTE DE PVC SERIE B JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIAMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA (UNE EN1453-1), COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5	
			7.280,51
		α	
		17,43 Euros/m	
03.UO.CU 01	31,000 m	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU DE 1,00 M DE ANCHURA Y 0,17 M DE PROFUNDIDAD	
			934,34
		α	
		30,14 Euros/m	
02.N04	20,150 m ³	MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE DREN, COMPUESTO POR ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO < 25 MM., COLOCADO EN ZANJA DE DRENAJE LONGITUDINAL, INCLUSO NIVELACIÓN, RASANTEADO Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO.	
			592,01
		α	
		29,38 Euros/m ³	
04.UO.DR 02	93,000 m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	
			166,47
		α	
		1,79 Euros/m ²	
03.UO.TD 05	31,000 m	DREN DE TRASDOS D=110 MM	
			708,35
		α	
		22,85 Euros/m	
03.UO.SU 03	117,000 ud	SUMIDERO EN ESTRUCTURA COLOCADO EN BORDE DE TABLERO	
			11.166,48
		α	
		95,44 Euros/ud	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

ARD_0401	1.122,500 m2	CANAleta DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, MODELO M150K, ANCHO EXTERIOR 204MM, ANCHO INTERIOR 150MM Y ALTURA EXTERIOR 102MM, CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN LATERAL. 2 UD. DE REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NERVADA, MODELO FNx150KCCM, CON CLASE DE CARGA C-250, SEGÚN NORMA EN-1433 . SISTEMA DE FIJACIÓN CANAL - REJILLA MEDIANTE 2 TORNILLOS POR ML, INCLUSO P/P DE ARQUETA Y ACESORIOS		
			α	114.607,25
ARD_0501	9.659,640 m2	IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, GLASDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FV) DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO DE 60 GR/M2., EN POSICIÓN FLOTANTE RESPECTO AL SOPORTE, SALVO EN PERÍMETROS Y PUNTOS SINGULARES; LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, ESTERDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FP160) POLIÉSTER (FIELTRO NO TEJIDO DE 160 GR/M2.), SOLDADA TOTALMENTE A LA ANTERIOR CON SOPLETE. LISTA PARA PROTEGER CON PROTECCIÓN PESADA. CUMPLE LA NORMA UNE 104-402/96. SEGÚN MEMBRANA PN-7.	102,10 Euros/m2	
			α	309.011,88
ARD_0504	2.294,380 ml	IMPERMEABILIZACIÓN DE PERÍMETROS DE CUBIERTA, CON UN DESARROLLO DE 50 CM., CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, EMUFAL I; BANDA DE REFUERZO EN ÁNGULOS, CON LÁMINA MORTERPLAS POLIMÉRICA FP 3 KG, (TIPO LBM-30-FP), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE; LÁMINA ASFÁLTICA MORTERPLAS POLIMÉRICA FP 4 KG (TIPO LBM-40-FP), TOTALMENTE ADHERIDA A LA ANTERIOR CON SOPLETE. LISTA PARA PROTEGER CON CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, RODAPIÉ, ETC.	31,99 Euros/m2	
			α	40.564,64
			17,68 Euros/ml	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

EADF.7EV	1,000 ud	PASAMUROS EJECUTADOS EN MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADOS CON TUBO PVC DE HASTA Ø200 MM. PREPARACIÓN SOBRE MONTAJE DE FERRALLA PREVIO AL HORMIGONADO, INCLUSO SELLADO POSTERIOR A LA COLOCACIÓN DEL TUBO PREVISTO.		
			α	75,65
			75,65 Euros/ud	
11.UO.TU 07	13,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA EVACUACIÓN Y DESAGÜE EN CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 4.9 MM DE ESPESOR, UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR NARANJA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM ² ., I/ P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SEGÚN UNE 53332. TOTALMENTE COLOCADA		
			α	289,25
			22,25 Euros/m	
02.001	45,300 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	863,87
			19,07 Euros/m3	
02.UO.REO 4	11,050 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	102,21
			9,25 Euros/m3	
02.UO.REO 5	13,000 m3	RELLENO MATERIAL GRANULAR EN ZANJA PARA DRENAJES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	355,42
			27,34 Euros/m3	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

410110	2,000 ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO Y HORMIGONADO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS, PATES DE POLIPROPILENO, ETC. , MARCOS Y TAPAS TS-1/4 DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			α
			2.064,20
04.UO.HO 04	11,360 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
			α
			1.032,10 Euros/ud
			α
			94,84 Euros/m3
			1.077,38
		Total ...	489.859,91

5	URBANIZACION Y REPOSICIONES URBANAS		
5.01	CAMINO DE SERVICIO DEFINITIVO		
01.009	3,297 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	
		α	
		21,21 Euros/m3	69,93
08.UO.FI02	28,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	
		α	
		0,92 Euros/m2	25,76
08.UO.NO2	4,287 m3	FIRME DE HORMIGON RULETEADO CUALQUIER ESPESOR	
		α	
		105,16 Euros/m3	450,82
17.010	56,000 m	CERRAMIENTO METÁLICO DE 2000 MM DE ALTO FORMADO POR MALLA ELECTROSOLDADA FORTINET MEDIUM DE BETAFENCE, CERCALUR ,O SIMILAR, SUJETA A POSTE BEKACLIP DE BETAFENCE DE 60 X 2 MM DE DIÁMETRO, O SIMILAR. ESTANDO LOS POSTES COLOCADOS A UNA INTERDISTANCIA DE 2500 MM A EJES. SIENDO TODO EL MATERIAL GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE, INCLUSO INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, PICA DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.	
		α	
		67,55 Euros/m	3.782,80
09.UO.1003	2,000 u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LIGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	
		α	
		351,17 Euros/u	702,34

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

UO.0205	16,234 m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELOS Y ROCAS), CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.		
			α	
			9,00 Euros/m3	146,11
				<hr/>
			Total ...	5.177,76
				<hr/>

5.02 CALLE MATSARIA

20.UO.NO 2	266,250 m2	SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.	α 24,18 Euros/m2	6.437,93
U04BB055	120,500 m	BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGON, DE ARISTA ACHAFLANADA, DE 15X25 CM. COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	α 50,66 Euros/m	6.104,53
10.105	7,380 m2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE DE DOBLE COMPONENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	α 29,82 Euros/m2	220,07
20.UO.NO 8	120,500 m	RIGOLA DE 20 CM DE ANCHO DE PIEZAS DE HORMIGÓN, DE 40X20 CM Y 7 CM DE ESPESOR MEDIO, COLOCADAS CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L	α 24,27 Euros/m	2.924,54

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

08.UO.FI0 2	677,520 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	α	0,92 Euros/m2	623,32
04.032	165,992 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO	α	71,18 Euros/t	11.815,31
U17HMC0 40	98,000 m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN CALIENTE CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR./M2 APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN 600 GR./M2, EXCEPTO PREMARCAJE.	α	1,15 Euros/m	112,70
G7060010	1,000 ud	SEÑAL REFLECTANTE CUADRADA DE LADO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	α	142,19 Euros/ud	142,19
04.UO.HO 04	208,128 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	α	94,84 Euros/m3	19.738,86
				Total ...	48.119,45

5.03 CALLE BARAKALDO

20.UO.NO 2	12,000 m2	SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.	α 24,18 Euros/m2	290,16
U04BB055	5,000 m	BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGON, DE ARISTA ACHAFLANADA, DE 15X25 CM. COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	α 50,66 Euros/m	253,30
			Total ...	543,46

5.04 EN AZITAIN

URV04100 05N	24,000 m2	ADOQUÍN DE GRANITO "GRANIBLOCK" O EQUIVALENTE, HIDROFUGADO DE COLOR ROJO DE 20X10X6,5CM ASERRADO, FLAMEADO EN SU CARA VISTA, SOBRE CAPA DE 5CM DE MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO P.P. DE REMATES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
			α	1.854,96
URV01230 01	6,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN GRIS, DE DOBLE CAPA DE 8X20CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 (SIN INCLUIR SOLERA), REFUERZO Y REJUNTEO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	77,29 Euros/m2	
			α	48,72
			8,12 Euros/m	
			Total ...	1.903,68

5.05 SOBRE CUBRICION

MTM2000 1	84,000 ud	<p>BANCO MODELO NEOBARCINO DE FUNDICION DUCTIL BENITO O SIMILAR DE 3 M DE LONGITUD, CON PATAS Y APOYABRAZOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL, ASIENTO Y REPALDO FORMADO POR SEIS TABLONES DE MADERA DE ELONDO DE SECCION 110X35 MM . Y ESPECIFICACIONES SEGUN DETALLES DE PLANOS.</p> <p>ACABADOS: PIES CON TRATAMIENTO "FERRUS FDB", PROCESO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CON ESULTADOS SUPERIORES A 300 HORAS DE NIEBLA SALINA, ACABADO COLORGRIS MAR. MADERA TROPICAL TRATADA CON "LIGNUS FDB" PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO.ACABADO COLOR NATURAL. TAMBIÉN DISPONIBLE EN COLORES AZUL Y VERDE.</p> <p>ANCLAJE RECOMENDADO: TORNILLOS DE FIJACIÓN AL SUELO DE M10 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO.</p> <p>OPCIONAL : BAJO DEMANDA SE PUEDE SUMINISTRAR MADERA CON CERTIFICADO FSC.BAJO DEMANDA SE PUEDE SUMINISTRAR CON PIES DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3.</p>	α	16.213,68
MTM2300 1	23,000 ud	<p>PAPELERA ACERO GALVANIZADA TIPO "ARGO PLUS" O SIMILAR CON CUBETA DE ACERO GALVANIZADA REFORZADA CON VENTANILLAS REALIZADAS CON LÁSER, CON TRATAMIENTO FERRUS, PROCESO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA POLIÉSTER EN POLVO COLOR GRIS RAL9006. DEBERÁ ESTAR SERIGRAFIADA CON EL ESCUDO DEL AYUNTAMIENTO. CUBETA APOYADA EN UNA ESTRUCTURA MACIZA Y BASE DE ANCLAJE TRIANGUALR CON AGUJEROS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO. ANCLAJE RECOMENDADO MEDIANTE TRES PERNOS DE EXPANSIÓN M8.</p>	α	1.251,89
			193,02 Euros/ud	
			54,43 Euros/ud	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

24.08	13,000 ud	PILONA EXTRAÍBLE FABRICADA EN HIERRO Y CON ACABADO EN COLOR NEGRO FORJA MODELO "HOSPITALET" DE LA CASA COMERCIAL BENITO URBAN O EQUIVALENTE DE DIÁMETRO 95X1.055 MM, AL FINAL DEL TRAMO, COLOCADAS CADA 1,5 METROS APROXIMADAMENTE PARA IMPEDIR LA ENTRADA DE VEHÍCULOS DE LA VARIANTE A LA CUBRICIÓN		
			α	
			192,14 Euros/ud	2.497,82
				<hr/>
			Total ...	19.963,39

5.06 ACCESOS EDIFICIO EGUZZKIBEGI

ARD_0505	260,000 m2	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.		
		α	30,68 Euros/m2	7.976,80
01.009	15,750 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN		
		α	21,21 Euros/m3	334,06
04.UO.HO 04	39,000 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA		
		α	94,84 Euros/m3	3.698,76
			Total ...	<u>12.009,62</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.01	CAMINO DE SERVICIO DEFINITIVO	5.177,76
5.02	CALLE MATSARIA	48.119,45
5.03	CALLE BARAKALDO	543,46
5.04	EN AZITAIN	1.903,68
5.05	SOBRE CUBRICION	19.963,39
5.06	ACCESOS EDIFICIO EGUZKIBEGI	<u>12.009,62</u>
5	URBANIZACION Y REPOSICIONES URBANAS	<u>87.717,36</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

6 ASCENSOR

6.01 MAQUINARIA

ITA010	2,000 ud	ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS DE FRECUENCIA VARIABLE DE 1 M/S DE VELOCIDAD, 2 PARADAS Y DOBLE EMBARQUE A 180°, 630 KG DE CARGA NOMINAL, CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS, NIVEL ALTO DE ACABADO EN CABINA DE 1100X1400X2200 MM, MANIOBRA COLECTIVA DE BAJADA, PUERTAS INTERIORES AUTOMÁTICAS DE ACERO INOXIDABLE Y PUERTAS EXTERIORES AUTOMÁTICAS EN ACERO INOXIDABLE DE 900X2000 MM.		
			α	
			25.466,70 Euros/ud	50.933,40
ITA011	2,000 ud	CERTIFICADO FINAL DE INDUSTRIA, PRUEBAS, ENSAYOS, INSPECCIONES ETC, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DEL DISEÑO, LOS BOLETINES DE INDUSTRIA SELLADOS, LA HOMOLOGACIÓN DEL ASCENSOR, LA OBTENCIÓN DE LA PLACA		
			α	
			6.000,00 Euros/ud	12.000,00
				<hr/>
			Total ...	62.933,40

6.02		ACOMETIDA ELECTRICA	
EDI050003 6	58,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE PVC COLOR GRIS DE 100X300 MM RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ADECUADA A LA INTEMPERIE, CON 2 SEPARADORES, CON PP DE ACCESORIOS Y SOPORTES Y ELEMENTOS AUXILIARES TALES COMO CUBREJUNTAS, DERIVACIONES, CAMBIOS DE NIVEL; MONTADA SUSPENDIDA. CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. CON PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS IPXX-(9), DE MATERIAL AISLANTE Y DE REACCIÓN AL FUEGO M1.	
		α	
		85,05 Euros/m	4.932,90
02.001	11,340 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
		19,07 Euros/m3	216,25
02.UO.REO 4	3,150 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
		9,25 Euros/m3	29,14
01.009	3,150 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	
		α	
		21,21 Euros/m3	66,81

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

URO0200 001	2,000 ud	ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA PARA IBERDROLA, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.		
			α	1.177,28
			588,64 Euros/ud	
11.UO.EL7 0	188,000 m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.		
			α	2.188,32
			11,64 Euros/m	
URI020400 4N	600,000 m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE H07RN-F 450/750V DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTOR CLASE 5, CON AISLAMIENTO DE GOMA ETILENO-PROPILENO SEGÚN UNE 21027 O UNE 21.150, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN60332-1-2) PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE O BANDEJA, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.		
			α	5.976,00
			9,96 Euros/m	
URI030300 1	2,000 ud	ADAPTACIÓN DE CUADRO DE CONTROL DE ALUMBRADO EXISTENTE A NUEVA INSTALACIÓN, INCLUSO COMPONENTES NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, CONEXIONADO Y PUESTA A TIERRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
			α	1.123,26
			561,63 Euros/ud	
URI070000 1	2,000 ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN, DERECHOS DE ACOMETIDA, PROYECTO INSTALADOR APROBADO EN INDUSTRIA		
			α	4.900,00
			2.450,00 Euros/ud	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 04	5,040 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
		α	
		94,84 Euros/m3	477,99
			<hr/>
		Total ...	21.087,95

6.03 ACOMETIDA TELECOMUNICACIONES

11.UO.TE0 1	2,000 u	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO HF PARA INSTALACIONES DE TELEFONÍA, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 15 CM DE ESPESOR	α 576,51 Euros/u	1.153,02
11.UO.TE1 0	20,000 m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA O PAVIMENTO, DE 0,45X0,72 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	α 40,10 Euros/m	802,00
184012	600,000 m	TENDIDO DE CABLE DE 8 A 16 FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM1/OM2, EN CANALIZACIÓN O BANDEJA, NO PROPAGADOR DE LLAMA, ANTICORROSIÓN, ESTANCO Y DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES TÓXICOS, INCLUSO PP DE EMPALMES, CONECTORES, TORPEDOS, PREPARACIÓN DE PUNTOS DE CABLE, PELADO DE CUBIERTAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y SOPORTE (BRIDAS, SOPORTES, ...), MEDIDAS DE POTENCIA Y REFLECTOMETRÍA. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO	α 15,23 Euros/m	9.138,00
Total ...				11.093,02

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.01	MAQUINARIA	62.933,40
6.02	ACOMETIDA ELECTRICA	21.087,95
6.03	ACOMETIDA TELECOMUNICACIONES	<u>11.093,02</u>
6	ASCENSOR	<u>95.114,37</u>

7 ILUMINACION

23.003	30,000 m	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BT, DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE COMPAÑÍA HASTA ABONADO, ENTE-RRADA BAJO TUBO PEC DE 110MM, REA-LIZADA CON CABLE RV 0,6/1KV 3X240+1X150MM2 ALUMINIO. EN INS-TALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO ACERA O CALZADA, EN ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE 45CM DE ANCHO Y 70CM DE PROFUNDIDAD. P.P. DE EMPALMES PARA CABLE. INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA.		
			α	1.155,60
ARD_0802	1,000 ud	ARMARIO ORMALUX, DE ORMAZABAL Y CIA O SIMILAR, CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR EQUIPO DE MEDIDA CONS-TITUIDO POR: CONTADOR DE ENERGÍA ACTIVA DOBLE TARIFA. 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 40A 3 UDS. DE INT. DIFERENCIAL IV 40/300MA 1 UD DE CONMUTADOR CON POSI-CIÓN DE O DE TELERGON 63A 1 UD DE CONTACTOR III 63A 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 20A 3 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 15 A 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO II 15A 1 UD DE CÉLULA FOTOELÉCTRICA. 1 UD DE INTERRUPTOR HORARIO ANA-LÓGICO SERIE SUE DE ORBIS. CONEXIONADO, CABLEADO, TOMA DE TIERRA, ETC. TOTALMENTE INSTALADO.	α 38,52 Euros/m	
			α 3.500,00 Euros/ud	3.500,00

ARD_0804	1,000 ud	EQUIPO REDUCTOR-ESTABILIZADOR DE CABECERA DE LÍNEA, ESTÁTICO, TRIFÁSICO 380V+N, COMPUESTO POR TRES EQUIPOS MONOFÁSICOS TOTALMENTE INDEPENDIENTES INCLUIDAS LAS PROTECCIONES, COMPUESTO CADA UNO DE ELLOS POR AUTOTRANSFORMADOR CON MÁS DE 8 TOMAS BY-PASS COMPLETO DE REARME AUTOMÁTICO CON CONTADOR, MAGNETOTÉRMICO MICROCONTROLADOR, CIRCUITO ELECTRÓNICO DE CONTROL, SISTEMA DE PROTECCIÓN TÉRMICA INDEPENDIENTE DE MAGNETO TÉRMICO, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN ENTRADA Y SALIDA INDEPENDIENTE DEL CIRCUITO ELECTRÓNICO PROVISTOS DE SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE SU ESTADO, QUE ARRANCADO A POTENCIA NORMAL, REALIZA AUTOTEST EN EL ARRANQUE, CAPAZ DE ESTABILIZAR LA TENSIÓN DE SALIDA EN RÉGIMEN NOMINAL Y REDUCIDO PARA TENSIONES DE ENTRADA COMPRENDIDAS ENTRE 210-250V CON UNA TOLERANCIA DE 2% ALOJADO EN ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y GRADO DE PROTECCIÓN IGUAL Ó SUPERIOR A IP54 DE 22DVA, MODELO LUMITER BASICO- DE INGEQUR, O SIMILAR, INCLUSO "MATERIAM ACCESORIO.	
			a
			3.500,00 Euros/ud
			3.500,00

LUM-01

55,000 ud

CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:

1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.

PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE 500 MM.

BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.

FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECCIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE 74 µM (564 G/M²) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.

ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.

1 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1" GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.

1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMO- ENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 20 LED CON MICROOPTICAS OPTI-PERFECT DRW50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 4500 LUMENES, CONSUMO 29W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1" GAS. COLOR A DETERMINAR.

LUM-02

22,000 ud

CONJUNTO NUANCE CON DOBLE BRAZO REVERBERE CON LUMINARIAS CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 Y CITYSOUL LED GEN2 MINI, A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:

1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.

PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE 500 MM.

BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.

FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE 74 µM (564 G/M2) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.

ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.

2 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1" GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.

1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMO- ENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 20 LED CON MICROOPTICAS OPTI-PERFECT DRW50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 4500 LUMENES, CONSUMO 29W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS TITANIUM PROG DE 75W. FIJACIÓN SUS-

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

LUM-03	10,000 ud	COLUMNA 3,5 METROS DE ALTURA COMPATIBLE CON MODELO DE LUMINARIA DOBLE DE 100 W H.M. CADA LAMPARA EN ANDEN AZITAIN TIPO EUSKTREN AZUL (DISSANO GIOVI O SIMILAR). SUMINISTRO Y TOTALMENTE COLOCADO	α	390,00 Euros/ud	3.900,00
U11SAA01 0	77,000 ud	ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA SOBRE LOSA, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	α	84,75 Euros/ud	6.525,75
11.UO.EL1 3	134,000 ud	PICA DE TIERRA DE COBRE DE 2 M, INCLUYENDO GRAPA GR-1 Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	174,12 Euros/ud	23.332,08
ARD_0815	1,000 ud	TRAMITACIÓN DE ACOMETIDA E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO: DERECHOS, TASAS E IMPUESTOS CON TRAMITACIÓN COMPLETA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO PROYECTO VISADO DE LA INSTALACIÓN POR TÉCNICO AUTORIZADO, INSPECCIÓN MEDIANTE O.C.A. TRAMITACIÓN FRENTE A LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA DE GIPUZKOA Y LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA CON OBTENCIÓN DE LOS BOLETINES DE TODAS LAS INSTALACIONES, A FALTA DE CONTRATO DEL USUARIO CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y APARATO DE MEDIDA. SE CONSIDERARÁ LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL INACABADA A FALTA DE LA TRAMITACIÓN COMPLETA.	α	4.500,00 Euros/ud	4.500,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

11.UO.EL7 0	30,000 m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	α	11,64 Euros/m	349,20
URI020201 5	100,000 m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3), PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	α	17,41 Euros/m	1.741,00
URI020201 5N	2.420,000 m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X35MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3), PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	α	21,14 Euros/m	51.158,80
URI020600 5	1.155,000 m	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35MM2 SEGÚN UNE 21012. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	4,95 Euros/m	5.717,25

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

URI021200 6	10,000 m	TUBO RÍGIDO DE ACERO GALVANIZADO SIN SOLDADURA M63 PARA SALIDA DE CABLE SUBTERRRÁNEO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS Y GRAPAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
			α	102,20
				10,22 Euros/m
URI021200 6N	4.500,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RIGIDO BLINDADO DE ACERO DE Ø60 MM. INCL. ACCESORIOS, SOLDADURAS, CON HILO GUÍA INSTALADO Y TAPONES PARA LOS TUBOS QUE QUEDEN VACANTES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	47.655,00
				10,59 Euros/m
				<u>Total ... 327.964,94</u>

8		SERVICIOS AFECTADOS		
8.01		ABASTECIMIENTO		
8.01.01		S.A.AB.-Nº-101		
05.501	2,000 ud	EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO	α 100,00 Euros/ud	200,00
01.UO.NO 13	1,710 m3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	α 77,75 Euros/m3	132,95
02.001	18,810 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 19,07 Euros/m3	358,71
02.UO.REO 4	5,976 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α 9,25 Euros/m3	55,28
01.009	5,976 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	α 21,21 Euros/m3	126,75
11.UO.VA 04	5,814 m3	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	α 32,04 Euros/m3	186,28

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.032	2,736 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO	α	71,18 Euros/t	194,75
08.UO.FIO 2	19,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	α	0,92 Euros/m2	17,48
AB.01N	19,000 m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE D=100 MM, CON JUNTA STANDAR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.	α	27,43 Euros/m	521,17
AB.02N	1,000 ud	VÁLVULA DE CONPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE VOLANTE DE MANIOBRA, MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, PN 16, DN = 100 MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO DE 90X90 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 SEGÚN UNE-EN 998-2, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM ² ., ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO M15, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, I/ EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, DADO DE ANCLAJE Y ACCESORIOS, COLOCADA Y PROBADA.	α	537,41 Euros/ud	537,41

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 04	5,016 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
		α	
		94,84 Euros/m3	
			475,72
		Total ...	2.806,50

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

8.01.02		S.A.AB.-Nº-102	
05.501	2,000 ud	EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO	
		α	
		100,00 Euros/ud	200,00
01.UO.NO 13	0,450 m3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	
		α	
		77,75 Euros/m3	34,99
02.001	4,950 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
		19,07 Euros/m3	94,40
AB.03N	1,000 PA	DESMONTAJE DE BOCA DE RIEGO Y POSTERIOR REUBICACION EN LUGAR A DEFINIR CON LA DIRECCION DE OBRA, INCLUYENDO ACOPIOS PROVISIONALES, DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, MANIOPBRAS DE INTERRUPCION Y POSTERIOR CONEXION DEL SERVICIO. LOCALIZACION DE LA CONDUCCION, CONEXIONADO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y PIEZAS PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DE LA BOCA DE RIEGO REUBICADA, TOTALMENTE RE-COLOCADA EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO.	
		α	
		3.000,00 Euros/PA	3.000,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

20.UO.NO 2	6,000 m2	SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.	
			α
			24,18 Euros/m2
			145,08
			<hr/>
		Total ...	3.474,47
			<hr/>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
8.01.01	S.A.AB.-Nº-101	2.806,50
8.01.02	S.A.AB.-Nº-102	<u>3.474,47</u>
8.01	ABASTECIMIENTO	<u>6.280,97</u>

8.02	SANEAMIENTO Y PLUVIALES		
8.02.01	S.A.SA.-Nº-201		
05.501	1,000 ud	EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO	
		α	
		100,00 Euros/ud	100,00
02.001	6,000 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
		19,07 Euros/m3	114,42
02.UO.REO 4	1,600 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
		9,25 Euros/m3	14,80
01.009	1,600 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	
		α	
		21,21 Euros/m3	33,94
11.UO.TU 07	5,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA EVACUACIÓN Y DESAGÜE EN CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 4.9 MM DE ESPESOR, UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR NARANJA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM²., I/ P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SEGÚN UNE 53332. TOTALMENTE COLOCADA	
		α	
		22,25 Euros/m	111,25

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.UO.HO 04	3,200 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
		α	
		94,84 Euros/m3	303,49
			<hr/>
		Total ...	677,90

8.02.02		S.A.SA.-Nº-202	
05.501	1,000 ud	EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO	
		α	100,00 Euros/ud
			100,00
01.UO.NO 13	0,630 m3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	
		α	77,75 Euros/m3
			48,98
02.001	8,400 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	19,07 Euros/m3
			160,19
02.UO.REO 4	4,480 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	9,25 Euros/m3
			41,44
11.UO.TU 07	7,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA EVACUACIÓN Y DESAGÜE EN CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 4.9 MM DE ESPESOR, UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR NARANJA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM²., I/ P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SEGÚN UNE 53332. TOTALMENTE COLOCADA	
		α	22,25 Euros/m
			155,75
01.009	0,840 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	
		α	21,21 Euros/m3
			17,82

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

03.UO.SU 02	1,000 ud	SUMIDERO DE 0.51X0.34X0.60 M DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, 1/REJILLA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA	α	87,75
				87,75 Euros/ud
03.UO.SA 01	1,000 ud	INJERTO A LA RED DE AGUAS PLUVIALES O FECALES, DE SUMIDEROS, BAJANTES DE CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS DE REDES SECUNDARIAS A ARQUETAS EXISTENTES.	α	132,73
				132,73 Euros/ud
04.032	0,907 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO	α	64,56
				71,18 Euros/t
08.UO.FIO 2	6,300 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	α	5,80
				0,92 Euros/m2
04.UO.HO 04	4,480 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	α	424,88
				94,84 Euros/m3
Total ...				1.239,90

8.02.03		S.A.SA.-Nº-203	
05.501	2,000 ud	EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO	
		α	
			100,00 Euros/ud
			200,00
01.UO.NO 13	3,000 m3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	
		α	
			77,75 Euros/m3
			233,25
02.001	54,000 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
			19,07 Euros/m3
			1.029,78
02.UO.REO 4	22,950 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
			9,25 Euros/m3
			212,29
01.009	4,050 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	
		α	
			21,21 Euros/m3
			85,90
03.UO.SA 01	2,000 ud	INJERTO A LA RED DE AGUAS PLUVIALES O FECALES, DE SUMIDEROS, BAJANTES DE CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS DE REDES SECUNDARIAS A ARQUETAS EXISTENTES.	
		α	
			132,73 Euros/ud
			265,46

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.032	4,320 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO	α	71,18 Euros/t	307,50
08.UO.FIO 2	30,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	α	0,92 Euros/m2	27,60
03.UO.TH 01	31,500 m	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 300 MM, CON ENCHUFE EN CAMPANA, DE SECCIÓN CIRCULAR O BASE PLANA, CLASE III, SEGÚN ASTM C-76-M, FABRICADO POR COMPRESIÓN RADIAL, CON JUNTA DE GOMA ESTANCA TIPO DELTA, INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE Y PRUEBAS.	α	59,92 Euros/m	1.887,48
410110	3,000 ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO Y HORMIGONADO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS, PATES DE POLIPROPILENO, ETC. , MARCOS Y TAPAS TS-1/4 DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	1.032,10 Euros/ud	3.096,30
04.UO.HO 04	24,300 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	α	94,84 Euros/m3	2.304,61
				Total ...	9.650,17

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

8.02.04 S.A.SA.-Nº-204

N9.16.011	5,000 m	CUNETAS DE HORMIGÓN EJECUTADAS IN SITU TIPO CD DE 0,70 M DE ANCHO		
			24,02 Euros/m	120,10
				<hr/>
			Total ...	120,10

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

8.02.05 S.A.SA.-Nº-205

N9.16.011	128,500 m	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA IN SITU TIPO CD DE 0,70 M DE ANCHO		
			24,02 Euros/m	3.086,57
				<hr/>
			Total ...	3.086,57

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

8.02.06 S.A.SA.-Nº-206

N9.16.011	162,500 m	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA IN SITU TIPO CD DE 0,70 M DE ANCHO		
			α	
			24,02 Euros/m	<u>3.903,25</u>
			Total ...	<u>3.903,25</u>

8.02.07 S.A.SA.-Nº-207

02.001	81,700 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	1.558,02
			19,07 Euros/m3	
02.UO.REO 4	21,250 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	196,56
			9,25 Euros/m3	
02.UO.REO 5	25,000 m3	RELLENO MATERIAL GRANULAR EN ZANJA PARA DRENAJES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	683,50
			27,34 Euros/m3	
03.UO.TH 02	25,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DN 400 MM CLASE IV. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	3.554,75
			142,19 Euros/m	
410110	3,000 ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO Y HORMIGONADO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS, PATES DE POLIPROPILENO, ETC. , MARCOS Y TAPAS TS-1/4 DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS		
			α	3.096,30
			1.032,10 Euros/ud	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

07.08.N01	6,500 m	PERFORACION SUBTERRANEA SUBHORIZONTAL MEDIANTE HINCA EN TIERRAS PARA INTRODUCCIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE DIAMETRO 550 MM, INCLUSO SOLDADURAS Y LIMPIEZA INTERIOR Y DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO, ZANJAS DE ATAQUE Y SALIDA, MEDIDAS ESPECIALES DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA, PREVIA AUTORIZACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y CON LOS CRITERIOS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			α
			11.943,95
04.UO.HO 04	9,500 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	
			α
			1.837,53 Euros/m
			94,84 Euros/m3
			900,98
		Total ...	21.934,06

8.02.08 ACCESOS EDIFICIO EGUZKIBEGI

400100	5,000 m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" RECTANGULAR, TIPO CL, DE 0,40 M DE ANCHO, 10 CM DE ESPESOR DE PARED Y 0,30 METROS DE ALTURA		
			α	
			22,89 Euros/m	114,45
				<hr/>
			Total ...	114,45
				<hr/>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

8.02.09 S.A.SA.-Nº-209

N9.16.011	322,500 m	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA IN SITU TIPO CD DE 0,70 M DE ANCHO		
			α	
			24,02 Euros/m	<u>7.746,45</u>
			Total ...	<u>7.746,45</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

8.02.10 S.A.SA.-Nº-210

N9.16.012	1.870,650 m	CUNETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X0.41X0.52 M INCLUIDO MORTERO DE NIVELACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA	α	25,90 Euros/m	48.449,84
N03.UO.S U01	10,000 u	ARQUETA 0.5x0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	α	152,99 Euros/u	1.529,90
11.UO.TU 08	51,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	α	28,16 Euros/m	1.436,16
N.09.023	2,000 Ud	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGON DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	α	217,18 Euros/ Ud	434,36
N.09.024	3,000 ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO 1,2X1,2 M Y HASTA 2 M. DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,2X1,2.	α	664,44 Euros/ud	1.993,32
				Total ...	<u>53.843,58</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
8.02.01	S.A.SA.-Nº-201	677,90
8.02.02	S.A.SA.-Nº-202	1.239,90
8.02.03	S.A.SA.-Nº-203	9.650,17
8.02.04	S.A.SA.-Nº-204	120,10
8.02.05	S.A.SA.-Nº-205	3.086,57
8.02.06	S.A.SA.-Nº-206	3.903,25
8.02.07	S.A.SA.-Nº-207	21.934,06
8.02.08	ACCESOS EDIFICIO EGUZKIBEGI	114,45
8.02.09	S.A.SA.-Nº-209	7.746,45
8.02.10	S.A.SA.-Nº-210	<u>53.843,58</u>
8.02	SANEAMIENTO Y PLUVIALES	<u>102.316,43</u>

8.03 TELECOMUNICACIONES

8.03.01 S.A.T.-Nº-401

09.UO.10 97	690,000 m	SUMINISTRO DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. INCLUIDA TAPA Y ACCESORIOS.	α	63,18 Euros/m	43.594,20
09.UO.10 97M	690,000 m	INSTALACIÓN DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	27,42 Euros/m	18.919,80
Total ...					62.514,00

8.03.02 ACCESOS EDIFICIO EGUZZKIBEGI

09.UO.10 97	11,000 m	SUMINISTRO DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. INCLUIDA TAPA Y ACCESORIOS.	α	63,18 Euros/m	694,98
09.UO.10 97M	11,000 m	INSTALACIÓN DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	27,42 Euros/m	301,62
Total ...					996,60

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
8.03.01	S.A.T.-Nº-401	62.514,00
8.03.02	ACCESOS EDIFICIO EGUZKIBEGI	<u>996,60</u>
8.03	TELECOMUNICACIONES	<u>63.510,60</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

8.04	ENERGIA ELECTRICA		
8.04.01	S.A.E.-Nº-501		
05.501	2,000 ud	EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO	
		α	100,00 Euros/ud
			200,00
01.UO.NO 13	0,900 m3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	
		α	77,75 Euros/m3
			69,98
02.001	6,300 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	19,07 Euros/m3
			120,14
02.UO.REO 4	3,500 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	9,25 Euros/m3
			32,38
11.UO.EL7 3	60,000 m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 160MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	
		α	14,22 Euros/m
			853,20
01.UO.LEO 1	40,000 m	RETIDADA CABLE MEDIA TENSION	
		α	12,50 Euros/m
			500,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

04.032	1,296 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO	α	71,18 Euros/t	92,25
08.UO.FIO 2	9,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	α	0,92 Euros/m2	8,28
04.UO.HO 04	2,800 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	α	94,84 Euros/m3	265,55
				Total ...	2.141,78

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

8.04.02		S.A.E.-Nº-502	
05.501	1,000 ud	EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO	
		α	100,00 Euros/ud
			100,00
01.UO.NO 13	0,180 m3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	
		α	77,75 Euros/m3
			14,00
02.001	1,260 m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	19,07 Euros/m3
			24,03
02.UO.REO 4	0,700 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	9,25 Euros/m3
			6,48
04.032	0,259 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO	
		α	71,18 Euros/t
			18,44
08.UO.FIO 2	1,800 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	
		α	0,92 Euros/m2
			1,66

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

URO0200 001	1,000 ud	ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA PARA IBERDROLA, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.		
			α	588,64
			588,64 Euros/ud	
04.UO.HO 04	0,560 m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA		
			α	
			94,84 Euros/m3	53,11
				<hr/>
			Total ...	806,36

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
8.04.01	S.A.E.-Nº-501	2.141,78
8.04.02	S.A.E.-Nº-502	806,36
8.04	ENERGIA ELECTRICA	2.948,14

8.05	OTROS EN PLATAFORMA FERROVIARIA		
PA006	10,000 ud	DESPLAZAMIENTO TIRANTES, INCLUSO CIMENTACION SI FUERA NECESARIO	
		α	
		1.500,00 Euros/ud	15.000,00
01.UO.02 01	21,000 m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO	
		α	
		39,62 Euros/m3	832,02
			<hr/>
		Total ...	15.832,02

8.06 PILOTAJE

13.UO.PIO 1	100,000 h	INCLUYE LAS HORAS DE TRABAJO DEL AGENTE ENCARGADO DE LA VIGILANCIA Y PROTECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN LA VÍA, O EN SUS PROXIMIDADES EN RELACIÓN CON LA CIRCULACIÓN.		
			α	
			29,75 Euros/h	<u>2.975,00</u>
			Total ...	<u>2.975,00</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
8.01	ABASTECIMIENTO	6.280,97
8.02	SANEAMIENTO Y PLUVIALES	102.316,43
8.03	TELECOMUNICACIONES	63.510,60
8.04	ENERGIA ELECTRICA	2.948,14
8.05	OTROS EN PLATAFORMA FERROVIARIA	15.832,02
8.06	PILOTAJE	<u>2.975,00</u>
8	SERVICIOS AFECTADOS	<u>193.863,16</u>

9 SITUACIONES PROVISIONALES			
G7060001	1,000 ud	SEÑAL REFLECTANTE OCTOGONAL DE ANCHO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
			160,21
		α 160,21 Euros/ud	
G7060002	9,000 ud	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE LADO 90 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
			1.270,17
		α 141,13 Euros/ud	
G7060003	9,000 ud	SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
			1.279,71
		α 142,19 Euros/ud	
U05VAR020	3,000 ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 40X60 CM., NORMAL Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	
			252,33
		α 84,11 Euros/ud	
08.UO.1101	160,000 m	ARMARIO DE SEÑALIZACION NORMALIZADO, PARA ALIMENTACION Y ENERGIA DE PN, INCLUSO VERIFICACION. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO	
			9.160,00
		α 57,25 Euros/m	
06.UO.0009	2,000 u	PAR DE SEMAFOROS AUTONOMOS PORTATILES CON BATERIA, INSTALADOS Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
			5.055,94
		α 2.527,97 Euros/u	
10.013	1,000 ud	PANEL DIRECCIONAL (TB-1 O TB-3) DE 195*95 CM2, INCLUSO POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM. Y CAMA DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/P/20/IIA.	
			331,63
		α 331,63 Euros/ud	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

08.UO.NO 01	50,000 u	BARRERA MÓVIL NEW JERSEY APILABLE DE POLIETILENO, DE MEDIDAS 1X0,50X0,56 M., COLOCADA.	α	77,93 Euros/u	3.896,50
08.UO.10 55	150,000 m	PINTURA REFLESIVA NARANJA EN PAVIMENTO DE 10 CM DE ANCHO, PARA SITUACIONES PROVISIONALES, CONTINUA O DISCONTINUA INCLUSO PRE-MARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	α	0,65 Euros/m	97,50
10.121	25,000 m2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA .	α	16,19 Euros/m2	404,75
10.UO.VA N1	110,000 m	VALLA DE MALLA DE ACERO SOLDADO PLASTIFICADO EN VERDE, DE LUZ DE MALLA 50X200 Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 4,5 MM. Y 2 M. DE ALTURA, EN PANELES DE 2,50X2 M., I/P.P. DE POSTES DE 70X45 MM., GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN VERDE, CADA 2,5 M., ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MONTADA (SIN INCLUIR RECIBIDO).	α	53,04 Euros/m	5.834,40
17.010	20,000 m	CERRAMIENTO METÁLICO DE 2000 MM DE ALTO FORMADO POR MALLA ELECTROSOLDADA FORTINET MEDIUM DE BETAFENCE, CERCALUR ,O SIMILAR, SUJETA A POSTE BEKACLIP DE BETAFENCE DE 60 X 2 MM DE DIÁMETRO, O SIMILAR. ESTANDO LOS POSTES COLOCADOS A UNA INTERDISTANCIA DE 2500 MM A EJES. SIENDO TODO EL MATERIAL GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE, INCLUSO INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, PICA DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.	α	67,55 Euros/m	1.351,00
				Total ...	29.094,14

10 MEJORA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA

10.01 SUPERESTRUCTURA

UO.0260	2.648,800 m3	BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. PRECIO VÁLIDO SI SE TRANSPORTA EN TREN TOLVA Y DESCARGA EN LA TRAZA DE VÍA. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		
			α	95.303,82
UO.0290	5.882,400 m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL MAYOR DE 11.5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE 11.5 KN/M, CON RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MAYOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 Ó SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADO.	35,98 Euros/m3	
			α	
			2,05 Euros/m2	12.058,92

UO.0618	286,724 u	TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 KG/M, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBRECANTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		
			α	25.796,56
UO.0610	18,576 T	CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		
			α	20.396,82
			1.098,02 Euros/T	

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

01.017	2.867,240 ud	SUSTITUCIÓN DE FIJACIONES EN TRAVIESA MONOBLOCK PARA MONTAJE POSTERIOR DE VÍA. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y TAREAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN		
			α	
			35,00 Euros/ud	100.353,40
				<hr/>
			Total ...	<u>253.909,52</u>

10.02 COMUNICACIONES

10.02.01 OBRA CIVIL

UOARD50 4	990,000 m	BANDEJA METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO.	α	31,87 Euros/m	31.551,30
UOARD50 2	4,000 ud	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA NORMALIZADA DE 75X75 CM., PROFUNDIDAD MÍNIMA 100 CM., INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES.	α	526,10 Euros/ud	2.104,40
Total ...					33.655,70

10.02.02 COMUNICACIONES

UOARD71 1	990,000 m	CABLE DE 128 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKP EN SUBCONDUCTO, POR MEDIOS NEUMÁTICOS U OTROS EN CASO DE IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR LOS ANTERIORES, EN SECCIONES DE HASTA 4 Km. SE CONSIDERAN INCLUIDAS EN ESTA UNIDAD TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, INCLUSO EL MANDRILADO DEL SUBCONDUCTO SI FUERA NECESARIO, REALIZACIÓN DE CATAS, ADEMÁS DEL SUMINISTRO Y REPOSICIÓN O CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES EN EL SUBCONDUCTO POR HABER SIDO NECESARIO LA APERTURA DEL MISMO PARA EL TENDIDO DE LA FIBRA. SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PARA SEÑALIZAR LOS CABLES EN ARQUETAS Y CÁMARAS. EN CASO DE NO PODER APLICAR EL TENDIDO POR PROCEDIMIENTOS NEUMÁTICOS, SE INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HILO GUÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	a	3,29 Euros/m	3.257,10
UOARD71 3	990,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN, PERCHA O GRAPADO DE UN TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3x40 mm Ø EXTERIOR Y 3,5 mm DE ESPESOR. INCLUIDOS EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITOS DE UNIÓN, E HILO GUÍA. CONTEMPLA ESTA UNIDAD EL MANDRILADO DEL TUBO Y SU OBTURACIÓN UNA VEZ FINALIZADO EL TENDIDO, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, TRANSPORTE, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	a	3,13 Euros/m	3.098,70
UOARD71 0	2,000 ud	SUMINISTRO Y EJECUCION DE EMPALME POR FUSION EN CABLE DE 32 FIBRAS OPTICAS, INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES (32 PROTECTORES TERMORRETRACTILES DE FIBRA, 32 NUMEROS DE IDENTIFICACION Y CINTILLOS).	a	901,12 Euros/ud	1.802,24
Total ...					8.158,04

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
10.02.01	OBRA CIVIL	33.655,70
10.02.02	COMUNICACIONES	<u>8.158,04</u>
10.02	COMUNICACIONES	<u>41.813,74</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
10.01	SUPERESTRUCTURA	253.909,52
10.02	COMUNICACIONES	<u>41.813,74</u>
10	MEJORA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA	<u>295.723,26</u>

11 SUPERESTRUCTURA

01.012	1.720,000 m	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA EN BARRAS DE 18 ML, DESGUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECIÓN DE CARRILES, CON O SIN ANTIDESLIZANTES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA; COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	α	50,00 Euros/m	86.000,00
01.013	3.440,000 m	REGENERACIÓN DE CARRIL PROVENIENTE DEL LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA ANTES DE SU NUEVO USO EN MONTAJE DE VÍA.	α	12,00 Euros/m	41.280,00

UO.0607	192,640 u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALLASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTORNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		
			a	
			260,24 Euros/u	50.132,63

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

UO.0620	1.720,000 m	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETA Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPANTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.			
			α	59,86 Euros/m	
					102.959,20
UO.0630	1.720,000 m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.			
			α	28,12 Euros/m	48.366,40
UO.0640	50,000 m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON MEDIOS MANUALES O RETRO CON GATOS DE BATEO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.			
			α	45,00 Euros/m	2.250,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

G707N00 2	1.720,000 m	DESGUARNECIDO MECANIZADO TOTAL DE BANQUETA DE BALASTO EN VÍA SENCILLA O DOBLE, ELECTRIFICADAS O NO, EN HORARIO NOCTURNO. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL DESGUARNECIDO TOTAL, EJECUTANDO UN PLANO EN EL REBAJE QUE PERMITA LA SALIDA NATURAL DE LAS AUGAS, ALMACENAMIENTO DEL BALASTO Y DETRITUS EN TOLVAS, TRANSPORTE Y RETIRADA A VERTEDERO DE MATERIALES SOBREPANTES. EL TAJO ESTARÁ COMPUESTO POR DESGUARNECEDORA, EL TREN DE CINTAS Y SU TRACCIÓN. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	α	50,03 Euros/m	86.051,60
01.015	20,000 ud	REBAJE DE PLATAFORMA Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA	α	25,00 Euros/ud	500,00
01.016	20,000 ud	RECRECIDO DE PLATAFORMA Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA	α	35,00 Euros/ud	700,00
				Total ...	418.239,83

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

12 ELECTRIFICACIÓN

12.01 OBRA CIVIL

ELARD101	16,000 m3	EXCAVACIÓN PARA MACIZO DE ELECTRIFICACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, HASTA 3,5 METROS DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
		α	
		44,94 Euros/m3	719,04
ELARD102	8,360 m3	CONSTRUCCIÓN DE MACIZOS TIPO D, T O AN DE ELECTRIFICACIÉN REALIZADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO.	
		α	
		153,94 Euros/m3	1.286,94
		Total ...	2.005,98

12.02 POSTES

ELARD201	4,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO PG1-240 DE VIA GENERAL. INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PERNOS		
			^a	
			1.492,33 Euros/ud	<u>5.969,32</u>
			Total ...	<u>5.969,32</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

12.03 MENSULAS

ELARD302	4,000 ud	SUMINISTRO DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA TIPO B2-RTE GIRATORIA CON TIRANTE REGULABLE (REF. CA10-RT-TG).	
		α	
		358,59 Euros/ud	1.434,36
ELARD303	99,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PALOMILLA DE ATIRANTADO E-17 PARA ANCLAJE A PERFIL METÁLICO DEL EQUIPO DE SUSPENSION Y ATIRANTADO A COLOCAR EN LA CUBRICIÓN	
		α	
		136,00 Euros/ud	13.464,00
		Total ...	14.898,36

12.04 SUSPENSIONES

ELARD401	4,000 ud	SUMINISTRO Y MONDAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CATENARIA EN CURVA CON AISLAMIENTO DIABOLOS. (REF. CA2-1).		
			α	
			146,20 Euros/ud	584,80
ELARD403	44,000 ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA EN TUNEL TIPO CA2-1T. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE ADECUADO. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y FUNCIONANDO		
			α	
			158,57 Euros/ud	6.977,08
ELARD404	66,000 ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA EN TUNEL TIPO CA4-1T. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE ADECUADO. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y FUNCIONANDO		
			α	
			158,57 Euros/ud	10.465,62
				<hr/>
			Total ...	18.027,50
				<hr/>

12.05 ATIRANTADOS

ELARD501	4,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO, FUERA FLOTANTE EN V.G. EN CURVA (REF. CA27).		
			α	
			237,71 Euros/ud	950,84
ELARD505	66,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN RECTA, PARA MÉNSULA DOBLE Y PÓRTICO RÍGIDO (CA7-MD).		
			α	
			246,70 Euros/ud	16.282,20
ELARD506	44,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN CURVA, PARA MÉNSULA DOBLE Y PORTICO RÍGIDO (CA27-MDG).		
			α	
			259,68 Euros/ud	11.425,92
			Total ...	28.658,96

12.06 TENDIDO DE CABLES

ELARD601	2,500 km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN KM. DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO DE 116 MM2 (LA-110). COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO.	α		7.690,00
				3.076,00 Euros/km	
ELARD602	3,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANGUITO DE EMPALME CABLE LA-110, TOTALMENTE TERMINADO.	α		
				84,82 Euros/u	254,46
					<hr/>
				Total ...	7.944,46

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

12.07 CATENARIA

ELARD702	2,980 km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL AJUSTE DE LA ALTURA DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.	α	854,00 Euros/km	2.544,92
ELARD703	2,980 km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL AJUSTE DEL DESCENTRAMIENTO DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.	α	854,00 Euros/km	2.544,92
ELARD704	2,980 km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL REPENDOLADO DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.	α	574,15 Euros/km	1.710,97
ELARD708	1,940 km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA COMPENSADA SOBRE EQUIPOS DE VÍA GENERAL, CON SUSTENTADOR DE COBRE DE 153 MM2 Y DOS HILOS DE CONTACTO DE COBRE DE 107 MM2 Y PÉNDOLAS. TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO	α	33.446,18 Euros/km	64.885,59
Total ...					71.686,40

12.08 PENDOLAS

ELARD801	1.400,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL REGULABLE CON BUCLE DE CONEXIÓN CON CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25 MM2 DE SECCIÓN.	
			α
			29,53 Euros/ud
			<u>41.342,00</u>
		Total ...	<u>41.342,00</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

12.09 SECCIONAMIENTOS

ELARD901	1,000 ud	MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO DE LÁMINA DE AIRE DE 4 VANOS.	α	731,53 Euros/ud	731,53
ELARD902	1,000 ud	MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO DE COMPENSACIÓN DE 4 VANOS.	α	617,30 Euros/ud	617,30
				Total ...	<u>1.348,83</u>

12.10 EQUIPOS DE COMPENSACION

ELARDA01	1,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA CATENARIA DE UN SUST. CU 153 MM2 + 2 HC.107. T=4125 KG	α	1.876,52 Euros/ud	1.876,52
ELARDA03	11,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE COMPENSACIÓN TIPO TENSOREX C+	α	5.315,20 Euros/ud	58.467,20
				Total ...	60.343,72

12.11 AMARRES Y ANCLAJES

ELARDB01	1,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR CU153 MM2 Y 2HC.107 MM2, CON R.T. T=4125 KG. (CU32-2-RT-V)	α	655,84 Euros/ud	655,84
ELARDB02	11,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN CABLE DE CU153 MM2 SIN R.T. (CU24V-153).	α	441,08 Euros/ud	4.851,88
ELARDB03	1,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE. (CN2).	α	196,15 Euros/ud	196,15
ELARDB04	16,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ANCLAJE DE CU 107 CON R.T. (CU27-RT-V)	α	380,85 Euros/ud	6.093,60
ELARDB05	2,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE CU 107 SIN RT	α	410,03 Euros/ud	820,06
				Total ...	12.617,53

12.12 AGUJAS

ELARDC01	2,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGUJA AÉREA.		
			α	
			317,40 Euros/ud	634,80
				<hr/>
			Total ...	634,80
				<hr/>

12.13 ALIMENTACIONES

ELARDD01	2,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CON- JUNTO DE ALIMENTACIÓN ENTRE SUS- TENTADORES DE COBRE DE 153 MM2 EN AGUJAS. (REF. CT8-3).		
			α	
			114,25 Euros/ud	<u>228,50</u>
			Total ...	<u>228,50</u>

12.14 AISLADOR DE SECCION

ELARDE01	2,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO AISLADOR DE SECCIÓN 2HC. 107, CON SUSTENTADOR CU 153. (CN8-3)	
		^a	
		2.071,84 Euros/ud	4.143,68
			<hr/>
		Total ...	4.143,68
			<hr/>

12.15 SECCIONADORES

ELARDF02	5,000 ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C DE 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRAÚLICO, SIN FEEDER. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATENARIA Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRAÚLICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO		
			α	
			1.391,09 Euros/ud	6.955,45
ELARDF03	3,000 km	TENDIDO DE LÍNEA DE M.D.S.		
			α	
			3.967,50 Euros/km	11.902,50
ELARDF04	1,000 ud	INTEGRACIÓN DEL TELEMANDO DE SECCIONADORES EN EL PUESTO DE TELEMANDO		
			α	
			5.916,70 Euros/ud	5.916,70
				<hr/>
			Total ...	24.774,65

12.16 PROTECCIONES

ELARDG01	2,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE EXPLOSOR DE 3.000 VCC DESCAARGADOR DE ANTENA, ANTIPÁJAROS Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR DE CU DE 153 MM2 Y A LA TOMA DE TIERRA. (EA-AP-1)DE UN CONJUNTO DE EXPLOSOR DE 3.000 V.C.C. DESCARGADOR DE ANTENA, ANTIPÁJAROS Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR DE CU DE 153 MM2 Y A LA TOMA DE TIERRA. (EA-AP-1)	α 1.150,00 Euros/ud	2.300,00
ELARDG02	6,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA PARA PARARRAYOS O BAJADA DE CABLE GUARDA DE SEIS PICAS (T.T.6P)	α 1.103,00 Euros/ud	6.618,00
ELARDG03	2,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN: PANTALLA DE SECCIONAMIENTO DE AIRE, QUE NO REQUIERE VAGONETA PARA SU COLOCACIÓN.	α 68,00 Euros/ud	136,00
ELARDG04	3,000 ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA DE PROTECCION TIPO V14B EN PASO SUPERIOR, TOTALMENTE MONTADA Y EN SERVICIO.	α 968,00 Euros/ud	2.904,00
			Total ...	11.958,00

12.17		DESMONTAJES	
ELARDI01	47,000 ud	DESMONTAJE DE POSTE TIPO X, P, XG, PG1 O HEB INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN.	
		α	
		96,87 Euros/ud	4.552,89
ELARDI02	59,000 ud	DESMONTAJE DE MACIZO TIPOS D, T. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN	
		α	
		131,53 Euros/ud	7.760,27
ELARDI03	83,000 ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA, B1 Ó B2 CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN	
		α	
		115,09 Euros/ud	9.552,47
ELARDI04	12,000 ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE (CN2). INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACÉN.	
		α	
		118,00 Euros/ud	1.416,00
ELARDI05	4,000 ud	DESMONTAJE DE CONTRAPESO. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACÉN.	
		α	
		432,80 Euros/ud	1.731,20
ELARDI06	2,300 km	DESMONTAJE DE 1 KM DE CABLE GUARDA, INCLUIDO LAS SUSPENSIONES Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN.	
		α	
		705,21 Euros/km	1.621,98
ELARDI07	4,000 ud	DESMONTAJE DE EQUIPO DE SECCIONAMIENTO PARA VÍA GENERAL. TOTALMENTE DESMONTADO Y TRANSPORTADO Y ACOPIADO EN ALMACÉN, INCLUIDO SECCIONADOR.	
		α	
		964,00 Euros/ud	3.856,00
ELARDI09	0,200 km	DESMONTAJE DE VARIOS CABLES AUTOSOPORTADOS SUSPENDIDOS EN POSTE TIPO X3, INCLUSO TRANSPORTE A ALMACÉN.	
		α	
		4.761,00 Euros/km	952,20

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

ELARDI10	5,000 ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO.		
			α	
			440,20 Euros/ud	2.201,00
				<hr/>
			Total ...	33.644,01

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
12.01	OBRA CIVIL	2.005,98
12.02	POSTES	5.969,32
12.03	MENSULAS	14.898,36
12.04	SUSPENSIONES	18.027,50
12.05	ATIRANTADOS	28.658,96
12.06	TENDIDO DE CABLES	7.944,46
12.07	CATENARIA	71.686,40
12.08	PENDOLAS	41.342,00
12.09	SECCIONAMIENTOS	1.348,83
12.10	EQUIPOS DE COMPENSACION	60.343,72
12.11	AMARRES Y ANCLAJES	12.617,53
12.12	AGUJAS	634,80
12.13	ALIMENTACIONES	228,50
12.14	AISLADOR DE SECCION	4.143,68
12.15	SECCIONADORES	24.774,65
12.16	PROTECCIONES	11.958,00
12.17	DESMONTAJES	33.644,01
12	ELECTRIFICACIÓN	340.226,70

13 INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACION Y COMUNICACIONES

13.01 SEÑALES

UOARD20 2	8,000 ud	TRASLADO DE SEÑAL ALTA DE DOS O TRES FOCOS	α 840,19 Euros/ud	6.721,52
UOARD20 3	2,000 ud	TRASLADO DE SEÑAL BAJA DE 2 FOCOS.	α 441,79 Euros/ud	883,58
UOARD20 4	10,000 ud	SEÑAL ALTA ABATIBLE DE 2 FOCOS DE LEDS EN BASAMENTO METÁLICO SIMPLE PARA SEÑAL EN VIADUCTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	α 1.721,30 Euros/ud	17.213,00
Total ...				24.818,10

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

13.02 CIRCUITOS DE VIA

UOARD30 2	10,000 ud	MONTAJE DE CONJUNTO DE LAZO DE COBRE ASIMÉTRICO, DE SEPARACIÓN ENTRE CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO Y DE ESTACIÓN, INCLUYENDO CABLES DE ACOMETIDA.	α 552,54 Euros/ud	5.525,40
UOARD30 3	3,000 ud	MONTAJE DE CONJUNTO DE CABLES DE ALUMINIO DE ACOMETIDA, SIN LAZO, PARA CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO O DE ESTACIÓN.	α 152,30 Euros/ud	456,90
UOARD30 4	9,000 ud	AJUSTE DE CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO O ESTACIÓN COMPLETO.	α 683,86 Euros/ud	6.154,74
UOARD30 5	13,000 ud	MONTAJE DE EQUIPO EXTERIOR CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE ESTACIÓN O TRAYECTO, COMPUESTO POR CAJA DE VÍA Y ELEMENTOS PARA 1 EMISOR Y 1 RECEPTOR CON SINTONÍA.	α 237,67 Euros/ud	3.089,71
Total ...				<hr/> 15.226,75

13.03 PROTECCION AUTOMATICA ATP

UOARD40 2	7,000 ud	DESMONTAJE DE EQUIPO DE EURO- LOOP Y TRASLADO NUEVO EMPLAZA- MIENTO. INCLUYENDO REPROGRAMA- CIÓN	α	3.200,00 Euros/ud	22.400,00
					<hr/>
Total ...					22.400,00
					<hr/>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

13.04 OBRA CIVIL

UOARD50 4	990,000 m	BANDEJA METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO. α	31,87 Euros/m	31.551,30
UOARD50 3	990,000 m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DOS PULGADAS, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE HERRAJES DE SUJECIÓN Y DE CAJA DE REGISTRO. TOTALMENTE MONTADA. α	19,74 Euros/m	19.542,60
UOARD50 6	990,000 m	CANALETA METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO. α	31,63 Euros/m	31.313,70
			Total ...	82.407,60

13.05 CABLE Y TENDIDO DE CABLES			
UOARD60 5	990,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 2X35 MM2 EN TÚNEL. α	9,09 Euros/m 8.999,10
UOARD60 6	2,000 m	EMPALME PARA CABLE 3/3 KV. DE 25 Ó 35 MM2, TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO. α	112,57 Euros/m 225,14
UOARD60 8	189,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 10X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP. α	6,97 Euros/m 1.317,33
UOARD60 9	507,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 7X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP. α	5,78 Euros/m 2.930,46
UOARD61 0	532,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 5X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP. α	4,96 Euros/m 2.638,72
UOARD61 1	917,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 3X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP. α	4,04 Euros/m 3.704,68
UOARD61 3	284,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 3X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP. α	3,24 Euros/m 920,16
UOARD61 4	2.361,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 10X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP . α	12,88 Euros/m 30.409,68
UOARD61 5	406,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 7X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP . α	10,06 Euros/m 4.084,36

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

UOARD61 6	342,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 3X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP . α	5,82 Euros/m	1.990,44
UOARD61 7	150,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP . α	3,55 Euros/m	532,50
UOARD61 8	3,000 ud	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE EMPALME TERMORRETRÁCTIL RELLENO PARA CABLE ARMADO DE 10 CUADRETES, INCLUIDO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA. α	363,49 Euros/ud	1.090,47
UOARD61 9	5,000 ud	CAJA DE TERMINALES DE 100 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA. α	842,61 Euros/ud	4.213,05
			Total ...	<u>63.056,09</u>

13.06 COMUNICACIONES

13.UO.SE4 2	120,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACION DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 1X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP-R.	α	4,14 Euros/m	496,80
13.UO.SE4 3	200,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 3X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.	α	5,82 Euros/m	1.164,00
UOARD70 1	254,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 5X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.	α	6,19 Euros/m	1.572,26
UOARD70 2	2.095,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 7X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.	α	6,46 Euros/m	13.533,70
UOARD70 6	990,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 32 FIBRAS ÓPTICAS EN CANALETA.	α	4,67 Euros/m	4.623,30
UOARD70 8	1,000 ud	EMPALME TERMORRETRACTIL RELLENO PARA CABLE ARMADO DE 7 CUADRETES, INCLUIDO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME, TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	α	288,15 Euros/ud	288,15

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

UOARD71 2	990,000 m	CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKP EN SUBCONDUCTO, POR MEDIOS NEUMÁTICOS U OTROS EN CASO DE IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR LOS ANTERIORES, EN SECCIONES DE HASTA 4 Km. SE CONSIDERAN INCLUIDAS EN ESTA UNIDAD TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, INCLUSO EL MANDRILADO DEL SUBCONDUCTO SI FUERA NECESARIO, REALIZACIÓN DE CATAS, ADEMÁS DEL SUMINISTRO Y REPOSICIÓN O CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES EN EL SUBCONDUCTO POR HABER SIDO NECESARIO LA APERTURA DEL MISMO PARA EL TENDIDO DE LA FIBRA. SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PARA SEÑALIZAR LOS CABLES EN ARQUETAS Y CÁMARAS. EN CASO DE NO PODER APLICAR EL TENDIDO POR PROCEDIMIENTOS NEUMÁTICOS, SE INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HILO GUÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	α 2,43 Euros/m	2.405,70
UOARD71 3	1.980,000 m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN, PERCHA O GRAPADO DE UN TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3x40 mm Ø EXTERIOR Y 3,5 mm DE ESPESOR. INCLUIDOS EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITOS DE UNIÓN, E HILO GUÍA. CONTEMPLA ESTA UNIDAD EL MANDRILADO DEL TUBO Y SU OBTURACIÓN UNA VEZ FINALIZADO EL TENDIDO, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, TRANSPORTE, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	α 3,13 Euros/m	6.197,40
Total ...				30.281,31

13.07 LEVANTES Y DESMONTAJES

UOARD90 6	1,000 ud	DESMONTAJE DE CABLES Y RESTO DE ELEMENTOS SITUADOS EN VÍA QUE DEJAN DE PRESTAR SERVICIO. INCLUIDO TRASLADO A ALMACÉN DE ETS O VERTEDERO AUTORIZADO, SEGÚN INDICACIONES DEL DIRECTOR DE OBRA.	
			α
			846,13 Euros/ud
			<u>846,13</u>
		Total ...	<u>846,13</u>

13.08 ACCIONAMIENTOS DE AGUJA

UOARD10 10	1,000 ud	TRASLADO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE AGUJAS, INCLUIDO BASTIDOR Y TIMONERÍAS.	α	1.543,03 Euros/ud	1.543,03
UOARD10 11	1,000 ud	MONTAJE Y CONEXIONADO DE MANDO LOCAL, PARA ACCIONAMIENTO DE AGUJA, CON BASE DE HORMIGÓN, MÁSTIL, CAJA CON PULSADORES E INDICACIÓN LUMINOSA.	α	115,93 Euros/ud	115,93
				Total ...	<u>1.658,96</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

13.09 INGENIERIA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

UOARD10 01	2,000 ud	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO ENCLAVAMIENTO	α	2.458,25 Euros/ud	4.916,50
UOARD10 02	2,000 ud	INGENIERÍA DE APLICACIÓN ENCLAVAMIENTO	α	1.638,82 Euros/ud	3.277,64
Total ...					8.194,14

13.10 CONTROL DE TRAFICO CENTRALIZADO (CTC)

UOARD11 01	1,000 PA	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO ADAP- TACIÓN A FASES PROVISIONALES DE ENCLAVAMIENTO EN CTC	^α 5.089,99 Euros/PA	5.089,99
UOARD11 02	1,000 PA	ADAPTACIÓN A FASES PROVISIONALES DE ENCLAVAMIENTO EN CTC EXISTENTE	^α 15.008,53 Euros/PA	15.008,53
<hr/>				
Total ...				<u>20.098,52</u>

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
13.01	SEÑALES	24.818,10
13.02	CIRCUITOS DE VIA	15.226,75
13.03	PROTECCION AUTOMATICA ATP	22.400,00
13.04	OBRA CIVIL	82.407,60
13.05	CABLE Y TENDIDO DE CABLES	63.056,09
13.06	COMUNICACIONES	30.281,31
13.07	LEVANTES Y DESMONTAJES	846,13
13.08	ACCIONAMIENTOS DE AGUJA	1.658,96
13.09	INGENIERIA, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	8.194,14
13.10	CONTROL DE TRAFICO CENTRALIZADO (CTC)	<u>20.098,52</u>
13	INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACION Y COMUNICACIONES	<u>268.987,60</u>

14 INTEGRACION AMBIENTAL

14.01 REVEGETACION

12.UO.RE2 9	54,870 m3	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉS-TAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	α 23,39 Euros/m3	1.283,41
12.UO.RE3 2	1.540,000 m2	INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA COMO ABONO O ENMIENDA A RAZÓN DE 50 TN/HA, INCLUIDO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y MEZCLA CON EL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS	α 0,66 Euros/m2	1.016,40
12.UO.RE3 3	1.540,000 m2	LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO	α 0,33 Euros/m2	508,20
12.UO.RE1 4	1.540,000 m2	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.	α 0,78 Euros/m2	1.201,20
12.UO.RE2 5	6.160,950 m2	SIEGA MECANICA EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUIDO RETIRADA DE RESIDUOS	α 0,07 Euros/m2	431,27
12.UO.RE4 4	60,000 u	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	α 0,50 Euros/u	30,00
12.UO.RE2 1	480,000 ud	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	α 0,29 Euros/ud	139,20

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

12.UO.RE2 2	6.240,000 u	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	α	0,19 Euros/u	1.185,60
12.UO.RE0 7B	10,000 ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE CARVALLO) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	α	90,50 Euros/ud	905,00
12.UO.RE5 1	10,000 ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	α	65,13 Euros/ud	651,30

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

12.UO.RE5 2	10,000 ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JUGLANS REGIA DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.		
			a	
			66,13 Euros/ud	661,30
12.UO.RE5 3	130,000 ud	PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.		
			a	
			9,62 Euros/ud	1.250,60

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

12.UO.RE5 4	130,000 ud	PLANTACIÓN DE ILEX AQUIFOLIUM, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.		
			α	
			11,74 Euros/ud	1.526,20
12.UORE5 5	130,000 ud	PLANTACIÓN DE PRUNUS AVIUM, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.		
			α	
			6,83 Euros/ud	887,90
819222	179,000 ud	SUMINISTRO DE HEDERA HELIX (HIEDRA) DE 30/40 CM, EN CONTENEDOR.		
			α	
			1,20 Euros/ud	214,80
			Total ...	11.892,38

14.02 PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL Y MEDIDAS CORRECTORAS

12.UO.VA 01	144,000 h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS Y REDACCION DE LOS INFORMES MENSUALES. INCLUSO LA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	α	85,23 Euros/h	12.273,12
12.UO.VA 02	1,000 ud	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	α	845,60 Euros/ud	845,60
12.UO.VA 04	1,000 u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	α	951,30 Euros/u	951,30

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

12.UO.VA 05	1,000 ud	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES		
		α	528,50 Euros/ud	528,50
12.UO.VA 07	2,000 dia	SEGUIMIENTO DE CONTROL ARQUEOLOGICO Y CONTROL DE LA OBRA CIVIL, TANTO EN EL ENTORNO DE LOS BIENES PATRIMONIALES PARA LOS QUE SE HAN DETECTADO UN IMPACTO MODERADO, COMO PARA EL CONJUNTO DEL TRAZADO DEL TRAMO DE ERMUA		
		α	351,48 Euros/dia	702,96
12.UO.VA 08	1,000 ud	REDACCIÓN DE LA MEMORIA FINAL, CON LA PLASMACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y FOTOGRAFICA, Y UN ESTUDIO SOBRE LA ARQUITECTURA TRADICIONAL DE LA COMARCA.		
		α	2.850,00 Euros/ud	2.850,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

12.UO.VA 09	36,000 ud	CAMPAÑA DE MEDICIÓN TRIMESTRAL DE NIVELES DE RUIDO EN ZONAS MÁS EXPUESTAS EN 3 PUNTOS DIFERENTES, NOCTURNO Y DIURNO	α 150,00 Euros/ud	5.400,00
12.UO.MC 01	405,260 m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10 X 10 CM. Y 2 M. DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10 -20 CM. LA LÁMINA Y A 0,8 - 1 M. LOS POSTES, CON UNA DISTANCIA DE 5 M. ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE, MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM. UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	α 4,27 Euros/m	1.730,46
12.UO.MC 02	1,000 ud	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	α 2.642,50 Euros/ud	2.642,50

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

12.UO.MC 04	1,000 ud	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HM-17,5, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, Balsa de decantación de 10 m3 de capacidad excavada en tierras, así como depósito y equipo de lavado compuesto por pozo de regulación para 2000 litros y grupo completo de presión. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	α 6.447,70 Euros/ud	6.447,70
12.UO.MC 06	1,000 ud	ADECUACIÓN DEL SUELO PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA EN SUPERFICIES AUXILIARES TEMPORALES.	α 258,97 Euros/ud	258,97
12.UO.MC 07	750,000 m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	α 1,94 Euros/m	1.455,00
12.UO.MC 08	1,000 u	TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS PARA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICO QUÍMICA DE LOS PUNTOS DE AGUA QUE QUEDAN PRÓXIMOS A LA TRAZA, PARA TENER LOS DATOS DE REFERENCIA DURANTE LAS OBRAS	α 400,00 Euros/u	400,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

12.UO.MC 09	2,000 u	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 TETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPOSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES NUEMATICOS, 1 CONTENEDOR RESTANCO PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 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/u	9.000,00
12.UO.MC 10	2,000 ud	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa de Retención TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.	α 2.000,00 Euros/ud	4.000,00
			Total ...	49.486,11

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
14.01	REVEGETACION	11.892,38
14.02	PROGRAMA VIGILANCIA AMBIENTAL Y MEDIDAS CORRECTORAS	49.486,11
		<hr/>
14	INTEGRACION AMBIENTAL	61.378,49
		<hr/>

15	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
15.01	CAMINO PROVISIONAL ACCESO PILAS 11 Y 12			
2.02.001	459,051 m2	DES BROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	α	
			1,06 Euros/m2	486,59
01.009	46,631 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	α	
			21,21 Euros/m3	989,04
04.UO.ES01	351,000 m3	ESCOLLERA CALIZA COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO.	α	
			29,72 Euros/m3	10.431,72
02.UO.RE05	234,000 m3	RELLENO MATERIAL GRANULAR EN ZANJA PARA DRENAJES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	α	
			27,34 Euros/m3	6.397,56
08.UO.FI02	225,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	α	
			0,92 Euros/m2	207,00
08.UO.NO2	58,474 m3	FIRME DE HORMIGON RULETEADO CUALQUIER ESPESOR	α	
			105,16 Euros/m3	6.149,13
UO.0205	1.099,022 m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELOS Y ROCAS), CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	α	
			9,00 Euros/m3	9.891,20
			Total ...	34.552,24

15.02		CAMINO DE EJECUCION DE MICROPILOTES MURO PLATAFORMA	
2.02.001	378,499 m2	DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
		α	
		1,06 Euros/m2	401,21
01.009	27,558 m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	
		α	
		21,21 Euros/m3	584,51
UO.0205	588,254 m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELOS Y ROCAS), CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBРАНTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
		α	
		9,00 Euros/m3	5.294,29
02.UO.REO 4	1,591 m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
		α	
		9,25 Euros/m3	14,72
		Total ...	6.294,73

15.03 CERRAMIENTO

17.010	43,870 m	CERRAMIENTO METÁLICO DE 2000 MM DE ALTO FORMADO POR MALLA ELECTROSOLDADA FORTINET MEDIUM DE BETAFENCE, CERCALUR ,O SIMILAR, SUJETA A POSTE BEKACLIP DE BETAFENCE DE 60 X 2 MM DE DIÁMETRO, O SIMILAR. ESTANDO LOS POSTES COLOCADOS A UNA INTERDISTANCIA DE 2500 MM A EJES. SIENDO TODO EL MATERIAL GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE, INCLUSO INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, PICA DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.		
			α	
			67,55 Euros/m	2.963,42
G0801N002	715,100 m	DESMONTAJE Y TRASLADO A VERTEDERO CORRESPONDIENTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE		
			α	
			18,82 Euros/m	13.458,18
U04RM020	1.413,890 m.	CERRAMIENTO TIPO 1 IDENTICO AL EXISTENTE DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE DE TRAMA 40/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADA I/ REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4. (TIPO M-10)		
			α	
			35,45 Euros/m.	50.122,40
			Total ...	66.544,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
15.01	CAMINO PROVISIONAL ACCESO PILAS 11 Y 12	34.552,24
15.02	CAMINO DE EJECUCION DE MICROPILOTES MURO PLATA-FORMA	6.294,73
15.03	CERRAMIENTO	<u>66.544,00</u>
15	OBRAS COMPLEMENTARIAS	<u>107.390,97</u>

16 GESTION DE RESIDUOS

GR030308	1,800 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 030308	α	17,91 Euros/t	32,24
GR200201	74,500 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LA SILVICULTURA, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 200201	α	23,96 Euros/t	1.785,02
GR170107	144,210 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170107	α	10,15 Euros/t	1.463,73
GR170201	6,000 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170201	α	26,87 Euros/t	161,22
GR170202	0,600 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170202	α	10,75 Euros/t	6,45
GR170203	4,500 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170203	α	17,91 Euros/t	80,60
GR170302	2.835,875 t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRÁN DE HULLA < 10% TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170302	α	11,93 Euros/t	33.831,99

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

GR170407	60,000 †	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170407	α	10,75 Euros/t	645,00
GR170904	5.239,580 †	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170904	α	12,18 Euros/t	63.818,08
GR170903 P	10,000 †	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS TALES COMO PINTURAS Y BARNICES CON DISOLVENTES, FILTROS DE ACEITE, TRAPOS Y ROPAS CONTAMINADAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS, SOBRANTE DE DESENCOFRANTE, GASES EN RECIPIENTES A PRESIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS Y ENVASES QUE CONTIENEN O TIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO. CODIGO LER 170903P	α	330,00 Euros/t	3.300,00
GR170101	364,700 †	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170101	α	6,09 Euros/t	2.221,02
GR170504	20.272,410 †	GESTIÓN DE TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CODIGO 170503. CODIGO LER 170504	α	4,90 Euros/t	99.334,81
				Total ...	206.680,16

17	SEGURIDAD Y SALUD		
17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS		
SS.PC001	7,000 ud	DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION.	
		α	
		60,98 Euros/ud	426,86
SS.PC035	7,000 ud	EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG, INCLUSO COLOCACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO.	
		α	
		129,43 Euros/ud	906,01
SS.PC002	4,000 ud	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METALICAS, ETC.	
		α	
		607,73 Euros/ud	2.430,92
SS.PC003	2,000 ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M A), INCLUIDA INSTALACION.	
		α	
		199,30 Euros/ud	398,60
SS.PC004	4,000 ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (30 MA), INCLUIDA INSTALACION.	
		α	
		224,89 Euros/ud	899,56
SS.PC005	2,000 ud	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD.	
		α	
		361,61 Euros/ud	723,22
SS.PC006	480,000 h	HORAS DE CAMIÓN CUBA EN RIEGOS.	
		α	
		33,72 Euros/h	16.185,60
SS.PC007	7,000 ud	PAR ZAPATAS ANTIDESLIZANTES PARA ESCALERA DE MANO.	
		α	
		81,87 Euros/ud	573,09
SS.PC008	15,000 ud	JALÓN DIELECTRICO.	
		α	
		15,86 Euros/ud	237,90
SS.PC009	30,000 ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO COLOCACIÓN.	
		α	
		13,33 Euros/ud	399,90
SS.PC010	15,000 ud	MIRA AISLANTE DE MADERA.	
		α	
		161,99 Euros/ud	2.429,85

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

SS.PC011	5,000 ud	EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSION. α	731,97 Euros/ud	3.659,85
SS.PC012	24,000 ud	TOPE PARA CAMION. α	38,54 Euros/ud	924,96
SS.PC013	480,000 m2	RED HORIZONTAL DE PROTECCION DE VANOS EN ESTRUCTURAS ELEVADAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. α	5,74 Euros/m2	2.755,20
SS.PC014	120,000 m	TUBO EN VIGAS DE ESTRUCTURAS ELEVADAS, PARA SUJECION DE CINTURON DE SEGURIDAD, APOYADO EN TUBOS HORIZONTALES A 1 M. DE ALTURA, PLACAS DE ANCLAJE, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. α	20,64 Euros/m	2.476,80
SS.PC015	130,000 m	CABLE ANCLAJE DE SEGURIDAD PARA ESTRUCTURAS. α	3,47 Euros/m	451,10
SS.PC016	7,000 ud	LUZ PRIORITARIA CON IMAN. α	39,44 Euros/ud	276,08
SS.PC017	4,000 ud	PORTICO PROTECTOR DE LIMITACION DE ALTURA EN LINEAS ELECTRICAS Y PASOS INFERIORES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. α	517,75 Euros/ud	2.071,00
SS.PC018	320,000 m	VALLA MOVIL, DE 2M DE ALTURA, DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 MM Y DE 4,5 X 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50 X 2,00 M DE TUBO DE 40 MM DE DIAM. FIJADO A PIES PREFABRICADOS DE HORMIGON, MONTAJE Y DESMONTAJE INCLUIDO. α	9,11 Euros/m	2.915,20
SS.PC019	250,000 m	VALLA PARA DESVIOS DE TRAFICO. α	33,28 Euros/m	8.320,00
SS.PC020	350,000 m	VALLA METALICA DE 2,5 M PARA CONTENCIÓN DE PEATONES. α	38,12 Euros/m	13.342,00

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

SS.PC021	30,000 ud	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL DE TRÁFICO, TODO INCLUIDO.	α	69,26 Euros/ud	2.077,80
SS.PC022	17,000 ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO.	α	12,27 Euros/ud	208,59
SS.PC023	800,000 m	CORDÓN REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	α	4,54 Euros/m	3.632,00
SS.PC024	50,000 ud	GLOBO DE LUZ ROJA PARA SEÑALIZACIÓN.	α	2,95 Euros/ud	147,50
SS.PC025	115,000 ud	CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS.	α	1,52 Euros/ud	174,80
SS.PC026	315,000 m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN.	α	2,86 Euros/m	900,90
SS.PC030	13,000 ud	PASO DE ZANJA.	α	39,38 Euros/ud	511,94
SS.PC031	130,000 m	TIRA ADHESIVA REFLECTANTE.	α	10,38 Euros/m	1.349,40
SS.PC034	19,000 ud	LÁMPARA.	α	7,61 Euros/ud	144,59
SS.PC999	310,000 m	MANTA DIELECTRICA COLOCADA SOBRA CABLE FIADOR PARA PROTECCION CONTRA ARCOS ELECTRICOS	α	63,42 Euros/m	19.660,20
				Total ...	91.611,42

17.02		INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
SS.IS001	33,000 ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA COMEDOR PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	α	315,24 Euros/ud	10.402,92
SS.IS002	33,000 ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA VESTUARIO PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	α	315,24 Euros/ud	10.402,92
SS.IS003	33,000 ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA ASEOS PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	α	315,24 Euros/ud	10.402,92
SS.IS004	33,000 ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA ALMACÉN PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	α	315,24 Euros/ud	10.402,92
SS.IS005	3,000 ud	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	α	101,40 Euros/ud	304,20
SS.IS006	6,000 ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	α	55,58 Euros/ud	333,48
SS.IS007	5,000 ud	CALIENTA COMIDAS PARA 10 PERSONAS.	α	152,94 Euros/ud	764,70
SS.IS008	2,000 ud	RADIADOR INFRARROJOS DE 2000 W.	α	43,78 Euros/ud	87,56
SS.IS009	4,000 ud	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	α	11,59 Euros/ud	46,36
SS.IS010	30,000 ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	α	79,26 Euros/ud	2.377,80
SS.IS011	1,000 ud	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y COMEDOR EN FUNCIONAMIENTO.	α	1.848,75 Euros/ud	1.848,75

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

SS.IS012	1,000 ud	ACOMETIDA DE ENERGIA ELÉCTRICA PARA ASEOS, COMEDOR Y VESTUARIOS EN FUNCIONAMIENTO. α	2.077,71 Euros/ud	2.077,71
SS.IS013	2,000 ud	PILETA CORRIDA DOTADA DE 3 GRIFOS. α	163,02 Euros/ud	326,04
SS.IS014	5,000 ud	INODORO DE PORCELANA BLANCA, INCLUSO CISTERNA, COLOCADO. α	88,97 Euros/ud	444,85
SS.IS015	5,000 ud	DUCHA, INCLUSO ACCESÓRIOS. α	32,38 Euros/ud	161,90
SS.IS016	2,000 ud	CALENTADOR ELÉCTRICO DE AGUA. α	126,06 Euros/ud	252,12
SS.IS017	2,000 ud	ESPEJO DE 0,50 X 0,50 M. α	27,45 Euros/ud	54,90
SS.IS018	4,000 ud	LAVABO PARA INSTALACIÓN EN BARRACÓN PARA DUCHAS Y ASEOS, INCLUSO ACCESORIOS. α	84,59 Euros/ud	338,36
SS.IS019	30,000 ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO INSTALADA EN BARRACÓN PARA DUCHAS Y ASEOS. α	14,00 Euros/ud	420,00
SS.ISO20	1.484,000 h	BRIGADA DE SEGURIDAD EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES. α	40,31 Euros/h	59.820,04
			Total ...	111.270,45

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

17.03 MEDICINA PREVENTIVA

SS.MP001	2,000 ud	DE BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA. α	84,17 Euros/ud	168,34
SS.MP002	2,000 ud	MATERIAL SANITARIO BÁSICO PARA RE- POSICIÓN DE BOTIQUINES. α	457,39 Euros/ud	914,78
SS.MP004	2,000 ud	CAMILLA PLEGABLE. α	111,09 Euros/ud	222,18
SS.MP005	2,000 ud	CURSILLO DE PRIMEROS AUXILIOS Y SOCORRISMO. α	168,34 Euros/ud	336,68
SS.MP006	968,000 h	MANO DE OBRA PARA LIMPIEZA Y CON- SERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES. α	16,32 Euros/h	15.797,76
SS.MP0	33,000 ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN DE PRI- MEROS AUXILIOS. α	248,01 Euros/ud	8.184,33
			Total ...	25.624,07

17.04 VALLAS Y PÓRTICOS DE SEGURIDAD

SS.FS001	25,000 m	PORTICO DE SEGURIDAD COMPUESTO POR DOS POSTES DE ACERO HEB 160 SEPARADOS 15 M INCLUSO RED DE SEGURIDAD DE 3 M DE ANCHO TOTALMENTE COLOCADO. α	64,13 Euros/m	1.603,25
SS.FS002	400,000 m	VALLA DE SEGURIDAD TIPO B COMPUESTO POR UN CERRAMIENTO DE MALLA DE ALAMBRE ELECTROSOLDADO CON PIE DE HORMIBÓN DE 3X2 M TOTALMENTE COLOCADA. α	21,26 Euros/m	8.504,00
SS.FS003	1.500,000 m	VALLA DE SEGURIDAD TIPO A COMPUESTO POR UN CERRAMIENTO DE MALLA PLASTICA NARANJA DE 0.5 M SOSTENIDA EN BARRAS DE FERRALLA CADA 10 M Y TOTALMENTE COLOCADA. α	1,49 Euros/m	2.235,00
			Total ...	12.342,25

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

17.05 SERVICIOS PREVENCIÓN OBRA

SS.PO001	8,000 ud	DE REUNIÓN TRIMESTRAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.	α	314,88 Euros/ud	2.519,04
SS.PO002	150,000 h	FORMACIÓN EN "SEGURIDAD Y SALUD" EN EL TRABAJO.	α	41,39 Euros/h	6.208,50
SS.PO004	2.200,000 h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	α	14,02 Euros/h	30.844,00
				Total ...	39.571,54

Presupuesto: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
17.01	PROTECCIONES COLECTIVAS	91.611,42
17.02	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	111.270,45
17.03	MEDICINA PREVENTIVA	25.624,07
17.04	VALLAS Y PÓRTICOS DE SEGURIDAD	12.342,25
17.05	SERVICIOS PREVENCIÓN OBRA	<u>39.571,54</u>
17	SEGURIDAD Y SALUD	<u>280.419,73</u>

PRESUPUESTO GENERAL

CODIGO

RESUMEN		
1	DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS	41.426,96
2	TRATAMIENTO DEL TERRENO	103.644,97
3	ESTRUCTURAS	10.440.520,36
4	IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	489.859,91
5	URBANIZACION Y REPOSICIONES URBANAS	87.717,36
6	ASCENSOR	95.114,37
7	ILUMINACION	327.964,94
8	SERVICIOS AFECTADOS	193.863,16
9	SITUACIONES PROVISIONALES	29.094,14
10	MEJORA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA	295.723,26
11	SUPERESTRUCTURA	418.239,83
12	ELECTRIFICACIÓN	340.226,70
13	INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SEÑALIZACION Y COMUNICACIONES	268.987,60
14	INTEGRACION AMBIENTAL	61.378,49
15	OBRAS COMPLEMENTARIAS	107.390,97
16	GESTION DE RESIDUOS	206.680,16
17	SEGURIDAD Y SALUD	280.419,73
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	13.788.252,91

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:

TRECE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CENTS.

Leioa, Septiembre de 2021
El Ingeniero Autor del Proyecto



D. Fernando Carrasco Elguezábal

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	13.788.252,91
16,00 % GASTOS GENERALES	2.206.120,47
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	827.295,17
	<hr/>
SUMA	16.821.668,55
21,00 % I.V.A.	3.532.550,40
	<hr/>
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	20.354.218,95

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

**VEINTE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS
CON NOVENTA Y CINCO CENTS.**

Leioa, Septiembre de 2021
El Ingeniero Autor del Proyecto



D. Fernando Carrasco Elguezábal

INFORME DE UNIDADES

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
04.UO.AC10	kg	ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	3,58	1.115.017,506	3.991.762,67	28,95	3.991.762,67	28,95
02.013	kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	1,50	806.549,394	1.209.824,09	8,77	5.201.586,76	37,72

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
04.UO.AC25 SIL	kg	ACERO S-355 J2 EN CHAPAS Y PERFILES, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACIÓN DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, DESPUNTES, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, MONTAJE, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, GRUAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	3,79	202.346,838	766.894,52	5,56	5.968.481,28	43,29
04.UO.EN03	m2	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	38,91	9.848,512	383.205,60	2,78	6.351.686,88	46,07

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
04.UO.HO06	m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	110,20	3.258,353	359.070,50	2,60	6.710.757,38	48,67
ARD_0303	m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 25+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 8 Y 11 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	76,16	4.382,294	333.755,51	2,42	7.044.512,89	51,09

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ARD_0501	m2	IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, GLASDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FV) DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO DE 60 GR/M2., EN POSICIÓN FLOTANTE RESPECTO AL SOPORTE, SALVO EN PERÍMETROS Y PUNTOS SINGULARES; LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, ESTERDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FP160) POLIÉSTER (FIELTRO NO TEJIDO DE 160 GR/M2.), SOLDADA TOTALMENTE A LA ANTERIOR CON SOPLETE. LISTA PARA PROTEGER CON PROTECCIÓN PESADA. CUMPLE LA NORMA UNE 104-402/96. SEGÚN MEMBRANA PN-7.	31,99	9.756,890	312.122,91	2,26	7.356.635,80	53,35
ARD_0505	m2	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLORACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.	30,68	9.909,358	304.019,10	2,20	7.660.654,90	55,56

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
04.UO.MI10	m	MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	150,22	1.913,600	287.460,99	2,08	7.948.115,89	57,64
MEM000	m ²	SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	18,57	14.360,316	266.671,07	1,93	8.214.786,96	59,58
04.UO.AC07	kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS Y BALAUSTRADAS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	13,00	18.802,890	244.437,57	1,77	8.459.224,53	61,35
04.UO.MI13 NO	m	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	176,24	1.203,090	212.032,58	1,54	8.671.257,11	62,89

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ARD_0601	m	BARANDILLA TIPO 1DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.	150,00	1.413,420	212.013,00	1,54	8.883.270,11	64,43
ARD_0305	m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 32+8, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 8 Y 11 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 8 CM -ESPESOR MEDIO 10CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	86,38	2.316,640	200.111,36	1,45	9.083.381,47	65,88

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
U02WB010	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 50 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	521,20	354,000	184.504,80	1,34	9.267.886,27	67,22
MEM001	m	BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO, CON PASAMANOS DE DIAM. 50MM. Y BARRA CENTRAL, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	92,75	1.910,000	177.152,50	1,28	9.445.038,77	68,50
ARD_0701	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES ARQUITECTÓNICOS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE DIMENSIONES 6000 X 1300 MM APROXIMADAMENTE, TEXTURA Y COLOR A INDICAR POR DIRECCIÓN DE OBRA, SUJETOS A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE CASQUILLOS DE ANGULAR L120*12, I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	75,00	2.345,630	175.922,25	1,28	9.620.961,02	69,78

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ARD_0602	m	BARANDILLA TIPO 2 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO ALTURA 1,35, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN .	165,00	779,650	128.642,25	0,93	9.749.603,27	70,71
G0314N014	ud	MODULO DE CERRAMIENTO DE 1,80X2,50 M DE PROTECCIÓN ANTIVANDALISMO EN PASOS SUPERIORES	422,53	281,000	118.730,93	0,86	9.868.334,20	71,57
04.UO.EN01	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOS-TRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	29,50	4.012,402	118.365,86	0,86	9.986.700,06	72,43
02.001	m3	EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	19,07	6.172,413	117.707,92	0,85	10.104.407,98	73,28

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ARD_0401	m2	CANALETA DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, MODELO M150K, ANCHO EXTERIOR 204MM, ANCHO INTERIOR 150MM Y ALTURA EXTERIOR 102MM, CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN LATERAL. 2 UD. DE REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NERVADA, MODELO FNX150KCCM, CON CLASE DE CARGA C-250, SEGÚN NORMA EN-1433 . SISTEMA DE FIJACIÓN CANAL - REJILLA MEDIANTE 2 TORNILLOS POR ML, INCLUSO P/P DE ARQUETA Y ACCESORIOS	102,10	1.122,500	114.607,25	0,83	10.219.015,23	74,11

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
LUM-01	ud	<p>CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:</p> <p>1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.</p> <p>PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE500 MM.</p> <p>BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.</p> <p>FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE74 µM (564 G/M2) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.</p> <p>ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>1 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LU-</p>	1.951,30	55,000	107.321,50	0,78	10.326.336,73	74,89

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
SIL001	m2	CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-60 DE 1,2 MM. DE ESPESOR O SIMILAR DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PERIMETRALES Y VOLADIZOS, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN.	50,00	2.145,668	107.283,40	0,78	10.433.620,13	75,67

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
UO.0620	m	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESANTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	59,86	1.720,000	102.959,20	0,75	10.536.579,33	76,42
01.017	ud	SUSTITUCIÓN DE FIJACIONES EN TRAVIESA MONOBLOCK PARA MONTAJE POSTERIOR DE VÍA. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y TAREAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN	35,00	2.867,240	100.353,40	0,73	10.636.932,73	77,14

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
04.UO.MI11	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 168,3 X 10 MM TOTALMENTE TERMINADO.	186,04	537,000	99.903,48	0,72	10.736.836,21	77,87
GR170504	t	GESTIÓN DE TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CODIGO 170503. CODIGO LER 170504	4,90	20.272,410	99.334,81	0,72	10.836.171,02	78,59
UO.0260	m3	BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. PRECIO VÁLIDO SI SE TRANSPORTA EN TREN TOLVA Y DESCARGA EN LA TRAZA DE VÍA. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	35,98	2.648,800	95.303,82	0,69	10.931.474,84	79,28

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
G707N002	m	DESGUARNECIDO MECANIZADO TOTAL DE BANQUETA DE BALASTO EN VÍA SENCILLA O DOBLE, ELECTRIFICADAS O NO, EN HORARIO NOCTURNO. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL DESGUARNECIDO TOTAL, EJECUTANDO UN PLANO EN EL REBAJE QUE PERMITA LA SALIDA NATURAL DE LAS AUGAS, ALMACENAMIENTO DEL BALASTO Y DETRITUS EN TOLVAS, TRANSPORTE Y RETIRADA A VERTEDERO DE MATERIALES SOBREPANTES. EL TAJO ESTARÁ COMPUESTO POR DESGUARNECEDORA, EL TREN DE CINTAS Y SU TRACCIÓN. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	50,03	1.720,000	86.051,60	0,62	11.017.526,44	79,91
01.012	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA EN BARRAS DE 18 ML, DESGUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECIÓN DE CARRILES, CON O SIN ANTIDESLIZANTES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA; COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	50,00	1.720,000	86.000,00	0,62	11.103.526,44	80,53
MEM002	m ²	TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO DE 3CM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO GRAPADO Y SUJECION Y MEDIOS NECESARIOS PARA US CORRECTA INSTALACION.	75,68	955,000	72.274,40	0,52	11.175.800,84	81,05

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
04.UO.HO04	m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INCLUSO PILOTO DE VÍA	94,84	742,841	70.451,04	0,51	11.246.251,88	81,56

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
LUM-02	ud	<p>CONJUNTO NUANCE CON DOBLE BRAZO REVERBERE CON LUMINARIAS CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 Y CITYSOUL LED GEN2 MINI, A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:</p> <p>1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.</p> <p>PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE 500 MM.</p> <p>BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.</p> <p>FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE 74 µM (564 G/M2) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.</p> <p>ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>2 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LU-</p>	3.068,48	22,000	67.506,56	0,49	11.313.758,44	82,05

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ELARD708	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA COMPENSADA SOBRE EQUIPOS DE VÍA GENERAL, CON SUSTENTADOR DE COBRE DE 153 MM2 Y DOS HILOS DE CONTACTO DE COBRE DE 107 MM2 Y PÉNDOLAS. TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO	33.446,18	1,940	64.885,59	0,47	11.378.644,03	82,52
GR170904	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170904	12,18	5.239,580	63.818,08	0,46	11.442.462,11	82,99
UOARD504	m	BANDEJA METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO.	31,87	1.980,000	63.102,60	0,46	11.505.564,71	83,44
SS.ISO20	h	BRIGADA DE SEGURIDAD EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES.	40,31	1.484,000	59.820,04	0,43	11.565.384,75	83,88
ELARDA03	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE COMPENSACIÓN TIPO TENSOREX C+	5.315,20	11,000	58.467,20	0,42	11.623.851,95	84,30
G10JN002	ud	BULON TESADO A 25 TN DE 6 M DE LONGITUD Y 32 MM DE DIAMETRO	155,00	340,000	52.700,00	0,38	11.676.551,95	84,68

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
URI0202015 N	m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X35MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3), PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	21,14	2.420,000	51.158,80	0,37	11.727.710,75	85,06
ITA010	ud	ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS DE FRECUENCIA VARIABLE DE 1 M/S DE VELOCIDAD, 2 PARADAS Y DOBLE EMBARQUE A 180°, 630 KG DE CARGA NOMINAL, CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS, NIVEL ALTO DE ACABADO EN CABINA DE 1100X1400X2200 MM, MANIOBRA COLECTIVA DE BAJADA, PUERTAS INTERIORES AUTOMÁTICAS DE ACERO INOXIDABLE Y PUERTAS EXTERIORES AUTOMÁTICAS EN ACERO INOXIDABLE DE 900X2000 MM.	25.466,70	2,000	50.933,40	0,37	11.778.644,15	85,43

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
UO.0607	u	<p>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	260,24	192,640	50.132,63	0,36	11.828.776,78	85,79

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
U04RM020	m.	CERRAMIENTO TIPO 1 IDENTICO AL EXISTENTE DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE DE TRAMA 40/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TOR- NAPUNTAS, TENSOSES, GRUPILLAS Y ACCE- SORIOS, TOTALMENTE MONTADA I/ RE- PLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4. (TIPO M-10)	35,45	1.413,890	50.122,40	0,36	11.878.899,18	86,15
04.UO.HO05	m3	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CU- RADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	99,20	490,991	48.706,31	0,35	11.927.605,49	86,51
N9.16.012	m	CUNETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTE- RIORES 0.67X0.41X0.52 M INCLUIDO MOR- TERO DE NIVELACIÓN. TOTALMENTE EJECU- TADA	25,90	1.870,650	48.449,84	0,35	11.976.055,33	86,86
UO.0630	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FI- NAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.	28,12	1.720,000	48.366,40	0,35	12.024.421,73	87,21

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
URI0212006 N	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RIGIDO BLINDADO DE ACERO DE Ø60 MM. INCL. ACCESORIOS, SOLDADURAS, CON HILO GUÍA INSTALADO Y TAPONES PARA LOS TUBOS QUE QUEDEN VACANTES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	10,59	4.533,000	48.004,47	0,35	12.072.426,20	87,56
09.UO.1097	m	SUMINISTRO DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. INCLUIDA TAPA Y ACCESORIOS.	63,18	701,000	44.289,18	0,32	12.116.715,38	87,88
ELARD801	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL REGULABLE CON BUCLE DE CONEXIÓN CON CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25 MM2 DE SECCIÓN.	29,53	1.400,000	41.342,00	0,30	12.158.057,38	88,18
01.013	m	REGENERACIÓN DE CARRIL PROVENIENTE DEL LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA ANTES DE SU NUEVO USO EN MONTAJE DE VÍA.	12,00	3.440,000	41.280,00	0,30	12.199.337,38	88,48
ARD_0504	ml	IMPERMEABILIZACIÓN DE PERÍMETROS DE CUBIERTA, CON UN DESARROLLO DE 50 CM., CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, EMUFAL I; BANDA DE REFUERZO EN ÁNGULOS, CON LÁMINA MORTERPLAS POLIMÉRICA FP 3 KG, (TIPO LBM-30-FP), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE; LÁMINA ASFÁLTICA MORTERPLAS POLIMÉRICA FP 4 KG (TIPO LBM-40-FP), TOTALMENTE ADHERIDA A LA ANTERIOR CON SOPLETE. LISTA PARA PROTEGER CON CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, RODAPIÉ, ETC.	17,68	2.294,380	40.564,64	0,29	12.239.902,02	88,77

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
GR170302	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRÁN DE HULLA < 10% TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170302	11,93	2.835,875	33.831,99	0,25	12.273.734,01	89,02
04.UO.ES01	m3	ESCOLLERA CALIZA COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO.	29,72	1.106,799	32.894,07	0,24	12.306.628,08	89,25
UOARD506	m	CANALETA METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO.	31,63	990,000	31.313,70	0,23	12.337.941,78	89,48
SS.PO004	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	14,02	2.200,000	30.844,00	0,22	12.368.785,78	89,71
UOARD614	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 10X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .	12,88	2.361,000	30.409,68	0,22	12.399.195,46	89,93
20.UO.AC21		BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD	370,00	82,000	30.340,00	0,22	12.429.535,46	90,15

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
E05HE010	dm3	RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONOCOMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	6,61	4.399,150	29.078,38	0,21	12.458.613,84	90,36
619204S	m	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, SEGUN PLANOS, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, TOTALMENTE COLOCADA EN TABLEROS DE PUENTE.	99,85	289,240	28.880,61	0,21	12.487.494,45	90,57
UO.0205	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELOS Y ROCAS), CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	9,00	3.086,810	27.781,29	0,20	12.515.275,74	90,77

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
UO.0618	u	TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 KG/M, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBRECARGO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	89,97	286,724	25.796,56	0,19	12.541.072,30	90,95
11.UO.EL13	ud	PICA DE TIERRA DE COBRE DE 2 M, INCLUYENDO GRAPA GR-1 Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	174,12	134,000	23.332,08	0,17	12.564.404,38	91,12
UOARD402	ud	DESMONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP Y TRASLADO NUEVO EMPLAZAMIENTO. INCLUYENDO REPROGRAMACIÓN	3.200,00	7,000	22.400,00	0,16	12.586.804,38	91,29

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ARD_0304	m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 20+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 6 Y 7 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO,CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	66,53	325,050	21.625,58	0,16	12.608.429,96	91,44

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
UO.0610	T	CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN ORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	1.098,02	18,576	20.396,82	0,15	12.628.826,78	91,59
SS.PC999	m	MANTA DIELECTRICA COLOCADA SOBRA CABLE FIADOR PARA PROTECCION CONTRA ARCOS ELECTRICOS	63,42	310,000	19.660,20	0,14	12.648.486,98	91,73
01.UO.N013	m3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO AUTORIZADO.	77,75	251,870	19.582,89	0,14	12.668.069,87	91,88
UOARD503	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DOS PULGADAS, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE HERRAJES DE SUJECIÓN Y DE CAJA DE REGISTRO. TOTALMENTE MONTADA.	19,74	990,000	19.542,60	0,14	12.687.612,47	92,02

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
09.UO.1097 M	m	INSTALACIÓN DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	27,42	701,000	19.221,42	0,14	12.706.833,89	92,16
ARD_0311	m2	FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 12 CM, CON CHAPA COLABORANTE INCO 70.4 DE ACERO GALVANIZADO DE 1,0 MM DE ESPESOR, DE 210 MM DE PASO DE MALLA Y 70 MM DE ALTURA MÁXIMA; HA-25/B/16/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA TOTAL DE 1 KG/M ² ; MALLAZO ME 15X30, Ø 6 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE REMATES PERIMETRALES Y DE VOLADIZOS, REALIZADOS A BASE DE PIEZAS ANGULARES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; FORMACIÓN DE HUECOS Y REFUERZOS ADICIONALES; FIJACIONES DE LAS CHAPAS Y REMATES, Y APUNTALAMIENTO EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SEGÚN DATOS DEL FABRICANTE.SEGÚN NORMAS EHE-08 Y DB-SE-A. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	117,93	148,055	17.460,13	0,13	12.724.294,02	92,28
UOARD204	ud	SEÑAL ALTA ABATIBLE DE 2 FOCOS DE LEDS EN BASAMENTO METÁLICO SIMPLE PARA SEÑAL EN VIADUCTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	1.721,30	10,000	17.213,00	0,12	12.741.507,02	92,41
ELARD505	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G.EN RECTA, PARA MENSULA DOBLE Y PÓRTICO RIGIDO (CA7-MD).	246,70	66,000	16.282,20	0,12	12.757.789,22	92,53

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
MTM20001	ud	<p>BANCO MODELO NEOBARCINO DE FUNDICION DUCTIL BENITO O SIMILAR DE 3 M DE LONGITUD, CON PATAS Y APOYABRAZOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL, ASIENTO Y REPALDO FORMADO POR SEIS TABLONES DE MADERA DE ELONDO DE SECCION 110X35 MM . Y ESPECIFICACIONES SEGUN DETALLES DE PLANOS.</p> <p>ACABADOS: PIES CON TRATAMIENTO "FERRUS FDB", PROCESO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CON ESULTADOS SUPERIORES A 300 HORAS DE NIEBLA SALINA, ACABADO COLORGRIS MAR. MADERA TROPICAL TRATADA CON "LIGNUS FDB" PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO.ACABADO COLOR NATURAL. TAMBIÉN DISPONIBLE EN COLORES AZUL Y VERDE.</p> <p>ANCLAJE RECOMENDADO: TORNILLOS DE FIJACIÓN AL SUELO DE M10 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO.</p> <p>OPCIONAL : BAJO DEMANDA SE PUEDE SUMINISTRAR MADERA CON CERTIFICADO FSC.BAJO DEMANDA SE PUEDE SUMINISTRAR CON PIES DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3.</p>	193,02	84,000	16.213,68	0,12	12.774.002,90	92,64
SS.PC006	h	HORAS DE CAMIÓN CUBA EN RIEGOS.	33,72	480,000	16.185,60	0,12	12.790.188,50	92,76
SS.MP006	h	MANO DE OBRA PARA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES.	16,32	968,000	15.797,76	0,11	12.805.986,26	92,88
UOARD1102	PA	ADAPTACIÓN A FASES PROVISIONALES DE ENCLAVAMIENTO EN CTC EXISTENTE	15.008,53	1,000	15.008,53	0,11	12.820.994,79	92,98

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
PA006	ud	DESPLAZAMIENTO TIRANTES, INCLUSO CIMENTACION SI FUERA NECESARIO	1.500,00	10,000	15.000,00	0,11	12.835.994,79	93,09
N9.16.011	m	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA IN SITU TIPO CD DE 0,70 M DE ANCHO	24,02	618,500	14.856,37	0,11	12.850.851,16	93,20
02.UO.RE04	m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	9,25	1.481,954	13.708,07	0,10	12.864.559,23	93,30
UOARD702	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 7X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.	6,46	2.095,000	13.533,70	0,10	12.878.092,93	93,40
ELARD303	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PALOMILLA DE ATIRANTADO E-17 PARA ANCLAJE A PERFIL METÁLICO DEL EQUIPO DE SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO A COLOCAR EN LA CUBRICIÓN	136,00	99,000	13.464,00	0,10	12.891.556,93	93,50
G0801N002	m	DESMONTAJE Y TRASLADO A VERTEDERO CORRESPONDIENTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE	18,82	715,100	13.458,18	0,10	12.905.015,11	93,59
G108N003	m ³	PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	8,90	1.511,598	13.453,22	0,10	12.918.468,33	93,69
SS.PC020	m	VALLA METÁLICA DE 2,5 M PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	38,12	350,000	13.342,00	0,10	12.931.810,33	93,79

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
LAN05	m ²	VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 8+8MM CON ACABADO SEMIESPEJO POR EL EXTERIOR PARA FORMACIÓN DE CERRAMIENTO ACRISTALADO, CON DIMENSIONES Y TALADROS INDICADOS EN LOS PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MEDIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE, COLOCACIÓN, APEOS, MEDIOS AUXILIARES, JUNTA DE ACRISTALAMIENTO INTERIOR DEL TIPO PERFIL DE SILICONA EXTRUIDA Y CORDÓN DE SILICONA EXTERIOR PARA SELLADO.	200,00	63,562	12.712,40	0,09	12.944.522,73	93,88
04.032	†	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS PARA SU TOTAL ACABADO	71,18	175,510	12.492,80	0,09	12.957.015,53	93,97

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
12.UO.VA01	h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS Y REDACCION DE LOS INFORMES MENSUALES. INCLUSO LA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	85,23	144,000	12.273,12	0,09	12.969.288,65	94,06
UO.0290	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL MAYOR DE 11.5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE 11.5 KN/M, CON RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MAYOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 Ó SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADO.	2,05	5.882,400	12.058,92	0,09	12.981.347,57	94,15
ITA011	ud	CERTIFICADO FINAL DE INDUSTRIA, PRUEBAS, ENSAYOS, INSPECCIONES ETC, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DEL DISEÑO, LOS BOLETINES DE INDUSTRIA SELLADOS, LA HOMOLOGACIÓN DEL ASCENSOR, LA OBTENCIÓN DE LA PLACA	6.000,00	2,000	12.000,00	0,09	12.993.347,57	94,23

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
07.08.N01	m	PERFORACION SUBTERRANEA SUBHORIZONTAL MEDIANTE HINCA EN TIERRAS PARA INTRODUCCIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE DIAMETRO 550 MM, INCLUSO SOLDADURAS Y LIMPIEZA INTERIOR Y DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO, ZANJAS DE ATAQUE Y SALIDA, MEDIDAS ESPECIALES DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA, PREVIA AUTORIZACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y CON LOS CRITERIOS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	1.837,53	6,500	11.943,95	0,09	13.005.291,52	94,32
ELARDF03	km	TENDIDO DE LÍNEA DE M.D.S.	3.967,50	3,000	11.902,50	0,09	13.017.194,02	94,41
ELARD506	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN CURVA, PARA MÉNSULA DOBLE Y PORTICO RIGIDO (CA27-MDG).	259,68	44,000	11.425,92	0,08	13.028.619,94	94,49
03.UO.SU03	ud	SUMIDERO EN ESTRUCTURA COLOCADO EN BORDE DE TABLERO	95,44	117,000	11.166,48	0,08	13.039.786,42	94,57
04.UO.HI01	ud	HILTI HIT-V VARILLA ROSCADA CON HIT-RE 500 RESINA DE INYECCIÓN CON 250 MM DE EMPOTRAMIENTO M24 ACERO GALVANIZADO 8.8, INSTALADO MEDIANTE TALADRO A PERCUSIÓN, SEGÚN ETA 04/0027, PRECIO POR PLACA, INCLUSO MANO DE OBRA, TOTALMENTE INSTALDA SEGUN PLANOS DE PROYECTO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	265,02	40,000	10.600,80	0,08	13.050.387,22	94,65

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ELARD404	ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA EN TUNEL TIPO CA4-1T. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE ADECUADO. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y FUNCIONANDO	158,57	66,000	10.465,62	0,08	13.060.852,84	94,72
SS.IS001	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA COMEDOR PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	315,24	33,000	10.402,92	0,08	13.071.255,76	94,80
SS.IS002	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA VESTUARIO PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	315,24	33,000	10.402,92	0,08	13.081.658,68	94,88
SS.IS003	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA ASEOS PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	315,24	33,000	10.402,92	0,08	13.092.061,60	94,95
SS.IS004	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA ALMACÉN PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	315,24	33,000	10.402,92	0,08	13.102.464,52	95,03
04.UO.AC11 OSIL	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DE ANCLAJE ROSCADO M32 DE ACERO GRADO 8.8 GALVANIZADO EN CALIENTE, LONGITUD 123 CM, INCLUYENDO TUERCAS Y CONTRATUERCAS HEXAGONALES M32, ARANDELAS, CHAPA DE ANCLAJE, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL ANCLAJE (INCLUYE CAPERUZA METÁLICA GALVANIZADA DE ESPESOR MÍNIMO 3 MM., RELLENADO CON PRODUCTO VISCOSO CONTRA LA CORROSIÓN, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, ETC.), ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN, SEGUN PLANOS DE DETALLE.	35,00	288,000	10.080,00	0,07	13.112.544,52	95,10

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ELARDI03	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA, B1 Ó B2 CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATAción, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN	115,09	83,000	9.552,47	0,07	13.122.096,99	95,17
UOARD713	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN, PERCHA O GRAPADO DE UN TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3x40 mm Ø EXTERIOR Y 3,5 mm DE ESPESOR. INCLUIDOS EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITOS DE UNIÓN, E HILO GUÍA. CONTEMPLA ESTA UNIDAD EL MANDRILADO DEL TUBO Y SU OBTURACIÓN UNA VEZ FINALIZADO EL TENDIDO, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, TRANSPORTE, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	3,13	2.970,000	9.296,10	0,07	13.131.393,09	95,24
08.UO.1101	m	ARMARIO DE SEÑALIZACION NORMALIZADO, PARA ALIMENTACION Y ENERGIA DE PN, INCLUSO VERIFICACION. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO	57,25	160,000	9.160,00	0,07	13.140.553,09	95,30

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
184012	m	TENDIDO DE CABLE DE 8 A 16 FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM1/OM2, EN CANALIZACIÓN O BANDEJA, NO PROPAGADOR DE LLAMA, ANTICORROSIÓN, ESTANCO Y DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES TÓXICOS, INCLUSO PP DE EMPALMES, CONECTORES, TORPEDOS, PREPARACIÓN DE PUNTOS DE CABLE, PELADO DE CUBIERTAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y SOPORTE (BRIDAS, SOPORTES, ...), MEDIDAS DE POTENCIA Y REFLECTOMETRÍA. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO	15,23	600,000	9.138,00	0,07	13.149.691,09	95,37
02.UO.RE05	m3	RELLENO MATERIAL GRANULAR EN ZANJA PARA DRENAJES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	27,34	330,212	9.028,00	0,07	13.158.719,09	95,43

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
12.UO.MC09	u	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 TETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPOSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES NUEMATICOS, 1 CONTENEDORESTANCO PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 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.	4.500,00	2,000	9.000,00	0,07	13.167.719,09	95,50
UOARD605	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 2X35 MM2 EN TÚNEL.	9,09	990,000	8.999,10	0,07	13.176.718,19	95,56

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ARD_0306	m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 15+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 5 Y 6 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	58,76	152,805	8.978,82	0,07	13.185.697,01	95,63
MEM003	m	ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE LLANTAS DE 60 X 20 MM Y FIJACIONES DE ACERO, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	103,61	83,700	8.672,16	0,06	13.194.369,17	95,69
SS.FS002	m	VALLA DE SEGURIDAD TIPO B COMPUESTO POR UN CERRAMIENTO DE MALLA DE ALAMBRE ELECTROSOLDADO CON PIE DE HORMIBÓN DE 3X2 M TOTALMENTE COLOCADA.	21,26	400,000	8.504,00	0,06	13.202.873,17	95,75
SS.PC019	m	VALLA PARA DESVÍOS DE TRÁFICO.	33,28	250,000	8.320,00	0,06	13.211.193,17	95,81

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
410110	ud	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M, INCLUSO ENCOFRADO Y DEENCOFRADO, FERRALLADO Y HORMIGONADO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS, PATES DE POLIPROPILENO, ETC. , MARCOS Y TAPAS TS-1/4 DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	1.032,10	8,000	8.256,80	0,06	13.219.449,97	95,87
990008	m2	FORRO A DOS CARAS DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRIO CON ACABADO ESMERILADO Nº 400 Y 2 MM. DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERIA PARA FIJACION A ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DETALLE, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	419,04	19,630	8.225,76	0,06	13.227.675,73	95,93
SS.MPO	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN DE PRIMEROS AUXILIOS.	248,01	33,000	8.184,33	0,06	13.235.860,06	95,99

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
17.010	m	CERRAMIENTO METÁLICO DE 2000 MM DE ALTO FORMADO POR MALLA ELECTROSOLDADA FORTINET MEDIUM DE BETAFENCE, CERCALUR ,O SIMILAR, SUJETA A POSTE BEKACLIP DE BETAFENCE DE 60 X 2 MM DE DIÁMETRO, O SIMILAR. ESTANDO LOS POSTES COLOCADOS A UNA INTERDISTANCIA DE 2500 MM A EJES. SIENDO TODO EL MATERIAL GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE, INCLUSO INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, PICA DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.	67,55	119,870	8.097,22	0,06	13.243.957,28	96,05
ELARDI02	ud	DESMONTAJE DE MACIZO TIPOS D, T. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN	131,53	59,000	7.760,27	0,06	13.251.717,55	96,11
ELARD601	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN KM. DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO DE 116 MM2 (LA-110). COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO.	3.076,00	2,500	7.690,00	0,06	13.259.407,55	96,16

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
20.UO.N02	m2	SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.	24,18	309,892	7.493,19	0,05	13.266.900,74	96,22
EDI0113001	m	BAJANTE DE PVC SERIE B JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIAMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA (UNE EN1453-1), COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5	17,43	417,700	7.280,51	0,05	13.274.181,25	96,27
OBB040ada	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO DE POLIPROPILENO	7,55	930,000	7.021,50	0,05	13.281.202,75	96,32

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ELARD403	ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA EN TUNEL TIPO CA2-1T. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE ADECUADO. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y FUNCIONANDO	158,57	44,000	6.977,08	0,05	13.288.179,83	96,37
ELARDF02	ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C DE 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRAÚLICO, SIN FEEDER. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATENARIA Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRAÚLICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO	1.391,09	5,000	6.955,45	0,05	13.295.135,28	96,42
UOARD202	ud	TRASLADO DE SEÑAL ALTA DE DOS O TRES FOCOS	840,19	8,000	6.721,52	0,05	13.301.856,80	96,47
ELARDG02	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA PARA PARARRAYOS O BAJADA DE CABLE GUARDA DE SEIS PICAS (T.T.6P)	1.103,00	6,000	6.618,00	0,05	13.308.474,80	96,52

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
08.UO.N02	m3	FIRME DE HORMIGON RULETEADO CUALQUIER ESPESOR	105,16	62,761	6.599,95	0,05	13.315.074,75	96,57
U11SAA010	ud	ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA SOBRE LOSA, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.	84,75	77,000	6.525,75	0,05	13.321.600,50	96,62
04.UO.AC99	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	11,79	548,000	6.460,92	0,05	13.328.061,42	96,66
12.UO.MC04	ud	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HM-17,5, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, Balsa de decantación de 10 m3 de capacidad excavada en tierras, así como depósito y equipo de lavado compuesto por pozo de regulación para 2000 litros y grupo completo de presión. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	6.447,70	1,000	6.447,70	0,05	13.334.509,12	96,71

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
U04BB055	m	BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGON, DE ARISTA ACHAFLANADA, DE 15X25 CM. COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTA-DO Y LIMPIEZA.	50,66	125,500	6.357,83	0,05	13.340.866,95	96,76
SS.PO002	h	FORMACIÓN EN "SEGURIDAD Y SALUD" EN EL TRABAJO.	41,39	150,000	6.208,50	0,05	13.347.075,45	96,80
UOARD304	ud	AJUSTE DE CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO O ESTACIÓN COMPLETO.	683,86	9,000	6.154,74	0,04	13.353.230,19	96,84
LAN04	ml	BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD.	370,00	16,500	6.105,00	0,04	13.359.335,19	96,89
ELARDB04	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ANCLAJE DE CU 107 CON R.T. (CU27-RT-V)	380,85	16,000	6.093,60	0,04	13.365.428,79	96,93
URI0204004 N	m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE H07RN-F 450/750V DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTOR CLASE 5, CON AISLAMIENTO DE GOMA ETILENO-PROPILENO SEGÚN UNE 21027 O UNE 21.150, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN60332-1-2) PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE O BANDEJA, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	9,96	600,000	5.976,00	0,04	13.371.404,79	96,98

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ELARD201	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO PG1-240 DE VIA GENERAL. INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PERNOS	1.492,33	4,000	5.969,32	0,04	13.377.374,11	97,02
ELARDF04	ud	INTEGRACIÓN DEL TELEMANDO DE SECCIONADORES EN EL PUESTO DE TELEMANDO	5.916,70	1,000	5.916,70	0,04	13.383.290,81	97,06
10.UO.VAN1	m	VALLA DE MALLA DE ACERO SOLDADO PLASTIFICADO EN VERDE, DE LUZ DE MALLA 50X200 Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 4,5 MM. Y 2 M. DE ALTURA, EN PANELES DE 2,50X2 M., I/P.P. DE POSTES DE 70X45 MM., GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN VERDE, CADA 2,5 M., ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MONTADA (SIN INCLUIR RECIBIDO).	53,04	110,000	5.834,40	0,04	13.389.125,21	97,11
URI0206005	m	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35MM2 SEGÚN UNE 21012. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	4,95	1.155,000	5.717,25	0,04	13.394.842,46	97,15
SIL002	ud	CONECTADOR DE ACERO D= 12 MM Y 60 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	0,85	6.707,000	5.700,95	0,04	13.400.543,41	97,19
04.041	m2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	6,65	850,000	5.652,50	0,04	13.406.195,91	97,23

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
UOARD302	ud	MONTAJE DE CONJUNTO DE LAZO DE COBRE ASIMÉTRICO, DE SEPARACIÓN ENTRE CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO Y DE ESTACIÓN, INCLUYENDO CABLES DE ACOMETIDA.	552,54	10,000	5.525,40	0,04	13.411.721,31	97,27
12.UO.VA09	ud	CAMPAÑA DE MEDICIÓN TRIMESTRAL DE NIVELES DE RUIDO EN ZONAS MÁS EXPUESTAS EN 3 PUNTOS DIFERENTES, NOCTURNO Y DIURNO	150,00	36,000	5.400,00	0,04	13.417.121,31	97,31
08.UO.N01	m2	FIRME DE HORMIGON RULETEADO HM-20 N/MM2. TMÁX. 40 MM. Y 10 CM. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN	13,45	401,280	5.397,22	0,04	13.422.518,53	97,35
UOARD1101	PA	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO ADAPTACIÓN A FASES PROVISIONALES DE ENCLAVAMIENTO EN CTC	5.089,99	1,000	5.089,99	0,04	13.427.608,52	97,38
06.UO.0009	u	PAR DE SEMAFOROS AUTONOMOS PORTATILES CON BATERIA, INSTALADOS Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	2.527,97	2,000	5.055,94	0,04	13.432.664,46	97,42
EDI0500036	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE PVC COLOR GRIS DE 100X300 MM RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ADECUADA A LA INTEMPERIE, CON 2 SEPARADORES, CON PP DE ACCESORIOS Y SOPORTES Y ELEMENTOS AUXILIARES TALES COMO CUBREJUNTAS, DERIVACIONES, CAMBIOS DE NIVEL; MONTADA SUSPENDIDA. CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. CON PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS IPXX-(9), DE MATERIAL AISLANTE Y DE REACCIÓN AL FUEGO M1.	85,05	58,000	4.932,90	0,04	13.437.597,36	97,46

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
04.UO.HOP4	m ³	HORMIGON H/MP/30 PROYECTADO EN CAPA DE CUALQUIER ESPESOR, COLOCADO COMO PROTECION TALUD	221,04	22,310	4.931,40	0,04	13.442.528,76	97,49
UOARD1001	ud	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO ENCLAVAMIENTO	2.458,25	2,000	4.916,50	0,04	13.447.445,26	97,53
URI0700001	ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN, DERECHOS DE ACOMETIDA, PROYECTO INSTALADOR APROBADO EN INDUSTRIA	2.450,00	2,000	4.900,00	0,04	13.452.345,26	97,56
ELARDB02	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN CABLE DE CU153 MM2 SIN R.T. (CU24V-153).	441,08	11,000	4.851,88	0,04	13.457.197,14	97,60
UOARD706	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 32 FIBRAS ÓPTICAS EN CANALETA.	4,67	990,000	4.623,30	0,03	13.461.820,44	97,63
01.009	m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL INCLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN	21,21	217,082	4.604,31	0,03	13.466.424,75	97,67
ELARDI01	ud	DESMONTAJE DE POSTE TIPO X, P, XG, PG1 O HEB INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN.	96,87	47,000	4.552,89	0,03	13.470.977,64	97,70

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ARD_0815	ud	TRAMITACIÓN DE ACOMETIDA E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO: DERECHOS, TASAS E IMPUESTOS CON TRAMITACIÓN COMPLETA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO PROYECTO VISADO DE LA INSTALACIÓN POR TÉCNICO AUTORIZADO, INSPECCIÓN MEDIANTE O.C.A. TRAMITACIÓN FRENTE A LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA DE GIPUZKOA Y LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA CON OBTENCIÓN DE LOS BOLETINES DE TODAS LAS INSTALACIONES, A FALTA DE CONTRATO DEL USUARIO CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y APARATO DE MEDIDA. SE CONSIDERARÁ LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL INACABADA A FALTA DE LA TRAMITACIÓN COMPLETA.	4.500,00	1,000	4.500,00	0,03	13.475.477,64	97,73
UOARD619	ud	CAJA DE TERMINALES DE 100 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	842,61	5,000	4.213,05	0,03	13.479.690,69	97,76
ELARDE01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO AISLADOR DE SECCIÓN 2HC. 107, CON SUSTENTADOR CU 153. (CN8-3)	2.071,84	2,000	4.143,68	0,03	13.483.834,37	97,79
UOARD615	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 7X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .	10,06	406,000	4.084,36	0,03	13.487.918,73	97,82

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
04.UO.BUN2	m	BULÓN ACTIVO DE 32 MM. DE DIÁMETRO, TESADO A 24 T., COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, INCLUSO PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON LLAVE DINAMOMÉTRICA.	74,89	54,000	4.044,06	0,03	13.491.962,79	97,85
12.UO.MC10	ud	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa DE RETENCIÓN TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.	2.000,00	2,000	4.000,00	0,03	13.495.962,79	97,88

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
LAN02	kg	SISTEMA DE PROTECCIÓN SEGÚN DESCRIPCIÓN EN PLANOS (C3 SEGÚN EAE-11), CONSISTENTE EN DESENGRASADO, ESMERILADO DE CHAPAS Y SOLDADURAS Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (GRANALLADO SA2½, CHORREADO E IMPRIMACIÓN, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), CON LAS CARACTERÍSTICAS Y GAMA DE COLORES EN LA CAPA DE ACABADO ESPECIFICADOS EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES Y TODO EL PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD ESTABLECIDO EN EL PLIEGO, ASÍ COMO LA PRESENCIA DEL LABORATORIO RESPONSABLE DEL CONTROL. INCLUSO MAQUINARIA DE PINTADO, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS Y LIMPIEZA. MEDIOS AUXILIARES INCLUIDOS. CADA UNIDAD DE PROTECCIÓN SE CORRESPONDE CON CADA KG DE ACERO EJECUTADO.	0,34	11.672,130	3.968,52	0,03	13.499.931,31	97,91

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
LAN09	ud	<p>CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:</p> <p>1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.</p> <p>PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE500 MM.</p> <p>BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.</p> <p>FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE74 µM (564 G/M2) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.</p> <p>ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.</p> <p>1 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LU-</p>	1.951,30	2,000	3.902,60	0,03	13.503.833,91	97,94

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
LUM-03	ud	COLUMNA 3,5 METROS DE ALTURA COMPATIBLE CON MODELO DE LUMINARIA DOBLE DE 100 W H.M. CADA LAMPARA EN ANDEN AZITAIN TIPO EUSKTREN AZUL (DISSANO GIOVI O SIMILAR). SUMINISTRO Y TOTALMENTE COLOCADO	390,00	10,000	3.900,00	0,03	13.507.733,91	97,97
08.UO.N001	u	BARRERA MÓVIL NEW JERSEY APILABLE DE POLIETILENO, DE MEDIDAS 1X0,50X0,56 M., COLOCADA.	77,93	50,000	3.896,50	0,03	13.511.630,41	97,99
ELARDI07	ud	DESMONTAJE DE EQUIPO DE SECCIONAMIENTO PARA VÍA GENERAL. TOTALMENTE DESMONTADO Y TRANSPORTADO Y ACOPIADO EN ALMACÉN, INCLUIDO SECCIONADOR.	964,00	4,000	3.856,00	0,03	13.515.486,41	98,02
UOARD611	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 3X4X1,3 MM², TIPO EAPSP.	4,04	917,000	3.704,68	0,03	13.519.191,09	98,05
SS.PC011	ud	EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSIÓN.	731,97	5,000	3.659,85	0,03	13.522.850,94	98,08
SS.PC023	m	CORDÓN REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	4,54	800,000	3.632,00	0,03	13.526.482,94	98,10
03.UO.TH02	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DN 400 MM CLASE IV. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	142,19	25,000	3.554,75	0,03	13.530.037,69	98,13

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ARD_0802	ud	<p>ARMARIO ORMALUX, DE ORMAZABAL Y CIA O SIMILAR, CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR EQUIPO DE MEDIDA CONSTITUIDO POR: CONTADOR DE ENERGÍA ACTIVA DOBLE TARIFA. 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 40A 3 UDS. DE INT. DIFERENCIAL IV 40/300MA 1 UD DE CONMUTADOR CON POSICIÓN DE O DE TELERGON 63A 1 UD DE CONTACTOR III 63A 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 20A 3 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 15 A 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO II 15A 1 UD DE CÉLULA FOTOELÉCTRICA. 1 UD DE INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO SERIE SUE DE ORBIS. CONEXIONADO, CABLEADO, TOMA DE TIERRA, ETC. TOTALMENTE INSTALADO.</p>	3.500,00	1,000	3.500,00	0,03	13.533.537,69	98,15

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ARD_0804	ud	EQUIPO REDUCTOR-ESTABILIZADOR DE CABECERA DE LÍNEA, ESTÁTICO, TRIFÁSICO 380V+N, COMPUESTO POR TRES EQUIPOS MONOFÁSICOS TOTALMENTE INDEPENDIENTES INCLUIDAS LAS PROTECCIONES, COMPUESTO CADA UNO DE ELLOS POR AUTOTRANSFORMADOR CON MÁS DE 8 TOMAS BY-PASS COMPLETO DE REARME AUTOMÁTICO CON CONTADOR, MAGNETOTÉRMICO MICROCONTROLADOR, CIRCUITO ELECTRÓNICO DE CONTROL, SISTEMA DE PROTECCIÓN TÉRMICA INDEPENDIENTE DE MAGNETO TÉRMICO, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN ENTRADA Y SALIDA INDEPENDIENTE DEL CIRCUITO ELECTRÓNICO PROVISTOS DE SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE SU ESTADO, QUE ARRANCADO A POTENCIA NORMAL, REALIZA AUTOTEST EN EL ARRANQUE, CAPAZ DE ESTABILIZAR LA TENSIÓN DE SALIDA EN RÉGIMEN NOMINAL Y REDUCIDO PARA TENSIONES DE ENTRADA COMPRENDIDAS ENTRE 210-250V CON UNA TOLERANCIA DE 2% ALOJADO EN ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA!DE VIDRIO Y GRADO DE PROTECCIÓN IGUAL Ó SUPERIOR A IP54!DE 22DVA, MODELO LUMITER BASICO- DE INGEQUR, O SIMILAR, INCLUSO"MATERIAM ACCESORIO.	3.500,00	1,000	3.500,00	0,03	13.537.037,69	98,18

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
U02WB016SL	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 100 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	550,00	6,000	3.300,00	0,02	13.540.337,69	98,20
GR170903P	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS TALES COMO PINTURAS Y BARNICES CON DISOLVENTES, FILTROS DE ACEITE, TRAPOS Y ROPAS CONTAMINADAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS, SOBRANTE DE DESENCOFRANTE, GASES EN RECIPIENTES A PRESIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS Y ENVASES QUE CONTIENEN O TIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO. CODIGO LER 170903P	330,00	10,000	3.300,00	0,02	13.543.637,69	98,23

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
UOARD1002	ud	INGENIERÍA DE APLICACIÓN ENCLAVAMIENTO	1.638,82	2,000	3.277,64	0,02	13.546.915,33	98,25
UOARD711	m	CABLE DE 128 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKP EN SUBCONDUCTO, POR MEDIOS NEUMÁTICOS U OTROS EN CASO DE IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR LOS ANTERIORES, EN SECCIONES DE HASTA 4 Km. SE CONSIDERAN INCLUIDAS EN ESTA UNIDAD TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, INCLUSO EL MANDRILADO DEL SUBCONDUCTO SI FUERA NECESARIO, REALIZACIÓN DE CATAS, ADEMÁS DEL SUMINISTRO Y REPOSICIÓN O CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES EN EL SUBCONDUCTO POR HABER SIDO NECESARIO LA APERTURA DEL MISMO PARA EL TENDIDO DE LA FIBRA. SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PARA SEÑALIZAR LOS CABLES EN ARQUETAS Y CÁMARAS. EN CASO DE NO PODER APLICAR EL TENDIDO POR PROCEDIMIENTOS NEUMÁTICOS, SE INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HILO GUÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	3,29	990,000	3.257,10	0,02	13.550.172,43	98,27
01.UO.0201	m3	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO	39,62	79,975	3.168,61	0,02	13.553.341,04	98,30
UOARD305	ud	MONTAJE DE EQUIPO EXTERIOR CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE ESTACIÓN O TRAYECTO, COMPUESTO POR CAJA DE VÍA Y ELEMENTOS PARA 1 EMISOR Y 1 RECEPTOR CON SINTONÍA.	237,67	13,000	3.089,71	0,02	13.556.430,75	98,32

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
01.UO.0302	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO O BASE DE CALZADA DE HORMIGÓN CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, INCLUSO CORTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	11,06	272,000	3.008,32	0,02	13.559.439,07	98,34
LAN10	PA	PA DESPLAZAMIENTO DE ARMARIO ELÉCTRICO	3.000,00	1,000	3.000,00	0,02	13.562.439,07	98,36
LAN11	PA	PA DESPLAZAMIENTO PÓRTICO DE CATENARIA	3.000,00	1,000	3.000,00	0,02	13.565.439,07	98,38
AB.03N	PA	DESMONTAJE DE BOCA DE RIEGO Y POSTERIOR REUBICACION EN LUGAR A DEFINIR CON LA DIRECCION DE OBRA, INCLUYENDO ACOPIOS PROVISIONALES, DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, MANIOPBRAS DE INTERRUPCION Y POSTERIOR CONEXION DEL SERVICIO. LOCALIZACION DE LA CONDUCCION, CONEXIONADO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y PIEZAS PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DE LA BOCA DE RIEGO REUBICADA, TOTALMENTE RECOLOCADA EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO.	3.000,00	1,000	3.000,00	0,02	13.568.439,07	98,41
13.UO.PI01	h	INCLUYE LAS HORAS DE TRABAJO DEL AGENTE ENCARGADO DE LA VIGILANCIA Y PROTECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN LA VÍA, O EN SUS PROXIMIDADES EN RELACIÓN CON LA CIRCULACIÓN.	29,75	100,000	2.975,00	0,02	13.571.414,07	98,43
UOARD609	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 7X4X1,3 MM², TIPO EAPSP.	5,78	507,000	2.930,46	0,02	13.574.344,53	98,45

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
20.UO.N08	m	RIGOLA DE 20 CM DE ANCHO DE PIEZAS DE HORMIGÓN, DE 40X20 CM Y 7 CM DE ESPESOR MEDIO, COLOCADAS CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L	24,27	120,500	2.924,54	0,02	13.577.269,07	98,47
SS.PC018	m	VALLA MÓVIL, DE 2M DE ALTURA, DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 MM Y DE 4,5 X 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50 X 2,00 M DE TUBO DE 40 MM DE DIAM. FIJADO A PIES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE INCLUIDO.	9,11	320,000	2.915,20	0,02	13.580.184,27	98,49
ELARDG04	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA DE PROTECCION TIPO V14B EN PASO SUPERIOR, TOTALMENTE MONTADA Y EN SERVICIO.	968,00	3,000	2.904,00	0,02	13.583.088,27	98,51
12.UO.VA08	ud	REDACCIÓN DE LA MEMORIA FINAL, CON LA PLASMACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y FOTOGRÁFICA, Y UN ESTUDIO SOBRE LA ARQUITECTURA TRADICIONAL DE LA COMARCA.	2.850,00	1,000	2.850,00	0,02	13.585.938,27	98,53
ANTGRAFF	m2	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN PPT, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS O IN SITU, PERFECTAMENTE ACABADO	22,07	127,410	2.811,94	0,02	13.588.750,21	98,55
SS.PC013	m2	RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN DE VANOS EN ESTRUCTURAS ELEVADAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	5,74	480,000	2.755,20	0,02	13.591.505,41	98,57

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
12.UO.MC02	ud	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	2.642,50	1,000	2.642,50	0,02	13.594.147,91	98,59
UOARD610	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 5X4X1,3 MM², TIPO EAPSP.	4,96	532,000	2.638,72	0,02	13.596.786,63	98,61
ELARD702	km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL AJUSTE DE LA ALTURA DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.	854,00	2,980	2.544,92	0,02	13.599.331,55	98,63
ELARD703	km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL AJUSTE DEL DESCENTRAMIENTO DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.	854,00	2,980	2.544,92	0,02	13.601.876,47	98,65
11.UO.EL70	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	11,64	218,000	2.537,52	0,02	13.604.413,99	98,67
SS.PO001	ud	DE REUNIÓN TRIMESTRAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.	314,88	8,000	2.519,04	0,02	13.606.933,03	98,68

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
24.08	ud	PILONA EXTRAÍBLE FABRICADA EN HIERRO Y CON ACABADO EN COLOR NEGRO FORJA MODELO "HOSPITALET" DE LA CASA COMERCIAL BENITO URBAN O EQUIVALENTE DE DIÁMETRO 95X1.055 MM, AL FINAL DEL TRAMO, COLOCADAS CADA 1,5 METROS APROXIMADAMENTE PARA IMPEDIR LA ENTRADA DE VEHÍCULOS DE LA VARIANTE A LA CUBRICIÓN	192,14	13,000	2.497,82	0,02	13.609.430,85	98,70
SS.PC014	m	TUBO EN VIGAS DE ESTRUCTURAS ELEVADAS, PARA SUJECIÓN DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, APOYADO EN TUBOS HORIZONTALES A 1 M. DE ALTURA, PLACAS DE ANCLAJE, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	20,64	120,000	2.476,80	0,02	13.611.907,65	98,72
SS.PC002	ud	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METALICAS, ETC.	607,73	4,000	2.430,92	0,02	13.614.338,57	98,74
SS.PC010	ud	MIRA AISLANTE DE MADERA.	161,99	15,000	2.429,85	0,02	13.616.768,42	98,76

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
UOARD712	m	CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKP EN SUBCONDUCTO, POR MEDIOS NEUMÁTICOS U OTROS EN CASO DE IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR LOS ANTERIORES, EN SECCIONES DE HASTA 4 Km. SE CONSIDERAN INCLUIDAS EN ESTA UNIDAD TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, INCLUSO EL MANDRILADO DEL SUBCONDUCTO SI FUERA NECESARIO, REALIZACIÓN DE CATAS, ADEMÁS DEL SUMINISTRO Y REPOSICIÓN O CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES EN EL SUBCONDUCTO POR HABER SIDO NECESARIO LA APERTURA DEL MISMO PARA EL TENDIDO DE LA FIBRA. SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PARA SEÑALIZAR LOS CABLES EN ARQUETAS Y CÁMARAS. EN CASO DE NO PODER APLICAR EL TENDIDO POR PROCEDIMIENTOS NEUMÁTICOS, SE INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HILO GUÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	2,43	990,000	2.405,70	0,02	13.619.174,12	98,77
04.UO.AP.10 1SIL	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 1000 PARA UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 1000 KN, TODOS LOS MATERIALES, DEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN.	1.200,00	2,000	2.400,00	0,02	13.621.574,12	98,79
SS.IS010	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	79,26	30,000	2.377,80	0,02	13.623.951,92	98,81
2.02.001	m2	DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1,06	2.207,550	2.340,00	0,02	13.626.291,92	98,83

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
SIL003	ud	CONECTADOR DE ACERO D= 19 MM Y 220 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN.	4,00	577,000	2.308,00	0,02	13.628.599,92	98,84
01.UO.1004	m	LEVANTE DE VALLAS METÁLICAS INCLUSO DEMOLICIONES NECESARIAS, CARGAS Y DESCARGAS Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO	3,76	612,000	2.301,12	0,02	13.630.901,04	98,86
ELARDG01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE EXPLOSOR DE 3.000 VCC DESCAARGADOR DE ANTENA, ANTIPÁJAROS Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR DE CU DE 153 MM2 Y A LA TOMA DE TIERRA. (EA-AP-1)DE UN CONJUNTO DE EXPLOSOR DE 3.000 V.C.C. DESCARGADOR DE ANTENA, ANTIPÁJAROS Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR DE CU DE 153 MM2 Y A LA TOMA DE TIERRA. (EA-AP-1)	1.150,00	2,000	2.300,00	0,02	13.633.201,04	98,88
UO.0640	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON MEDIOS MANUALES O RETRO CON GATOS DE BATEO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.	45,00	50,000	2.250,00	0,02	13.635.451,04	98,89
SS.FS003	m	VALLA DE SEGURIDAD TIPO A COMPUESTO POR UN CERRAMIENTO DE MALLA PLASTICA NARANJA DE 0.5 M SOSTENIDA EN BARRAS DE FERRALLA CADA 10 M Y TOTALMENTE COLOCADA.	1,49	1.500,000	2.235,00	0,02	13.637.686,04	98,91

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
GR170101	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170101	6,09	364,700	2.221,02	0,02	13.639.907,06	98,92
ELARDI10	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO.	440,20	5,000	2.201,00	0,02	13.642.108,06	98,94
UOARD502	ud	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA NORMALIZADA DE 75X75 CM., PROFUNDIDAD MÍNIMA 100 CM., INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES.	526,10	4,000	2.104,40	0,02	13.644.212,46	98,96
01.UO.0304	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL.	11,60	180,600	2.094,96	0,02	13.646.307,42	98,97
SS.PC021	ud	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL DE TRÁFICO, TODO INCLUIDO.	69,26	30,000	2.077,80	0,02	13.648.385,22	98,99
SS.IS012	ud	ACOMETIDA DE ENERGIA ELÉCTRICA PARA ASEOS, COMEDOR Y VESTUARIOS EN FUNCIONAMIENTO.	2.077,71	1,000	2.077,71	0,02	13.650.462,93	99,00
SS.PC017	ud	PORTICO PROTECTOR DE LIMITACIÓN DE ALTURA EN LÍNEAS ELÉCTRICAS Y PASOS INFERIORES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	517,75	4,000	2.071,00	0,02	13.652.533,93	99,02
N.09.024	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO 1,2X1,2 M Y HASTA 2 M. DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,2X1,2.	664,44	3,000	1.993,32	0,01	13.654.527,25	99,03

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
UOARD616	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 3X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .	5,82	342,000	1.990,44	0,01	13.656.517,69	99,04
04.UO.AC98	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M27. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	11,58	170,000	1.968,60	0,01	13.658.486,29	99,06
G010VN001	m	ANCLAJE PROVISIONAL 3 CABLES HASTA 30 TN, INCLUSO P.P. DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	102,50	19,000	1.947,50	0,01	13.660.433,79	99,07
01.UO.FA01	ud	DESMONTAJE FAROLAS DOBLES EXISTENTES SOBRE ANDEN ESTACION DE AZITAIN, INCLUSO TRANSPOTE A LUGAR DE ACOPIO.	190,25	10,000	1.902,50	0,01	13.662.336,29	99,09
03.UO.TH01	m	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 300 MM, CON ENCHUFE EN CAMPANA, DE SECCIÓN CIRCULAR O BASE PLANA, CLASE III, SEGÚN ASTM C-76-M, FABRICADO POR COMPRESIÓN RADIAL, CON JUNTA DE GOMA ESTANCA TIPO DELTA, INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE Y PRUEBAS.	59,92	31,500	1.887,48	0,01	13.664.223,77	99,10
ELARDA01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE UN CONTRAPESO PARA CATENARIA DE UN SUST. CU 153 MM2 + 2 HC.107. T=4125 KG	1.876,52	1,000	1.876,52	0,01	13.666.100,29	99,11

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
URV0410005 N	m2	ADOQUÍN DE GRANITO "GRANIBLOCK" O EQUIVALENTE, HIDROFUGADO DE COLOR ROJO DE 20X10X6,5CM ASERRADO, FLAMEADO EN SU CARA VISTA, SOBRE CAPA DE 5CM DE MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO P.P. DE REMATES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	77,29	24,000	1.854,96	0,01	13.667.955,25	99,13
04.UO.AP.10 OSIL	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 2000 PARA UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 2000 KN, TODOS LOS MATERIALES, DEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN.	1.850,00	1,000	1.850,00	0,01	13.669.805,25	99,14
SS.IS011	ud	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y COMEDOR EN FUNCIONAMIENTO.	1.848,75	1,000	1.848,75	0,01	13.671.654,00	99,15
UOARD710	ud	SUMINISTRO Y EJECUCION DE EMPALME POR FUSION EN CABLE DE 32 FIBRAS OPTICAS, INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES (32 PROTECTORES TERMORRETRACTILES DE FIBRA, 32 NUMEROS DE IDENTIFICACION Y CINTILLOS).	901,12	2,000	1.802,24	0,01	13.673.456,24	99,17
GR200201	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LA SILVICULTURA, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 200201	23,96	74,500	1.785,02	0,01	13.675.241,26	99,18

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
URO020000 1	ud	ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA PARA IBERDROLA, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	588,64	3,000	1.765,92	0,01	13.677.007,18	99,19
04.UO.HI02	ud	Anclaje de seguridad HSC-A M12x60/20 CON 104 MM DE EMPOTRAMIENTO M12 ACERO GALVANIZADO 8.8, INSTALADO MEDIANTE TALADRO A PERCUSIÓN, SEGÚN ETA 04/0027, PRECIO POR PLACA, INCLUSO MANO DE OBRA, TOTALMENTE INSTALADA SEGUN PLANOS DE PROYECTO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	54,66	32,000	1.749,12	0,01	13.678.756,30	99,21

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
URIO202015	m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3), PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	17,41	100,000	1.741,00	0,01	13.680.497,30	99,22
U02WB015SL	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 70 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	290,00	6,000	1.740,00	0,01	13.682.237,30	99,23

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
LAN08	ml	CANALETA DE DRENAJE CON SUPORTACIÓN DE CHAPA PLEGADA DE ACERO S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE CON FIJACIONES A ESTRUCTURA, CANAL DE DRENAJE DE POLIETILENO Y REJILLA GALVANIZADA ANTITACÓN.	105,00	16,500	1.732,50	0,01	13.683.969,80	99,24
ELARDI05	ud	DESMONTAJE DE CONTRAPESO. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACÉN.	432,80	4,000	1.731,20	0,01	13.685.701,00	99,26
12.UO.MC01	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10 X 10 CM. Y 2 M. DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10 -20 CM. LA LÁMINA Y A 0,8 - 1 M. LOS POSTES, CON UNA DISTANCIA DE 5 M. ENTRE POSTES SUCESIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE, MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM. UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	4,27	405,260	1.730,46	0,01	13.687.431,46	99,27
ELARD704	km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL REPENDOLADO DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS.	574,15	2,980	1.710,97	0,01	13.689.142,43	99,28
ELARDI06	km	DESMONTAJE DE 1 KM DE CABLE GUARDA, INCLUIDO LAS SUSPENSIONES Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN.	705,21	2,300	1.621,98	0,01	13.690.764,41	99,29

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
SS.FS001	m	PORTICO DE SEGURIDAD COMPUESTO POR DOS POSTES DE ACERO HEB 160 SEPARADOS 15 M INCLUSO RED DE SEGURIDAD DE 3 M DE ANCHO TOTALMENTE COLOCADO.	64,13	25,000	1.603,25	0,01	13.692.367,66	99,30
UOARD701	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 5X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.	6,19	254,000	1.572,26	0,01	13.693.939,92	99,32
UOARD1010	ud	TRASLADO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE AGUJAS, INCLUIDO BASTIDOR Y TIMONERÍAS.	1.543,03	1,000	1.543,03	0,01	13.695.482,95	99,33
N03.UO.SU01	u	ARQUETA 0.5x0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	152,99	10,000	1.529,90	0,01	13.697.012,85	99,34
12.UO.RE54	ud	PLANTACIÓN DE ILEX AQUIFOLIUM, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	11,74	130,000	1.526,20	0,01	13.698.539,05	99,35

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>	
GR170107	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170107	10,15		144,210	1.463,73	0,01	13.700.002,78	99,36
12.UO.MC07	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	1,94	750,000	1.455,00	0,01	13.701.457,78	99,37	
11.UO.TU08	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	28,16	51,000	1.436,16	0,01	13.702.893,94	99,38	
ELARD302	ud	SUMINISTRO DE UN CONJUNTO DE MENSULA TIPO B2-RTE GIRATORIA CON TIRANTE REGULABLE (REF. CA10-RT-TG).	358,59	4,000	1.434,36	0,01	13.704.328,30	99,39	
20.UO.001N	m ³	ALIGERAMIENTO DE PORIEXPAN	55,20	25,808	1.424,60	0,01	13.705.752,90	99,40	
ELARDI04	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE (CN2). INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACÉN.	118,00	12,000	1.416,00	0,01	13.707.168,90	99,41	

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
LAN06	m ²	CERRAMIENTO DE CHAPA DE ACERO S275JR GALVANIZADO E=8MM PARA ASCENSOR, COLOCADO SEGÚN PLANOS CON LAS JUNTAS SELLADAS CON PASTA DE CARROCERO, LIJADO DE JUNTAS HASTA QUE QUEDEN COMPLETAMENTE LISAS SIN PÉRDIDA DE SECCIÓN, UNIONES SOLDADAS Y/O ATORNILLADAS EN OBRA Y EN TALLER, INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE APORTACIÓN DE TORNILLOS, SOLDADURAS, PASTA DE CARROCERO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, GRÚAS Y PLATAFORMAS ELEVADORAS NECESARIAS PARA SU MONTAJE, APEOS, MEDIOS AUXILIARES Y COLOCACIÓN.	263,76	5,280	1.392,65	0,01	13.708.561,55	99,42
LAN03	ml	ML JUNTA DE DILATACIÓN ENRASADA MULTIDIRECCIONAL TIPO NOVOJUNTA PROMETAL 60 O SIMILAR.	400,00	3,450	1.380,00	0,01	13.709.941,55	99,43
SS.PC031	m	TIRA ADHESIVA REFLECTANTE.	10,38	130,000	1.349,40	0,01	13.711.290,95	99,44
UOARD608	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 10X4X1,3 MM ² , TIPO EAPSP.	6,97	189,000	1.317,33	0,01	13.712.608,28	99,45
ELARD102	m3	CONSTRUCCIÓN DE MACIZOS TIPO D, T O AN DE ELECTRIFICACIÉN REALIZADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO.	153,94	8,360	1.286,94	0,01	13.713.895,22	99,46
12.UO.RE29	m3	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	23,39	54,870	1.283,41	0,01	13.715.178,63	99,47

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
G7060003	ud	SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	142,19	9,000	1.279,71	0,01	13.716.458,34	99,48
G7060002	ud	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE LADO 90 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	141,13	9,000	1.270,17	0,01	13.717.728,51	99,49
URG0310005	ud	LEVANTE DE BANCO, RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE DEPÓSITOS MUNICIPALES PARA SU REPARACIÓN (TABLONES, PATAS, ETC.), PINTADO, POSTERIOR PUESTA EN OBRA Y RECOLOCACIÓN, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P DE ELEMENTOS DE ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	66,63	19,000	1.265,97	0,01	13.718.994,48	99,50

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
MTM23001	ud	PAPELERA ACERO GALVANIZADA TIPO "ARGO PLUS" O SIMILAR CON CUBETA DE ACERO GALVANIZADA REFORZADA CON VENTANILLAS REALIZADAS CON LÁSER, CON TRATAMIENTO FERRUS, PROCESO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA POLIÉSTER EN POLVO COLOR GRIS RAL9006. DEBERÁ ESTAR SERIGRAFIADA CON EL ESCUDO DEL AYUNTAMIENTO. CUBETA APOYADA EN UNA ESTRUCTURA MACIZA Y BASE DE ANCLAJE TRIANGULAR CON AGUJEROS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO. ANCLAJE RECOMENDADO MEDIANTE TRES PERNOS DE EXPANSIÓN M8.	54,43	23,000	1.251,89	0,01	13.720.246,37	99,51
12.UO.RE53	ud	PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	9,62	130,000	1.250,60	0,01	13.721.496,97	99,52

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
12.UO.RE14	m2	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.	0,78	1.540,000	1.201,20	0,01	13.722.698,17	99,52
12.UO.RE22	u	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	0,19	6.240,000	1.185,60	0,01	13.723.883,77	99,53
13.UO.SE43	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 3X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP.	5,82	200,000	1.164,00	0,01	13.725.047,77	99,54
23.003	m	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BT, DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE COMPAÑÍA HASTA ABONADO, ENTERRADA BAJO TUBO PEC DE 110MM, REALIZADA CON CABLE RV 0,6/1KV 3X240+1X150MM2 ALUMINIO. EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO ACERA O CALZADA, EN ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE 45CM DE ANCHO Y 70CM DE PROFUNDIDAD. P.P. DE EMPALMES PARA CABLE. INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA.	38,52	30,000	1.155,60	0,01	13.726.203,37	99,55
11.UO.TE01	u	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO HF PARA INSTALACIONES DE TELEFONÍA, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 15 CM DE ESPESOR	576,51	2,000	1.153,02	0,01	13.727.356,39	99,56

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
URI0303001	ud	ADAPTACIÓN DE CUADRO DE CONTROL DE ALUMBRADO EXISTENTE A NUEVA INSTALACIÓN, INCLUSO COMPONENTES NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, CONEXIONADO Y PUESTA A TIERRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	561,63	2,000	1.123,26	0,01	13.728.479,65	99,57
04.UO.AC96	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M12. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	10,10	109,000	1.100,90	0,01	13.729.580,55	99,57
05.501	ud	EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO	100,00	11,000	1.100,00	0,01	13.730.680,55	99,58
UOARD618	ud	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE EMPALME TERMORRETRÁCTIL RELLENO PARA CABLE ARMADO DE 10 CUADRETES, INCLUIDO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.	363,49	3,000	1.090,47	0,01	13.731.771,02	99,59
01.110	m3	DEMOLICION DE FABRICA DE MAMPOSTERIA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO	30,75	33,800	1.039,35	0,01	13.732.810,37	99,60
12.UO.RE32	m2	INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA COMO ABONO O ENMIENDA A RAZÓN DE 50 TN/HA, INCLUIDO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y MEZCLA CON EL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS	0,66	1.540,000	1.016,40	0,01	13.733.826,77	99,61

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
03-01.48.00 5	m2	LAMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 0(PEAD/HDPE), CON NODULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESION 150 kN/m ² SEGUN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 l/(s·m) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M ² , SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECANICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METALICO.	10,09	100,484	1.013,88	0,01	13.734.840,65	99,61
URG0420003	m2	ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJAS Y POZOS DE 2M DE ANCHO COMO MÁXIMO, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 100% MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS (50 USOS) PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN ÚTIL.	28,09	34,340	964,61	0,01	13.735.805,26	99,62
ELARDI09	km	DESMONTAJE DE VARIOS CABLES AUTOSOPORTADOS SUSPENDIDOS EN POSTE TIPO X3, INCLUSO TRANSPORTE A ALMACÉN.	4.761,00	0,200	952,20	0,01	13.736.757,46	99,63
12.UO.VA04	u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	951,30	1,000	951,30	0,01	13.737.708,76	99,63
ELARD501	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO, FUERA FLOTANTE EN V.G. EN CURVA (REF. CA27).	237,71	4,000	950,84	0,01	13.738.659,60	99,64

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
03.UO.CU01	m	CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU DE 1,00 M DE ANCHURA Y 0,17 M DE PROFUNDIDAD	30,14	31,000	934,34	0,01	13.739.593,94	99,65
SS.PC012	ud	TOPE PARA CAMIÓN.	38,54	24,000	924,96	0,01	13.740.518,90	99,65
UOARD613	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 3X4X1,3 MM², TIPO EAPSP.	3,24	284,000	920,16	0,01	13.741.439,06	99,66
08.UO.FI02	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	0,92	996,620	916,89	0,01	13.742.355,95	99,67
SS.MP002	ud	MATERIAL SANITARIO BÁSICO PARA REPOSICIÓN DE BOTIQUINES.	457,39	2,000	914,78	0,01	13.743.270,73	99,67
SS.PC035	ud	EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG, INCLUSO COLOCACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO.	129,43	7,000	906,01	0,01	13.744.176,74	99,68

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
12.UO.RE07B	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE CARVALLO) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	90,50	10,000	905,00	0,01	13.745.081,74	99,69
SS.PC026	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN.	2,86	315,000	900,90	0,01	13.745.982,64	99,69
SS.PC004	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (30 MA), INCLUIDA INSTALACION.	224,89	4,000	899,56	0,01	13.746.882,20	99,70
01.UO.MOO 9	m	LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	22,81	39,000	889,59	0,01	13.747.771,79	99,71

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
12.UORE55	ud	PLANTACIÓN DE PRUNUS AVIUM, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	6,83	130,000	887,90	0,01	13.748.659,69	99,71
UOARD203	ud	TRASLADO DE SEÑAL BAJA DE 2 FOCOS.	441,79	2,000	883,58	0,01	13.749.543,27	99,72
11.UO.EL73	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 160MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	14,22	60,000	853,20	0,01	13.750.396,47	99,73
UOARD906	ud	DESMONTAJE DE CABLES Y RESTO DE ELEMENTOS SITUADOS EN VÍA QUE DEJAN DE PRESTAR SERVICIO. INCLUIDO TRASLADO A ALMACÉN DE ETS O VERTEDERO AUTORIZADO, SEGÚN INDICACIONES DEL DIRECTOR DE OBRA.	846,13	1,000	846,13	0,01	13.751.242,60	99,73

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
12.UO.VA02	ud	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	845,60	1,000	845,60	0,01	13.752.088,20	99,74
ELARDB05	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE CU 107 SIN RT	410,03	2,000	820,06	0,01	13.752.908,26	99,74
11.UO.TE10	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA O PAVIMENTO, DE 0,45X0,72 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	40,10	20,000	802,00	0,01	13.753.710,26	99,75

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
URG0740004	m	JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO DE 50MM DE RECORRIDO MÁXIMO, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE SOBRE BASE DE MORTERO DE NIVELACIÓN, FIJADO CON MORTERO DE RESINA EPOXI MEDIANTE PERNOS DE ANCLAJE Y SELLADO CON MÁSTICO DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	149,82	5,164	773,67	0,01	13.754.483,93	99,76
SS.IS007	ud	CALIENTA COMIDAS PARA 10 PERSONAS.	152,94	5,000	764,70	0,01	13.755.248,63	99,76
03.UO.TD03	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	24,31	30,460	740,48	0,01	13.755.989,11	99,77
ELARD901	ud	MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO DE LÁMINA DE AIRE DE 4 VANOS.	731,53	1,000	731,53	0,01	13.756.720,64	99,77
SS.PC005	ud	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD.	361,61	2,000	723,22	0,01	13.757.443,86	99,78
ELARD101	m3	EXCAVACIÓN PARA MACIZO DE ELECTRIFICACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, HASTA 3,5 METROS DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	44,94	16,000	719,04	0,01	13.758.162,90	99,78
03.UO.TD05	m	DREN DE TRASDOS D=110 MM	22,85	31,000	708,35	0,01	13.758.871,25	99,79

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
12.UO.VA07	dia	SEGUIMIENTO DE CONTROL ARQUEOLOGICO Y CONTROL DE LA OBRA CIVIL, TANTO EN EL ENTORNO DE LOS BIENES PATRIMONIALES PARA LOS QUE SE HAN DETECTADO UN IMPACTO MODERADO, COMO PARA EL CONJUNTO DEL TRAZADO DEL TRAMO DE ERMUA	351,48	2,000	702,96	0,01	13.759.574,21	99,79
09.UO.1003	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LIGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	351,17	2,000	702,34	0,01	13.760.276,55	99,80
01.016	ud	RECRECIDO DE PLATAFORMA Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA	35,00	20,000	700,00	0,01	13.760.976,55	99,80
LAN01	ud	CONEXIÓN MEDIANTE COLOCACIÓN DE PERNOS TIPO STUD DE DIMENSIONES D16X75 SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLANOS. INCLUIDOS MAQUINARIA DE SOLDADURA, PROTECCIÓN Y LIMPIEZA DE SOLDADURA, ASÍ COMO ENSAYOS DE ACEPTACIÓN. MEDIDAS LA UNIDADES TOTALMENTE COLOCADAS.	1,53	438,000	670,14	0,00	13.761.646,69	99,81

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
12.UO.RE52	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JUGLANS REGIA DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	66,13	10,000	661,30	0,00	13.762.307,99	99,81
ELARDB01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR CU153 MM2 Y 2HC.107 MM2, CON R.T. T=4125 KG. (CU32-2-RT-V)	655,84	1,000	655,84	0,00	13.762.963,83	99,82

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
12.UO.RE51	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.	65,13	10,000	651,30	0,00	13.763.615,13	99,82
GR170407	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170407	10,75	60,000	645,00	0,00	13.764.260,13	99,83
ELARDC01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGUJA AÉREA.	317,40	2,000	634,80	0,00	13.764.894,93	99,83
ELARD902	ud	MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO DE COMPENSACIÓN DE 4 VANOS.	617,30	1,000	617,30	0,00	13.765.512,23	99,84

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
02.N04	m ³	MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE DREN, COMPUESTO POR ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO < 25 MM., COLOCADO EN ZANJA DE DRENAJE LONGITUDINAL, INCLUSO NIVELACIÓN, RASANTEADO Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO.	29,38	20,150	592,01	0,00	13.766.104,24	99,84
ELARD401	ud	SUMINISTRO Y MONDAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CATENARIA EN CURVA CON AISLAMIENTO DIABOLOS. (REF. CA2-1).	146,20	4,000	584,80	0,00	13.766.689,04	99,84
SS.PC007	ud	PAR ZAPATAS ANTIDESLIZANTES PARA ESCALERA DE MANO.	81,87	7,000	573,09	0,00	13.767.262,13	99,85
11.UO.TU07	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA EVACUACIÓN Y DESAGÜE EN CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 4.9 MM DE ESPESOR, UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR NARANJA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM ² ., I/ P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SEGÚN UNE 53332. TOTALMENTE COLOCADA	22,25	25,000	556,25	0,00	13.767.818,38	99,85
04.UO.DR02	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1,79	307,404	550,25	0,00	13.768.368,63	99,86

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
AB.02N	ud	VÁLVULA DE CONPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE VOLANTE DE MANIOBRA, MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, PN 16, DN = 100 MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO DE 90X90 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 SEGÚN UNE-EN 998-2, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM ² ., ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO M15, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, I/ EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, DADO DE ANCLAJE Y ACCESORIOS, COLOCADA Y PROBADA.	537,41	1,000	537,41	0,00	13.768.906,04	99,86
UOARD617	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .	3,55	150,000	532,50	0,00	13.769.438,54	99,86

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
12.UO.VA05	ud	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACCIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	528,50	1,000	528,50	0,00	13.769.967,04	99,87

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
AB.01N	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE D=100 MM, CON JUNTA STANDAR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.	27,43	19,000	521,17	0,00	13.770.488,21	99,87
SS.PC030	ud	PASO DE ZANJA.	39,38	13,000	511,94	0,00	13.771.000,15	99,87
12.UO.RE33	m2	LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO	0,33	1.540,000	508,20	0,00	13.771.508,35	99,88
01.UO.LE01	m	RETIDADA CABLE MEDIA TENSION	12,50	40,000	500,00	0,00	13.772.008,35	99,88
01.015	ud	REBAJE DE PLATAFORMA Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA	25,00	20,000	500,00	0,00	13.772.508,35	99,89
13.UO.SE42	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 1X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP-R.	4,14	120,000	496,80	0,00	13.773.005,15	99,89
UOARD303	ud	MONTAJE DE CONJUNTO DE CABLES DE ALUMINIO DE ACOMETIDA, SIN LAZO, PARA CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO O DE ESTACIÓN.	152,30	3,000	456,90	0,00	13.773.462,05	99,89
SS.PC015	m	CABLE ANCLAJE DE SEGURIDAD PARA ESTRUCTURAS.	3,47	130,000	451,10	0,00	13.773.913,15	99,90
SS.IS014	ud	INODORO DE PORCELANA BLANCA, INCLUSO CISTERNA, COLOCADO.	88,97	5,000	444,85	0,00	13.774.358,00	99,90

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
N.09.023	Ud	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGON DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	217,18	2,000	434,36	0,00	13.774.792,36	99,90
12.UO.RE25	m2	SIEGA MECANICA EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUIDO RETIRADA DE RESIDUOS	0,07	6.160,950	431,27	0,00	13.775.223,63	99,91
URG0311005 N	m	LEVANTE DE CIERRE METÁLICO DE PIES TUBULARES Y MALLA METÁLICA DE SIMPRE TORSIÓN, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA AL PUNTO DE CARGA ,CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O DEPÓSITOS MUNICIPALES) O ACOPIO EN OBRA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	22,68	19,000	430,92	0,00	13.775.654,55	99,91
SS.PC001	ud	DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION.	60,98	7,000	426,86	0,00	13.776.081,41	99,91
SS.IS019	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO INSTALADA EN BARRACÓN PARA DUCHAS Y ASEOS.	14,00	30,000	420,00	0,00	13.776.501,41	99,91
10.121	m2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA .	16,19	25,000	404,75	0,00	13.776.906,16	99,92

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
12.UO.MC08	u	TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS PARA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICO QUÍMICA DE LOS PUNTOS DE AGUA QUE QUEDAN PRÓXIMOS A LA TRAZA, PARA TENER LOS DATOS DE REFERENCIA DURANTE LAS OBRAS	400,00	1,000	400,00	0,00	13.777.306,16	99,92
SS.PC009	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO COLOCACIÓN.	13,33	30,000	399,90	0,00	13.777.706,06	99,92
SS.PC003	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M A), INCLUIDA INSTALACION.	199,30	2,000	398,60	0,00	13.778.104,66	99,93
03.UO.SA01	ud	INJERTO A LA RED DE AGUAS PLUVIALES O FECALES, DE SUMIDEROS, BAJANTES DE CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS DE REDES SECUNDARIAS A ARQUETAS EXISTENTES.	132,73	3,000	398,19	0,00	13.778.502,85	99,93
SS.IS018	ud	LAVABO PARA INSTALACIÓN EN BARRACÓN PARA DUCHAS Y ASEOS, INCLUSO ACCESORIOS.	84,59	4,000	338,36	0,00	13.778.841,21	99,93
SS.MP005	ud	CURSILLO DE PRIMEROS AUXILIOS Y SOCORRISMO.	168,34	2,000	336,68	0,00	13.779.177,89	99,93
02.801	m2	TRATAMIENTO ANTIPINTADAS PERMANENTE (HORMIGÓN, PIEDRA LISA) FORMADO POR SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PROTECTOR ANTIPINTADAS TECMA PAINT ANTIGRAFFITI, INCLUSO IMPRIMACIÓN A O SIMILAR, DÓNDE SEA NECESARIO Y MEDIOS AUXILIARES.	14,78	22,600	334,03	0,00	13.779.511,92	99,94
SS.IS006	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	55,58	6,000	333,48	0,00	13.779.845,40	99,94

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
10.013	ud	PANEL DIRECCIONAL (TB-1 O TB-3) DE 195*95 CM2, INCLUSO POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM. Y CAMA DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/P/20/IIA.	331,63	1,000	331,63	0,00	13.780.177,03	99,94
SS.IS013	ud	PILETA CORRIDA DOTADA DE 3 GRIFOS.	163,02	2,000	326,04	0,00	13.780.503,07	99,94
SS.IS005	ud	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	101,40	3,000	304,20	0,00	13.780.807,27	99,95
UOARD708	ud	EMPALME TERMORRETRÁCTIL RELLENO PARA CABLE ARMADO DE 7 CUADRETES, INCLUIDO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME, TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	288,15	1,000	288,15	0,00	13.781.095,42	99,95
SS.PC016	ud	LUZ PRIORITARIA CON IMAN.	39,44	7,000	276,08	0,00	13.781.371,50	99,95
12.UO.MC06	ud	ADECUACIÓN DEL SUELO PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA EN SUPERFICIES AUXILIARES TEMPORALES.	258,97	1,000	258,97	0,00	13.781.630,47	99,95
ELARD602	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANGUITO DE EMPALME CABLE LA-110, TOTALMENTE TERMINADO.	84,82	3,000	254,46	0,00	13.781.884,93	99,95
U05VAR020	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 40X60 CM., NORMAL Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.	84,11	3,000	252,33	0,00	13.782.137,26	99,96
SS.IS016	ud	CALENTADOR ELÉCTRICO DE AGUA.	126,06	2,000	252,12	0,00	13.782.389,38	99,96
SS.PC008	ud	JALÓN DIELECTRICO.	15,86	15,000	237,90	0,00	13.782.627,28	99,96
02.605	m2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	2,31	100,484	232,12	0,00	13.782.859,40	99,96

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ELARDD01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN ENTRE SUSTENTADORES DE COBRE DE 153 MM2 EN AGUJAS. (REF. CT8-3).	114,25	2,000	228,50	0,00	13.783.087,90	99,96
UOARD606	m	EMPALME PARA CABLE 3/3 KV. DE 25 Ó 35 MM2, TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	112,57	2,000	225,14	0,00	13.783.313,04	99,96
SS.MP004	ud	CAMILLA PLEGABLE.	111,09	2,000	222,18	0,00	13.783.535,22	99,97
10.105	m2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE DE DOBLE COMPONENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	29,82	7,380	220,07	0,00	13.783.755,29	99,97
819222	ud	SUMINISTRO DE HEDERA HELIX (HIEDRA) DE 30/40 CM, EN CONTENEDOR.	1,20	179,000	214,80	0,00	13.783.970,09	99,97
SS.PC022	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO.	12,27	17,000	208,59	0,00	13.784.178,68	99,97
G1010005	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ARBOLES	16,93	12,000	203,16	0,00	13.784.381,84	99,97
ELARDB03	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE. (CN2).	196,15	1,000	196,15	0,00	13.784.577,99	99,97
11.UO.VA04	m3	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	32,04	5,814	186,28	0,00	13.784.764,27	99,97
G21B2001N	m	LEVANTE DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR RECOLOCACION	30,69	6,000	184,14	0,00	13.784.948,41	99,98

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
SS.PC025	ud	CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS.	1,52	115,000	174,80	0,00	13.785.123,21	99,98
SS.MP001	ud	DE BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	84,17	2,000	168,34	0,00	13.785.291,55	99,98
SS.IS015	ud	DUCHA, INCLUSO ACCESÓRIOS.	32,38	5,000	161,90	0,00	13.785.453,45	99,98
GR170201	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170201	26,87	6,000	161,22	0,00	13.785.614,67	99,98
G7060001	ud	SEÑAL REFLECTANTE OCTOGONAL DE ANCHO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	160,21	1,000	160,21	0,00	13.785.774,88	99,98
LAN07	m ²	REMATES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5MM DE ESPESOR CON GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS, INCLUYENDO CORTES, PLIEGUES, UNIONES ATORNILLADAS A BASE DE HORMIGÓN O SOLDADAS A BASE DE ACERO, SUMINISTRO, TORNILLOS Y SOLDADURA PARA SU FIJACIÓN, COLOCACIÓN, APEOS, MEDIOS AUXILIARES, ETC, TOTALMENTE COLOCADO	49,46	3,190	157,78	0,00	13.785.932,66	99,98
SS.PC024	ud	GLOBO DE LUZ ROJA PARA SEÑALIZACIÓN.	2,95	50,000	147,50	0,00	13.786.080,16	99,98
SS.PC034	ud	LÁMPARA.	7,61	19,000	144,59	0,00	13.786.224,75	99,99
G7060010	ud	SEÑAL REFLECTANTE CUADRADA DE LADO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	142,19	1,000	142,19	0,00	13.786.366,94	99,99

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
G404N005	kg	FIBRA DE POLIPROPILENO EN HORMIGÓN PROYECTADO	3,21	44,120	141,63	0,00	13.786.508,57	99,99
12.UO.RE21	ud	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	0,29	480,000	139,20	0,00	13.786.647,77	99,99
ELARDG03	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN: PANTALLA DE SECCIONAMIENTO DE AIRE, QUE NO REQUIERE VAGONETA PARA SU COLOCACIÓN.	68,00	2,000	136,00	0,00	13.786.783,77	99,99
04.UO.AC97	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL Y M16. TOTALMENTE COLCOADO SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	10,57	12,000	126,84	0,00	13.786.910,61	99,99
AUX.1003	m3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	75,21	1,591	119,66	0,00	13.787.030,27	99,99
UOARD1011	ud	MONTAJE Y CONEXIONADO DE MANDO LOCAL, PARA ACCIONAMIENTO DE AGUJA, CON BASE DE HORMIGÓN, MÁSTIL, CAJA CON PULSADORES E INDICACIÓN LUMINOSA.	115,93	1,000	115,93	0,00	13.787.146,20	99,99

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
400100	m	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" RECTANGULAR, TIPO CL, DE 0,40 M DE ANCHO, 10 CM DE ESPESOR DE PARED Y 0,30 METROS DE ALTURA	22,89	5,000	114,45	0,00	13.787.260,65	99,99
U17HMC040	m	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN CALIENTE CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR./M2 APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN 600 GR./M2, EXCEPTO PREMARCAJE.	1,15	98,000	112,70	0,00	13.787.373,35	99,99
URI0212006	m	TUBO RÍGIDO DE ACERO GALVANIZADO SIN SOLDADURA M63 PARA SALIDA DE CABLE SUBTERRRÁNEO, INCLUSO P.P DE MANGUITOS Y GRAPAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	10,22	10,000	102,20	0,00	13.787.475,55	99,99
08.UO.1055	m	PINTURA REFLESIVA NARANJA EN PAVIMENTO DE 10 CM DE ANCHO, PARA SITUACIONES PROVISIONALES, CONTINUA O DISCONTINUA INCLUSO PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	0,65	150,000	97,50	0,00	13.787.573,05	100,00
01.UO.0101	m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE INCLUSO LA DEMOLICIÓN DE LAS CIMENTACIONES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	11,57	7,593	87,85	0,00	13.787.660,90	100,00
03.UO.SU02	ud	SUMIDERO DE 0.51X0.34X0.60 M DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, I/REJILLA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA	87,75	1,000	87,75	0,00	13.787.748,65	100,00

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
SS.IS008	ud	RADIADOR INFRARROJOS DE 2000 W.	43,78	2,000	87,56	0,00	13.787.836,21	100,00
GR170203	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170203	17,91	4,500	80,60	0,00	13.787.916,81	100,00
EADF.7EV	ud	PASAMUROS EJECUTADOS EN MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADOS CON TUBO PVC DE HASTA Ø200 MM. PREPARACIÓN SOBRE MONTAJE DE FERRALLA PREVIO AL HORMIGONADO, INCLUSO SELLADO POSTERIOR A LA COLOCACIÓN DEL TUBO PREVISTO.	75,65	1,000	75,65	0,00	13.787.992,46	100,00
SS.IS017	ud	ESPEJO DE 0,50 X 0,50 M.	27,45	2,000	54,90	0,00	13.788.047,36	100,00
URV0123001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN GRIS, DE DOBLE CAPA DE 8X20CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 (SIN INCLUIR SOLERA), REFUERZO Y REJUNTEO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	8,12	6,000	48,72	0,00	13.788.096,08	100,00
SS.IS009	ud	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	11,59	4,000	46,36	0,00	13.788.142,44	100,00
04.UO.AZ01	dm3	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	24,83	1,680	41,71	0,00	13.788.184,15	100,00
GR030308	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 030308	17,91	1,800	32,24	0,00	13.788.216,39	100,00
12.UO.RE44	u	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	0,50	60,000	30,00	0,00	13.788.246,39	100,00

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Med. Pres.</u>	<u>Imp. Pres.</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
GR170202	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170202	10,75	0,600	6,45	0,00	13.788.252,84	100,00
SIL005	m	CANALETA PREFABRICADA DRENAJE SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.	0,00	146,000	0,00	0,00	13.788.252,84	100,00