

Mediciones Auxiliares

Índice

1 Desbroces	1
1.1 Eje: 2: Tramo_1	1
1.2 Eje: 4: Camino Acceso Finca	5
1.3 EJE: 5: camino pk 0+880	5
2 Movimiento de tierras	6
2.1 Eje: 2: Tramo_1	6
2.2 Eje: 4: Camino Acceso Finca	20
2.3 EJE: 5: Camino Pk 0+880	21
3 Firmes	23
3.1 Eje: 2: Tramo_1	23

1 Desbroces

1.1 Eje: 2: Tramo_1

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:26 565

1 PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

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

PK inicial : 0.000
PK final : 1125.876

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--						
0.000	4.046	4.096	1.986	2.035	0.000	0.000	0.000	0.000		
5.000	5.039	5.106	0.392	0.400	22.712	5.947	23.005	6.087		
8.000	5.240	5.298	0.000	0.000	38.130	6.536	38.611	6.686		
10.000	5.126	5.177	0.000	0.000	48.496	6.536	49.087	6.686		
15.000	5.049	5.097	0.000	0.000	73.935	6.536	74.772	6.686		
16.000	5.058	5.109	0.000	0.000	78.988	6.536	79.875	6.686		
18.000	5.139	5.206	0.000	0.000	89.184	6.536	90.190	6.686		
20.000	5.197	5.272	0.000	0.000	99.520	6.536	100.668	6.686		
22.000	5.383	5.476	0.000	0.000	110.100	6.536	111.416	6.686		
24.000	5.013	5.101	0.495	0.502	120.496	7.031	121.993	7.188		
26.000	4.384	4.473	1.553	1.573	129.892	9.079	131.568	9.264		
30.000	3.350	3.420	2.798	2.833	145.359	17.781	147.354	18.076		
32.000	2.991	3.062	3.213	3.252	151.699	23.792	153.835	24.161		
35.000	2.434	2.507	3.825	3.871	159.836	34.349	162.189	34.845		
40.000	1.807	1.913	4.586	4.648	170.439	55.376	173.239	56.141		
45.000	2.243	2.349	4.300	4.380	180.565	77.590	183.894	78.709		
50.000	1.909	1.938	4.632	4.731	190.944	99.918	194.612	101.485		
55.000	1.788	1.812	5.329	5.459	200.185	124.820	203.988	126.960		
60.000	0.000	0.000	10.458	10.644	204.654	164.287	208.519	167.218		
65.000	0.032	0.032	9.196	9.416	204.735	213.421	208.600	217.368		
70.000	0.000	0.000	9.019	9.162	204.815	258.957	208.681	263.812		
75.000	0.000	0.000	8.686	8.804	204.815	303.220	208.681	308.727		
78.000	0.000	0.000	8.291	8.408	204.815	328.685	208.681	334.546		
80.000	0.089	0.091	7.875	7.992	204.905	344.851	208.772	350.946		
82.000	0.231	0.235	7.463	7.581	205.225	360.188	209.097	366.519		
84.000	0.827	0.840	6.649	6.776	206.283	374.300	210.171	380.876		
86.000	1.312	1.338	5.794	5.917	208.423	386.743	212.348	393.569		
88.000	1.942	1.973	4.713	4.826	211.677	397.250	215.659	404.312		
90.000	2.413	2.450	4.170	4.279	216.031	406.133	220.082	413.416		
95.000	2.356	2.406	4.273	4.380	227.954	427.242	232.222	435.064		
100.000	2.650	2.702	3.770	3.853	240.470	447.351	244.992	455.648		
105.000	3.487	3.566	2.831	2.900	255.811	463.854	260.660	472.532		
110.000	4.574	4.694	1.674	1.744	275.962	475.116	281.311	484.143		
115.000	5.054	5.243	1.205	1.269	300.032	482.315	306.153	491.675		
120.000	5.516	5.767	0.268	0.292	326.457	485.997	333.676	495.577		
125.000	5.703	5.973	0.000	0.000	354.506	486.667	363.027	496.308		
130.000	5.781	6.053	0.000	0.000	383.216	486.667	393.094	496.308		

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:26 565
pagina 2
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

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

PK inicial : 0.000
PK final : 1125.876

pagina

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--						
135.000	5.410	5.618	0.000	0.000	411.194	486.667	422.274	496.308		
140.000	5.401	5.598	0.000	0.000	438.222	486.667	450.314	496.308		
142.000	5.426	5.604	0.000	0.000	449.049	486.667	461.516	496.308		
145.000	5.009	5.159	0.000	0.000	464.701	486.667	477.660	496.308		
150.000	3.963	4.069	1.690	1.741	487.129	490.892	500.730	500.660		
155.000	0.870	0.882	4.662	4.719	499.212	506.772	513.110	516.809		
160.000	0.000	0.000	6.378	6.493	501.388	534.372	515.316	544.839		
165.000	0.000	0.000	6.512	6.727	501.388	566.599	515.316	577.890		
170.000	0.000	0.000	9.652	10.613	501.388	607.010	515.316	621.239		
175.000	0.000	0.000	10.031	11.103	501.388	656.216	515.316	675.528		
180.000	1.931	2.617	7.609	7.804	506.216	700.316	521.858	722.793		
185.000	1.614	1.964	7.916	8.176	515.077	739.130	533.311	762.743		
190.000	0.807	0.910	8.679	8.948	521.130	780.618	540.497	805.555		
192.000	1.511	1.650	7.976	8.209	523.448	797.273	543.056	822.712		
194.000	1.143	1.253	8.243	8.499	526.103	813.492	545.958	839.420		
196.000	1.379	1.490	7.671	7.900	528.626	829.405	548.701	855.820		
198.000	1.485	1.595	6.924	7.127	531.489	843.999	551.786	870.847		
200.000	2.232	2.386	5.416	5.555	535.205	856.338	555.767	883.529		
200.073	2.199	2.348	5.402	5.542	535.367	856.733	555.940	883.934		
202.000	4.097	4.282	3.481	3.569	541.433	865.292	562.329	892.712		
204.000	5.799	5.954	0.533	0.543	551.329	869.306	572.566	896.824		
206.000	5.800	5.873	0.402	0.407	562.929	870.241	584.393	897.774		
208.000	5.476	5.515	0.947	0.956	574.205	871.589	595.780	899.137		
210.000	6.184	6.211	0.462	0.463	585.866	872.999	607.506	900.555		
212.000	13.772	14.283	0.000	0.000	605.822	873.461	628.000	901.019		
214.000	11.651	12.394	0.192	0.192	631.245	873.652	654.678	901.210		
216.000	10.411	11.470	0.159	0.159	653.307	874.003	678.543	901.561		
218.000	9.002	10.320	0.361	0.362	672.720	874.523	700.333	902.081		
220.000	8.229	9.562	0.392	0.393	689.951	875.277	720.216	902.836		
225.000	8.148	9.746	0.296	0.296	730.893	876.999	768.486	904.558		
226.000	7.968	9.682	0.415	0.415	738.951	877.355	778.200	904.914		
228.000	7.657	9.294	0.868	0.882	754.576	878.638	797.177	906.211		
230.000	8.197	9.777	0.120	0.122	770.430	879.626	816.248	907.214		
230.377	8.019	9.534	0.168	0.174	773.486	879.681	819.888	907.270		
232.000	7.213	8.742	0.133	0.142	785.847	879.925	834.719	907.527		
234.000	6.367	7.772	9.966	11.872	799.426	890.025	851.233	919.540		
235.428	5.742	6.951	10.555	12.260	808.072	904.677	861.745	936.770		

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOBI60000161-PC-MEDAUX-0

1

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:26 565
pagina 3
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

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

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	1125.876						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
236.000	5.087	6.105	11.191	12.965	811.170	910.896	865.479	943.985	
237.448	4.120	4.850	12.055	13.723	817.836	927.727	873.410	963.307	
238.000	4.010	4.693	12.117	13.708	820.080	934.398	876.044	970.878	
240.000	3.074	3.673	13.037	14.608	827.164	959.553	884.410	999.193	
240.478	2.823	3.318	13.283	14.908	828.573	965.844	886.081	1006.247	
245.000	2.214	2.404	13.737	15.335	839.961	1026.935	899.020	1074.626	
250.000	2.311	2.490	9.654	10.486	851.274	1085.414	911.257	1139.179	
255.000	3.302	3.524	8.035	8.704	865.306	1129.637	926.292	1187.156	
256.000	3.256	3.474	7.693	8.269	868.585	1137.501	929.791	1195.643	
260.000	2.594	2.760	7.385	7.769	880.285	1167.658	942.258	1227.720	
265.000	1.687	1.770	8.932	9.370	890.986	1208.451	953.582	1270.566	
270.000	1.774	1.846	9.874	10.603	899.639	1255.465	962.621	1320.496	
272.000	3.304	3.443	12.791	14.429	904.717	1278.131	967.910	1345.528	
273.813	3.686	3.962	11.903	13.448	911.053	1300.516	974.623	1370.799	
274.000	3.476	3.741	12.075	13.644	911.723	1302.758	975.343	1373.332	
274.823	4.274	4.660	11.134	12.606	914.912	1312.309	978.800	1384.134	
276.000	3.078	3.464	10.591	12.043	919.239	1325.094	983.581	1398.640	
278.000	3.621	4.157	9.697	11.140	925.938	1345.381	991.201	1421.824	
278.864	3.997	4.869	9.382	10.839	929.229	1353.623	995.100	1431.319	
280.000	4.718	6.725	9.118	10.654	934.179	1364.131	1001.685	1443.527	
280.884	5.766	9.002	8.789	10.382	938.813	1372.046	1008.636	1452.825	
282.000	6.480	10.484	8.481	10.210	945.647	1381.682	1019.509	1464.315	
282.904	6.832	10.876	8.178	10.027	951.664	1389.212	1029.164	1473.463	
284.000	6.967	11.114	0.000	0.000	959.226	1393.693	1041.214	1478.958	
287.000	7.114	11.428	0.000	0.000	980.348	1393.693	1075.027	1478.958	
290.000	10.268	14.998	0.159	0.161	1006.421	1393.932	1114.667	1479.199	
295.000	8.784	12.789	1.000	1.001	1054.050	1396.831	1184.136	1482.103	
300.000	8.729	12.150	0.797	0.803	1097.831	1401.323	1246.483	1486.612	
305.000	8.417	11.634	0.935	0.948	1140.695	1405.652	1305.942	1490.990	
310.000	8.631	11.224	0.209	0.212	1183.315	1408.511	1363.087	1493.892	
315.000	8.026	9.441	0.000	0.000	1224.959	1409.033	1414.751	1494.423	
320.000	7.704	8.574	0.288	0.289	1264.284	1409.754	1459.789	1495.145	
325.000	7.074	7.712	0.571	0.577	1301.229	1411.903	1500.504	1497.310	
330.000	5.914	6.349	1.000	1.014	1333.699	1415.831	1535.657	1501.288	
335.000	6.464	6.719	0.000	0.000	1364.645	1418.331	1568.327	1503.822	
340.000	5.420	5.566	1.346	1.428	1394.356	1421.697	1599.038	1507.391	
345.000	1.280	1.399	8.593	9.254	1411.105	1446.545	1616.451	1534.095	

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:26 565
pagina 4
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

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

PK inicial		:	0.000					
PK final		:	1125.876					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
350.000	0.983	1.038	10.521	11.253	1416.763	1494.330	1622.545	1585.362
355.000	0.649	0.715	10.870	11.455	1420.844	1547.808	1626.928	1642.132
360.000	1.754	1.877	9.002	9.592	1426.853	1597.489	1633.406	1694.749
365.000	2.938	3.126	8.125	8.826	1438.583	1640.305	1645.913	1740.797
370.000	3.847	4.137	7.777	8.686	1455.545	1680.059	1664.070	1784.577
375.000	4.388	4.885	6.995	8.619	1476.132	1716.989	1686.625	1827.838
380.000	4.235	4.761	7.471	9.925	1497.689	1753.153	1710.742	1874.198
385.000	4.882	5.505	7.324	8.784	1520.481	1790.138	1736.408	1920.970
390.000	5.856	6.559	6.016	7.065	1547.327	1823.487	1766.566	1960.593
395.000	5.820	6.571	5.690	6.555	1576.517	1852.753	1799.390	1994.642
400.000	6.006	6.803	5.031	5.684	1606.081	1879.556	1832.824	2025.239
405.000	4.481	5.287	5.630	6.178	1632.298	1906.209	1863.050	2054.894
410.000	4.461	5.364	4.464	4.753	1654.653	1931.445	1889.678	2082.220
415.000	5.919	6.631	2.432	2.719	1680.604	1948.686	1919.665	2100.898
420.000	6.361	6.840	0.952	1.136	1711.304	1957.145	1953.341	2110.535
425.000	7.736	8.499	0.088	0.097	1746.547	1959.745	1991.687	2113.619
430.000	7.868	8.831	0.142	0.165	1785.555	1960.320	2035.012	2114.275
435.000	6.748	8.142	1.000	1.013	1822.093	1963.175	2077.442	2117.221
440.000	7.493	9.252	0.493	0.512	1857.693	1966.908	2120.927	2121.035
445.000	8.029	9.948	0.104	0.104	1896.496	1968.399	2168.927	2122.574
450.000	8.305	10.350	0.171	0.172	1937.330	1969.086	2219.672	2123.263
455.000	8.182	10.325	0.564	0.569	1978.547	1970.925	2271.359	2125.116
460.000	8.744	11.027	0.189	0.197	2020.864	1972.808	2324.739	2127.031
465.000	9.007	11.494	0.018	0.019	2065.241	1973.326	2381.041	2127.570
470.000	8.880	11.665	0.179	0.179	2109.957	1973.818	2438.937	2128.065
475.000	8.893	11.928	0.233	0.243	2154.387	1974.848	2497.918	2129.121
480.000	9.502	12.757	0.476	0.476	2200.374	1976.621	2559.632	2130.918
485.000	10.156	13.579	0.000	0.000	2249.519	1977.812	2625.473	2132.109
490.000	9.063	12.385	1.000	1.000	2297.567	1980.312	2690.383	2134.609
495.000	8.888	12.486	1.000	1.001	2342.447	1985.312	2752.561	2139.612
500.000	9.880	13.667	0.001	0.001	2389.368	1987.814	2817.943	2142.117
505.000	9.461	13.245	0.516	0.517	2437.721	1989.108	2885.223	2143.413
510.000	9.968	13.865	0.000	0.000	2486.294	1990.399	2952.997	2144.707
515.000	10.016	14.085	0.000	0.000	2536.254	1990.399	3022.873	2144.707
520.000	9.883	14.012	0.632	0.637	2586.003	1991.979	3093.117	2146.299
525.000	9.902	13.529	1.000	1.006	2635.467	1996.059	3161.971	2150.406
530.000	9.909	13.519	0.000	0.000	2684.994	1998.559	3229.592	2152.921

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAUX-0

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:26 565
pagina 5
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

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

PK inicial		:	0.000						
PK final		:	1125.876						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--					
535.000	9.034	12.125	1.000	1.032	2732.352	2001.059	3293.703	2155.502	
540.000	11.524	13.916	0.060	0.070	2783.747	2003.709	3358.807	2158.257	
545.000	11.518	14.320	0.000	0.000	2841.353	2003.859	3429.396	2158.432	
550.000	9.264	11.736	1.000	1.022	2893.309	2006.359	3494.536	2160.986	
555.000	8.886	10.972	0.852	0.893	2938.683	2010.988	3551.305	2165.772	
560.000	8.383	10.232	1.000	1.020	2981.853	2015.617	3604.314	2170.554	
565.000	8.347	10.132	0.455	0.475	3023.677	2019.254	3655.224	2174.292	
570.000	8.498	10.232	0.620	0.627	3065.790	2021.941	3706.134	2177.045	
575.000	7.933	9.635	0.918	0.935	3106.869	2025.788	3755.801	2180.950	
580.000	8.456	10.148	0.268	0.271	3147.842	2028.755	3805.259	2183.965	
585.000	8.357	9.907	0.212	0.215	3189.874	2029.955	3855.396	2185.179	
590.000	8.794	10.275	0.189	0.190	3232.753	2030.958	3905.851	2186.192	
595.000	8.394	9.906	0.498	0.499	3275.724	2032.675	3956.303	2187.915	
600.000	7.799	9.108	1.000	1.004	3316.206	2036.419	4003.838	2191.672	
605.000	8.299	9.374	0.268	0.268	3356.451	2039.589	4050.045	2194.852	
610.000	7.516	8.637	0.555	0.556	3395.987	2041.646	4095.075	2196.912	
615.000	7.726	8.620	0.962	0.964	3434.091	2045.439	4138.217	2200.713	
620.000	6.602	7.396	0.816	0.820	3469.910	2049.885	4178.255	2205.175	
625.000	6.943	7.193	0.209	0.212	3503.773	2052.449	4214.727	2207.755	
630.000	6.927	6.970	0.001	0.001	3538.449	2052.974	4250.135	2208.288	
635.000	5.674	5.692	0.814	0.814	3569.952	2055.011	4281.791	2210.325	
639.210	5.784	5.798	0.456	0.457	3594.072	2057.685	4305.978	2213.000	
640.000	6.692	6.711	0.038	0.038	3599.000	2057.881	4310.919	2213.196	
641.211	5.532	5.551	0.697	0.701	3606.401	2058.325	4318.344	2213.643	
645.000	6.673	6.721	0.000	0.000	3629.522	2059.646	4341.592	2214.971	
650.000	5.559	5.612	1.697	1.717	3660.103	2063.889	4372.423	2219.264	
655.000	2.619	2.668	3.619	3.734	3680.549	2077.179	4393.122	2232.892	
660.000	2.318	2.383	4.134	4.358	3692.892	2096.560	4405.749	2253.123	
665.000	2.418	2.523	4.198	4.509	3704.733	2117.390	4418.013	2275.291	
670.000	2.532	2.684	4.131	4.546	3717.108	2138.215	4431.031	2297.927	
675.000	2.392	2.536	4.584	5.090	3729.419	2160.005	4444.082	2322.018	
679.996	2.805	3.085	3.989	4.485	3742.401	2181.421	4458.123	2345.936	
680.000	3.297	3.635	3.497	3.935	3742.413	2181.436	4458.136	2345.953	
685.000	3.512	3.959	2.596	3.033	3759.435	2196.670	4477.120	2363.372	
690.000	2.171	2.387	5.706	6.607	3773.642	2217.425	4492.983	2387.471	
695.000	1.017	1.140	8.159	9.265	3781.611	2252.088	4501.800	2427.151	
700.000	1.844	2.101	7.811	8.793	3788.764	2292.012	4509.903	2472.294	

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:26 565
pagina 6
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

***** * * * D E S B R O C E S * * * *****								
PK inicial		:	0.000					
PK final		:	1125.876					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
705.000	1.557	1.621	10.038	11.329	3797.267	2336.635	4519.210	2522.597
710.000	1.408	1.469	12.462	13.938	3804.681	2392.884	4526.936	2585.763
715.000	1.197	1.207	14.144	15.705	3811.195	2459.397	4533.626	2659.870
720.000	1.280	1.283	17.352	18.986	3817.388	2538.135	4539.851	2746.597
725.000	1.981	1.989	17.071	18.789	3825.541	2624.192	4548.030	2841.035
730.000	0.945	0.949	17.515	19.301	3832.856	2710.656	4555.374	2936.261
735.000	2.039	2.264	14.105	15.673	3840.314	2789.704	4563.407	3023.697
740.000	1.977	2.186	13.571	15.010	3850.354	2858.893	4574.533	3100.405
745.000	1.845	2.044	16.459	18.226	3859.909	2933.966	4585.108	3183.493
750.000	2.101	2.222	17.890	19.868	3869.775	3019.838	4595.772	3278.726
755.000	0.785	0.863	19.667	21.817	3876.991	3113.729	4603.484	3382.938
760.000	1.542	1.713	17.446	19.222	3882.808	3206.511	4609.923	3485.535
765.000	0.759	0.860	18.902	21.001	3888.559	3297.381	4616.355	3586.091
770.000	0.864	0.954	19.589	21.919	3892.616	3393.608	4620.889	3693.392
775.000	1.578	1.605	21.857	24.625	3898.721	3497.224	4627.286	3809.752
780.000	1.292	1.293	21.990	24.906	3905.895	3606.843	4634.532	3933.579
785.000	0.943	0.948	23.229	26.151	3911.481	3719.890	4640.134	4061.222
789.049	1.643	1.644	22.576	25.537	3916.717	3812.622	4645.381	4165.865
790.000	4.017	4.620	5.446	6.268	3919.408	3825.947	4648.359	4180.988
790.050	3.682	4.235	5.931	6.826	3919.601	3826.231	4648.581	4181.315
795.000	2.594	2.982	5.235	6.019	3935.134	3853.869	4666.442	4213.108
800.000	2.633	3.033	5.435	6.292	3948.201	3880.545	4681.477	4243.886
805.000	2.695	3.211	4.841	5.774	3961.520	3906.234	4697.086	4274.050
810.000	3.491	4.171	2.817	3.364	3976.984	3925.378	4715.540	4296.895
815.000	3.400	4.092	2.937	3.536	3994.213	3939.764	4736.197	4314.146
820.000	2.886	3.468	6.171	7.417	4009.929	3962.536	4755.097	4341.528
825.000	2.690	3.188	6.640	7.949	4023.870	3994.564	4771.737	4379.941
830.000	2.828	3.340	6.319	7.463	4037.664	4026.961	4788.056	4418.470
835.000	2.687	3.175	6.098	7.204	4051.452	4058.004	4804.344	4455.139
840.000	2.663	3.113	5.796	6.786	4064.828	4087.739	4820.064	4490.114
840.046	2.663	3.113	5.794	6.782	4064.951	4088.005	4820.207	4490.426
841.046	0.000	0.000	19.151	21.613	4066.282	4100.478	4821.764	4504.624
845.000	0.000	0.000	17.529	19.655	4066.282	4172.994	4821.764	4586.212
850.000	0.000	0.000	17.243	19.340	4066.282	4259.924	4821.764	4683.700
855.000	0.000	0.000	16.346	18.240	4066.282	4343.897	4821.764	4777.648
860.000	0.000	0.000	15.685	17.458	4066.282	4423.974	4821.764	4866.893
865.000	0.000	0.000	15.559	17.220	4066.282	4502.083	4821.764	4953.589

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAUX-0

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:27 565
pagina 7
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

=====

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

=====

PK inicial : 0.000
PK final : 1125.876

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
870.000	0.000	0.000	14.495	15.945	4066.282	4577.220	4821.764	5036.502
875.000	0.000	0.000	14.447	15.816	4066.282	4649.577	4821.764	5115.904
880.000	0.000	0.000	14.857	16.302	4066.282	4722.838	4821.764	5196.197
881.637	0.000	0.000	15.327	16.810	4066.282	4747.544	4821.764	5223.299
885.000	0.000	0.000	15.174	16.660	4066.282	4798.833	4821.764	5279.579
890.000	0.000	0.000	13.572	14.854	4066.282	4870.699	4821.764	5358.365
895.000	0.000	0.000	12.351	13.341	4066.282	4935.508	4821.764	5428.853
900.000	0.000	0.000	11.300	12.244	4066.282	4994.637	4821.764	5492.815
905.000	0.000	0.000	10.268	11.152	4066.282	5048.558	4821.764	5551.305
910.000	0.000	0.000	9.331	9.953	4066.282	5097.556	4821.764	5604.067
915.000	0.190	0.229	10.436	11.345	4066.757	5146.974	4822.336	5657.312
920.000	0.426	0.522	7.362	7.838	4068.297	5191.469	4824.214	5705.268
925.000	0.862	0.973	6.573	6.900	4071.515	5226.307	4827.953	5742.113
930.000	0.890	1.030	5.569	5.722	4075.894	5256.663	4832.961	5773.667
935.000	0.345	0.409	7.242	7.689	4078.982	5288.689	4836.556	5807.195
940.000	0.000	0.000	8.393	8.957	4079.845	5327.776	4837.578	5848.811
945.000	0.000	0.000	7.299	7.588	4079.845	5367.008	4837.578	5890.172
950.000	0.000	0.000	8.323	8.804	4079.845	5406.064	4837.578	5931.151
955.000	0.698	0.731	6.407	6.693	4081.591	5442.889	4839.405	5969.892
956.261	0.625	0.660	6.257	6.500	4082.425	5450.874	4840.281	5978.211
960.000	0.383	0.430	6.344	6.621	4084.310	5474.430	4842.319	6002.740
965.000	0.168	0.193	6.859	7.294	4085.689	5507.435	4843.876	6037.526
970.000	0.549	0.579	7.202	7.666	4087.483	5542.585	4845.805	6074.926
975.000	0.305	0.355	6.571	6.831	4089.617	5577.016	4848.139	6111.169
980.000	0.635	0.754	7.551	8.096	4091.966	5612.320	4850.911	6148.486
985.000	0.946	1.094	5.142	5.271	4095.918	5644.053	4855.531	6181.905
990.000	0.764	0.914	5.570	5.807	4100.193	5670.835	4860.553	6209.602
995.000	1.436	1.546	5.546	5.823	4105.694	5698.627	4866.704	6238.679
1000.000	0.962	1.110	5.154	5.339	4111.689	5725.378	4873.344	6266.584
1005.000	1.404	1.616	5.193	5.554	4117.605	5751.244	4880.158	6293.816
1010.000	1.652	1.852	5.160	5.442	4125.245	5777.126	4888.827	6321.306
1015.000	1.457	1.664	5.104	5.274	4133.018	5802.785	4897.616	6348.095
1020.000	0.911	1.046	5.459	5.596	4138.936	5829.192	4904.390	6375.269
1025.000	0.433	0.498	6.815	7.106	4142.296	5859.877	4908.248	6407.025
1030.000	0.140	0.161	9.257	9.963	4143.730	5900.056	4909.894	6449.698
1035.000	0.601	0.685	8.998	9.850	4145.583	5945.694	4912.010	6499.230
1040.000	0.908	0.989	8.476	9.370	4149.355	5989.380	4916.194	6547.282

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:27 565
8
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

pagina

=====

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

=====

PK inicial : 0.000
PK final : 1125.876

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1045.000	1.176	1.291	7.786	8.456	4154.565	6030.036	4921.893	6591.847
1050.000	1.092	1.260	5.513	5.696	4160.234	6063.284	4928.269	6627.226
1055.000	0.970	1.109	5.613	5.776	4165.388	6091.099	4934.191	6655.905
1060.000	1.710	1.814	4.743	4.984	4172.088	6116.989	4941.500	6682.805
1065.000	1.361	1.450	5.394	5.615	4179.767	6142.332	4949.660	6709.303
1070.000	0.975	1.010	6.271	6.616	4185.609	6171.494	4955.809	6739.881
1075.000	0.847	0.867	7.536	7.964	4190.165	6206.012	4960.502	6776.332
1080.000	1.130	1.135	7.577	8.030	4195.107	6243.794	4965.507	6816.316
1085.000	0.272	0.278	9.579	10.177	4198.613	6286.682	4969.039	6861.831
1090.000	0.026	0.027	10.394	11.123	4199.359	6336.614	4969.799	6915.082
1095.000	0.140	0.143	10.354	11.152	4199.774	6388.486	4970.222	6970.771
1100.000	2.028	2.033	4.429	4.505	4205.194	6425.443	4975.661	7009.912
1105.000	3.542	3.550	2.530	2.596	4219.121	6442.839	4989.617	7027.664
1108.000	4.429	4.435	1.764	1.813	4231.077	6449.280	5001.595	7034.279
1110.000	4.308	4.312	0.853	0.854	4239.814	6451.896	5010.342	7036.947
1112.000	4.517	4.530	0.000	0.000	4248.639	6452.749	5019.184	7037.801
1114.000	4.504	4.517	0.000	0.000	4257.660	6452.749	5028.231	7037.801
1116.000	4.490	4.501	0.000	0.000	4266.655	6452.749	5037.249	7037.801
1118.000	4.435	4.443	0.000	0.000	4275.580	6452.749	5046.193	7037.801
1120.000	4.347	4.364	0.000	0.000	4284.361	6452.749	5055.000	7037.801
1121.269	4.369	4.393	0.000	0.000	4289.891	6452.749	5060.556	7037.801
1122.000	4.377	4.408	0.000	0.000	4293.087	6452.749	5063.773	7037.801
1124.000	4.356	4.392	0.000	0.000	4301.820	6452.749	5072.573	7037.801
1125.000	4.316	4.343	0.000	0.000	4306.156	6452.749	5076.941	7037.801
1125.876	4.281	4.300	0.000	0.000	4309.921	6452.749	5080.726	7037.801

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAUX-0

1.2 Eje: 4: Camino Acceso Finca

Istram 12.17.05.18 25/05/17 09:15:59 565

1 PROYECTO :
EJE: 4: CAMINO ACCESO FINCA

***** DESBROCES *****							
</							

2 Movimiento de tierras

2.1 Eje: 2: Tramo_1

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:23 565 pagina 2
1 PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.168	0.00	0.0	D TIERRA	0.819	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	1.211	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.125	0.00	0.0
	EXCAVA SANE0	0.172	0.00	0.0	TERRAP SANE0	0.172	0.00	0.0
	VEGETAL	1.750	0.00	0.0				
5.000	FIRME	1.168	5.84	5.8	D TIERRA	1.468	5.72	5.7
	SUELO SEL 1	0.814	5.06	5.1	TERRAPLEN	0.001	0.32	0.3
	EXCAVA SANE0	0.107	0.70	0.7	TERRAP SANE0	0.107	0.70	0.7
	VEGETAL	1.605	8.39	8.4				
8.000	FIRME	1.166	3.50	9.3	D TIERRA	1.610	4.62	10.3
	SUELO SEL 1	0.682	2.24	7.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.3
	EXCAVA SANE0	0.019	0.19	0.9	TERRAP SANE0	0.019	0.19	0.9
	VEGETAL	1.548	4.73	13.1				
10.000	FIRME	1.152	2.32	11.7	D TIERRA	1.725	3.34	13.7
	SUELO SEL 1	0.642	1.32	8.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.3
	EXCAVA SANE0	0.000	0.02	0.9	TERRAP SANE0	0.000	0.02	0.9
	VEGETAL	1.514	3.06	16.2				
15.000	FIRME	1.135	5.72	17.4	D TIERRA	1.909	9.09	22.8
	SUELO SEL 1	0.628	3.17	11.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.3
	VEGETAL	1.490	7.51	23.7				
	FIRME	1.135	1.14	18.5	D TIERRA	1.936	1.92	24.7
16.000	SUELO SEL 1	0.628	0.63	12.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.3
	VEGETAL	1.493	1.49	25.2				
18.000	FIRME	1.143	2.28	20.8	D TIERRA	1.965	3.90	28.6
	SUELO SEL 1	0.633	1.26	13.7	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.3
	VEGETAL	1.517	3.01	28.2				
	FIRME	1.151	2.29	23.1	D TIERRA	1.945	3.91	32.5
20.000	SUELO SEL 1	0.640	1.27	15.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.3
	VEGETAL	1.534	3.05	31.2				
22.000	FIRME	1.168	2.32	25.4	D TIERRA	1.776	3.72	36.2
	SUELO SEL 1	0.714	1.35	16.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.3
	EXCAVA SANE0	0.035	0.04	0.9	TERRAP SANE0	0.035	0.04	0.9
	VEGETAL	1.590	3.12	34.4				
24.000	FIRME	1.168	2.34	27.7	D TIERRA	1.430	3.21	39.4
	SUELO SEL 1	0.844	1.56	17.9	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.3
	EXCAVA SANE0	0.101	0.14	1.1	TERRAP SANE0	0.101	0.14	1.1
	VEGETAL	1.627	3.22	37.6				

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:23 565
pagina 2
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26.000	FIRME	1.168	2.34	30.1	D TIERRA	1.057	2.49	41.9
	SUELO SEL 1	1.092	1.94	19.8	TERRAPLEN	0.043	0.04	0.4
	EXCAVA SANE0	0.096	0.20	1.3	TERRAP SANE0	0.096	0.20	1.3
	VEGETAL	1.717	3.34	40.9				
30.000	FIRME	1.168	4.67	34.8	D TIERRA	0.475	3.07	45.0
	SUELO SEL 1	1.462	5.11	24.9	TERRAPLEN	0.230	0.55	0.9
	EXCAVA SANE0	0.342	0.88	2.2	TERRAP SANE0	0.342	0.88	2.2
	VEGETAL	1.780	6.99	47.9				
32.000	FIRME	1.168	2.34	37.1	D TIERRA	0.318	0.79	45.8
	SUELO SEL 1	1.581	3.04	28.0	TERRAPLEN	0.315	0.55	1.5
	EXCAVA SANE0	0.353	0.70	2.8	TERRAP SANE0	0.353	0.70	2.8
	VEGETAL	1.797	3.58	51.5				
35.000	FIRME	1.169	3.51	40.6	D TIERRA	0.152	0.70	46.5
	SUELO SEL 1	1.761	5.01	33.0	TERRAPLEN	0.441	1.13	2.6
	EXCAVA SANE0	0.376	1.09	3.9	TERRAP SANE0	0.376	1.09	3.9
	VEGETAL	1.811	5.41	56.9				
40.000	FIRME	1.169	5.84	46.4	D TIERRA	0.091	0.61	47.1
	SUELO SEL 1	1.962	9.31	42.3	TERRAPLEN	0.616	2.64	5.3
	EXCAVA SANE0	0.441	2.04	6.0	TERRAP SANE0	0.441	2.04	6.0
	VEGETAL	1.850	9.15	66.1				
45.000	FIRME	1.169	5.85	52.3	D TIERRA	0.199	0.72	47.8
	SUELO SEL 1	1.871	9.58	51.9	TERRAPLEN	0.758	3.44	8.7
	EXCAVA SANE0	0.441	2.20	8.2	TERRAP SANE0	0.441	2.20	8.2
	VEGETAL	1.898	9.37	75.4				
50.000	FIRME	1.169	5.85	58.1	D TIERRA	0.012	0.53	48.3
	SUELO SEL 1	1.920	9.48	61.3	TERRAPLEN	0.941	4.25	12.9
	EXCAVA SANE0	0.324	1.91	10.1	TERRAP SANE0	0.324	1.91	10.1
	VEGETAL	1.835	9.33	84.8				
55.000	FIRME	1.169	5.85	64.0	D TIERRA	0.084	0.24	48.6
	SUELO SEL 1	2.223	10.36	71.7	TERRAPLEN	1.132	5.18	18.1
	EXCAVA SANE0	0.667	2.48	12.6	TERRAP SANE0	0.667	2.48	12.6
	VEGETAL	2.099	9.84	94.6				
60.000	FIRME	1.169	5.85	69.8	D TIERRA	0.029	0.28	48.8
	SUELO SEL 1	4.041	15.66	87.4	TERRAPLEN	1.449	6.45	24.6
	EXCAVA SANE0	1.023	4.22	16.8	TERRAP SANE0	1.023	4.22	16.8
	VEGETAL	3.097	12.99	107.6				

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:23 565
pagina 3
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
65.000	FIRME	1.169	5.85	75.7	D TIERRA	0.035	0.16	49.0
	SUELO SEL 1	3.303	18.36	105.7	TERRAPLEN	2.023	8.68	33.3
	EXCAVA SANE0	0.971	4.98	21.8	TERRAP SANE0	0.971	4.98	21.8
	VEGETAL	2.727	14.56	122.1				
70.000	FIRME	1.169	5.85	81.5	D TIERRA	0.027	0.15	49.2
	SUELO SEL 1	3.598	17.25	123.0	TERRAPLEN	2.014	10.09	43.3
	EXCAVA SANE0	0.842	4.53	26.3	TERRAP SANE0	0.842	4.53	26.3
	VEGETAL	2.668	13.49	135.6				
75.000	FIRME	1.169	5.85	87.4	D TIERRA	0.028	0.14	49.3
	SUELO SEL 1	3.517	17.79	140.8	TERRAPLEN	1.630	9.11	52.5
	EXCAVA SANE0	0.798	4.10	30.4	TERRAP SANE0	0.798	4.10	30.4
	VEGETAL	2.568	13.09	148.7				
78.000	FIRME	1.169	3.51	90.9	D TIERRA	0.031	0.09	49.4
	SUELO SEL 1	3.256	10.16	150.9	TERRAPLEN	1.452	4.62	57.1
	EXCAVA SANE0	0.790	2.38	32.8	TERRAP SANE0	0.790	2.38	32.8
	VEGETAL	2.450	7.53	156.3				
80.000	FIRME	1.169	2.34	93.2	D TIERRA	0.035	0.07	49.5
	SUELO SEL 1	3.055	6.31	157.2	TERRAPLEN	1.355	2.81	59.9
	EXCAVA SANE0	0.746	1.54	34.3	TERRAP SANE0	0.746	1.54	34.3
	VEGETAL	2.352	4.80	161.1				
82.000	FIRME	1.169	2.34	95.5	D TIERRA	0.033	0.07	49.5
	SUELO SEL 1	2.912	5.97	163.2	TERRAPLEN	1.363	2.72	62.6
	EXCAVA SANE0	0.719	1.47	35.8	TERRAP SANE0	0.719	1.47	35.8
	VEGETAL	2.271	4.62	165.7				
84.000	FIRME	1.169	2.34	97.9	D TIERRA	0.043	0.08	49.6
	SUELO SEL 1	2.630	5.54	168.8	TERRAPLEN	1.327	2.69	65.3
	EXCAVA SANE0	0.697	1.42	37.2	TERRAP SANE0	0.697	1.42	37.2
	VEGETAL	2.206	4.48	170.2				
86.000	FIRME	1.169	2.34	100.2	D TIERRA	0.056	0.10	49.7
	SUELO SEL 1	2.377	5.01	173.8	TERRAPLEN	1.349	2.68	68.0
	EXCAVA SANE0	0.638	1.34	38.6	TERRAP SANE0	0.638	1.34	38.6
	VEGETAL	2.095	4.30	174.5				
88.000	FIRME	1.169	2.34	102.6	D TIERRA	0.035	0.09	49.8
	SUELO SEL 1	1.918	4.29	178.1	TERRAPLEN	1.079	2.43	70.4
	EXCAVA SANE0	0.587	1.23	39.8	TERRAP SANE0	0.587	1.23	39.8
	VEGETAL	1.877	3.97	178.4				

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:23 565
pagina 4
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	FIRME	1.169	2.34	104.9	D TIERRA	0.094	0.13	49.9
	SUELO SEL 1	1.768	3.69	181.7	TERRAPLEN	0.918	2.00	72.4
	EXCAVA SANE0	0.498	1.08	40.9	TERRAP SANE0	0.498	1.08	40.9
	VEGETAL	1.874	3.75	182.2				
95.000	FIRME	1.169	5.85	110.7	D TIERRA	0.129	0.56	50.5
	SUELO SEL 1	1.796	8.91	190.6	TERRAPLEN	0.984	4.76	77.2
	EXCAVA SANE0	0.424	2.30	43.2	TERRAP SANE0	0.424	2.30	43.2
	VEGETAL	1.902	9.44	191.6				
100.000	FIRME	1.169	5.85	116.6	D TIERRA	0.152	0.70	51.2
	SUELO SEL 1	1.696	8.73	199.4	TERRAPLEN	0.580	3.91	81.1
	EXCAVA SANE0	0.387	2.03	45.2	TERRAP SANE0	0.387	2.03	45.2
	VEGETAL	1.849	9.38	201.0				
105.000	FIRME	1.169	5.85	122.4	D TIERRA	0.516	1.67	52.8
	SUELO SEL 1	1.446	7.85	207.2	TERRAPLEN	0.314	2.24	83.3
	EXCAVA SANE0	0.326	1.78	47.0	TERRAP SANE0	0.326	1.78	47.0
	VEGETAL	1.831	9.20	210.2				
110.000	FIRME	1.169	5.85	128.3	D TIERRA	1.332	4.62	57.5
	SUELO SEL 1	1.120	6.41	213.6	TERRAPLEN	0.110	1.06	84.4
	EXCAVA SANE0	0.253	1.45	48.4	TERRAP SANE0	0.253	1.45	48.4
	VEGETAL	1.811	9.10	219.3				
115.000	FIRME	1.169	5.85	134.1	D TIERRA	2.281	9.03	66.5
	SUELO SEL 1	0.985	5.26	218.9	TERRAPLEN	0.060	0.43	84.8
	EXCAVA SANE0	0.315	1.42	49.8	TERRAP SANE0	0.315	1.42	49.8
	VEGETAL	1.815	9.06	228.4				
120.000	FIRME	1.169	5.85	140.0	D TIERRA	3.280	13.90	80.4
	SUELO SEL 1	0.776	4.40	223.3	TERRAPLEN	0.002	0.15	84.9
	EXCAVA SANE0	0.107	1.05	50.9	TERRAP SANE0	0.107	1.05	50.9
	VEGETAL	1.710	8.81	237.2				
125.000	FIRME	1.188	5.89	145.9	D TIERRA	4.295	18.94	99.3
	SUELO SEL 1	0.675	3.63	226.9	EXCAVA SANE0	0.000	0.27	51.2
	TERRAP SANE0	0.000	0.27	51.2	VEGETAL	1.686	8.49	245.7
	FIRME	1.188	5.94	151.8	D TIERRA	4.556	22.13	121.5
130.000	SUELO SEL 1	0.675	3.37	230.3	VEGETAL	1.709	8.49	254.2
	FIRME	1.144	5.83	157.6	D TIERRA	3.377	19.83	141.3
	SUELO SEL 1	0.638	3.28	233.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	84.9
	VEGETAL	1.598	8.27	262.4				

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:23 565
pagina 5
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	FIRME	1.147	5.73	163.4	D TIERRA	3.108	16.21	157.5
	SUELO SEL 1	0.640	3.19	236.8	TERRAPLEN	0.001	0.01	85.0
	VEGETAL	1.595	7.98	270.4				
142.000	FIRME	1.160	2.31	165.7	D TIERRA	2.378	5.49	163.0
	SUELO SEL 1	0.661	1.30	238.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	85.0
	EXCAVA SANE0	0.001	0.00	51.2	TERRAP SANE0	0.001	0.00	51.2
145.000	VEGETAL	1.603	3.20	273.6				
	FIRME	1.202	3.54	169.2	D TIERRA	1.078	5.19	168.2
	SUELO SEL 1	0.768	2.14	240.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	85.0
150.000	EXCAVA SANE0	0.008	0.01	51.2	TERRAP SANE0	0.008	0.01	51.2
	VEGETAL	1.476	4.62	278.2				
	FIRME	1.202	6.01	175.2	D TIERRA	0.927	5.01	173.2
155.000	SUELO SEL 1	1.144	4.78	245.0	TERRAPLEN	0.069	0.18	85.1
	EXCAVA SANE0	0.265	0.68	51.9	TERRAP SANE0	0.265	0.68	51.9
	VEGETAL	1.635	7.78	286.0				
160.000	FIRME	1.170	5.93	181.1	D TIERRA	0.000	2.32	175.5
	SUELO SEL 1	2.006	7.87	252.9	TERRAPLEN	0.626	1.74	86.9
	EXCAVA SANE0	0.561	2.06	53.9	TERRAP SANE0	0.561	2.06	53.9
165.000	VEGETAL	1.620	8.14	294.1				
	FIRME	1.182	5.88	187.0	SUELO SEL 1	2.400	11.01	263.9
	TERRAPLEN	0.843	3.67	90.5	EXCAVA SANE0	0.615	2.94	56.9
170.000	TERRAP SANE0	0.615	2.94	56.9	VEGETAL	1.805	8.56	302.7
	FIRME	1.182	5.91	192.9	SUELO SEL 1	2.437	12.09	276.0
	TERRAPLEN	3.038	9.70	100.3	EXCAVA SANE0	0.687	3.25	60.1
175.000	TERRAP SANE0	0.687	3.25	60.1	VEGETAL	1.911	9.29	312.0
	FIRME	1.182	5.91	198.9	SUELO SEL 1	2.552	12.47	288.5
	TERRAPLEN	4.681	19.30	119.5	EXCAVA SANE0	1.299	4.96	65.1
180.000	TERRAP SANE0	1.299	4.96	65.1	VEGETAL	2.779	11.72	323.7
	FIRME	1.182	5.91	204.8	SUELO SEL 1	2.590	12.85	301.3
	TERRAPLEN	5.268	24.87	144.4	EXCAVA SANE0	1.505	7.01	72.1
	TERRAP SANE0	1.505	7.01	72.1	VEGETAL	2.903	14.20	337.9
	FIRME	1.182	5.91	210.7	D TIERRA	0.179	0.45	176.0
	SUELO SEL 1	2.615	13.01	314.3	TERRAPLEN	5.508	26.94	171.4
	EXCAVA SANE0	0.985	6.23	78.3	TERRAP SANE0	0.985	6.23	78.3
	VEGETAL	2.822	14.31	352.2				

Istram 12.17.05.18 26/05/17 12:35:24 565
pagina 6
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
185.000	FIRME	1.182	5.91	216.6	D TIERRA	0.066	0.61	176.6
	SUELO SEL 1	2.615	13.08	327.4	TERRAPLEN	6.318	29.57	200.9
	EXCAVA SANE0	1.242	5.57	83.9	TERRAP SANE0	1.242	5.57	83.9
190.000	VEGETAL	2.819	14.10	366.3				
	FIRME	1.182	5.91	222.5	D TIERRA	0.047	0.28	176.9
	SUELO SEL 1	2.548	12.91	340.3	TERRAPLEN	5.442	29.40	230.3
192.000	EXCAVA SANE0	0.906	5.37	89.3	TERRAP SANE0	0.906	5.37	89.3
	VEGETAL	2.742	13.90	380.2				
	FIRME	1.182	2.36	224.9	D TIERRA	0.044	0.09	177.0
194.000	SUELO SEL 1	2.550	5.10	345.4	TERRAPLEN	5.360	10.80	241.1
	EXCAVA SANE0	0.954	1.86	91.1	TERRAP SANE0	0.954	1.86	91.1
	VEGETAL	2.724	5.47	385.7				
196.000	FIRME	1.182	2.36	227.2	D TIERRA	0.040	0.08	177.0
	SUELO SEL 1	2.537	5.09	350.5	TERRAPLEN	5.003	10.36	251.5
	EXCAVA SANE0	0.936	1.89	93.0	TERRAP SANE0	0.936	1.89	93.0
198.000	VEGETAL	2.697	5.42	391.1				
	FIRME	1.182	2.36	229.6	D TIERRA	0.036	0.08	177.1
	SUELO SEL 1	2.496	5.03	355.5	TERRAPLEN	4.098	9.10	260.6
200.000	EXCAVA SANE0	0.841	1.78	94.8	TERRAP SANE0	0.841	1.78	94.8
	VEGETAL	2.603	5.30	396.4				
	FIRME	1.180	2.36	232.0	D TIERRA	0.034	0.07	177.2
200.073	SUELO SEL 1	2.344	4.84	360.4	TERRAPLEN	3.083	7.18	267.8
	EXCAVA SANE0	0.784	1.63	96.4	TERRAP SANE0	0.784	1.63	96.4
	VEGETAL	2.486	5.09	401.5				
202.000	FIRME	1.142	2.32	234.3	D TIERRA	0.041	0.07	177.3
	SUELO SEL 1	2.051	4.39	364.8	TERRAPLEN	2.051	5.13	272.9
	EXCAVA SANE0	0.545	1.33	97.7	TERRAP SANE0	0.545	1.33	97.7
200.073	VEGETAL	2.257	4.74	406.2				
	FIRME	1.137	0.08	234.4	D TIERRA	0.043	0.00	177.3
	SUELO SEL 1	2.029	0.15	364.9	TERRAPLEN	1.988	0.15	273.1
202.000	EXCAVA SANE0	0.535	0.04	97.8	TERRAP SANE0	0.535	0.04	97.8
	VEGETAL	2.243	0.16	406.4				
	D ROCA	0.439	0.42	0.4	FIRME	1.202	2.25	236.6
	D TIERRA	0.000	0.04	177.3	SUELO SEL 1	1.275	3.18	368.1
	SANE0 ROCA	0.330	0.32	0.3	TERRAPLEN	0.528	2.42	275.5
	EXCAVA SANE0	0.000	0.52	98.3	TERRAP SANE0	0.330	0.83	98.6
	VEGETAL	1.904	4.00	410.4				

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
204.000	D ROCA	1.742	2.18	2.6	FIRME	1.193	2.39	239.0
	SUELO SEL 1	0.068	1.34	369.4	SANEO ROCA	0.083	0.41	0.7
	TERRAPLEN	0.002	0.53	276.0	TERRAP SANEO	0.083	0.41	99.0
	VEGETAL	1.563	3.47	413.9				
206.000	D ROCA	3.392	5.13	7.7	FIRME	1.117	2.31	241.3
	SUELO SEL 1	0.000	0.07	369.5	SANEO ROCA	0.000	0.08	0.8
	TERRAP SANEO	0.000	0.08	99.1	VEGETAL	1.509	3.07	416.9
	D ROCA	5.105	8.50	16.2	FIRME	1.118	2.24	243.6
208.000	VEGETAL	1.574	3.08	420.0				
	D ROCA	6.912	12.02	28.3	FIRME	1.119	2.24	245.8
210.000	VEGETAL	1.636	3.21	423.2				
	D ROCA	16.634	23.55	51.8	FIRME	1.157	2.28	248.1
212.000	TERRAPLEN	0.063	0.06	276.1	VEGETAL	3.787	5.42	428.7
	D ROCA	17.160	33.79	85.6	FIRME	1.157	2.31	250.4
214.000	TERRAPLEN	0.019	0.08	276.2	VEGETAL	3.206	6.99	435.7
	D ROCA	17.891	35.05	120.6	FIRME	1.157	2.31	252.7
216.000	TERRAPLEN	0.031	0.05	276.2	VEGETAL	2.823	6.03	441.7
	D ROCA	16.614	34.51	155.1	FIRME	1.157	2.31	255.0
218.000	TERRAPLEN	0.026	0.06	276.3	VEGETAL	2.462	5.28	447.0
	D ROCA	15.297	31.91	187.1	FIRME	1.157	2.31	257.3
220.000	TERRAPLEN	0.028	0.05	276.3	VEGETAL	2.237	4.70	451.7
	D ROCA	16.547	79.61	266.7	FIRME	1.158	5.79	263.1
225.000	TERRAPLEN	0.024	0.13	276.4	VEGETAL	2.187	11.06	462.7
	D ROCA	16.824	16.69	283.4	FIRME	1.157	1.16	264.3
226.000	TERRAPLEN	0.029	0.03	276.5	VEGETAL	2.168	2.18	464.9
	D ROCA	16.265	33.09	316.4	FIRME	1.157	2.31	266.6
228.000	TERRAPLEN	0.031	0.06	276.5	VEGETAL	2.215	4.38	469.3
	D ROCA	13.105	29.37	345.8	FIRME	1.158	2.32	268.9
230.000	TERRAPLEN	0.048	0.08	276.6	VEGETAL	2.151	4.37	473.7
	D ROCA	12.145	4.76	350.6	FIRME	1.157	0.44	269.3
230.377	TERRAPLEN	0.052	0.02	276.6	VEGETAL	2.114	0.80	474.5
	D ROCA	0.000	9.86	360.4	FIRME	1.158	1.88	271.2
232.000	D TIERRA	8.961	7.27	184.6	SUELO SEL 1	0.621	0.50	370.0
	TERRAPLEN	0.026	0.06	276.7	VEGETAL	1.877	3.24	477.7
234.000	FIRME	1.201	2.36	273.6	D TIERRA	4.617	13.58	198.2
	SUELO SEL 1	1.070	1.69	371.7	TERRAPLEN	7.667	7.69	284.4
	EXCAVA SANEO	3.280	3.28	101.6	TERRAP SANEO	3.280	3.28	102.4
	VEGETAL	4.626	6.50	484.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
235.428	FIRME	1.201	1.72	275.3	D TIERRA	2.612	5.16	203.3
	SUELO SEL 1	1.294	1.69	373.4	TERRAPLEN	8.164	11.30	295.7
	EXCAVA SANEO	2.761	4.31	105.9	TERRAP SANEO	2.761	4.31	106.7
	VEGETAL	4.600	6.59	490.8				
236.000	FIRME	1.201	0.69	276.0	D TIERRA	1.947	1.30	204.6
	SUELO SEL 1	1.396	0.77	374.2	TERRAPLEN	8.405	4.74	300.4
	EXCAVA SANEO	2.800	1.59	107.5	TERRAP SANEO	2.800	1.59	108.3
	VEGETAL	4.607	2.63	493.4				
237.448	FIRME	1.201	1.74	277.7	D TIERRA	1.036	2.16	206.8
	SUELO SEL 1	1.636	2.19	376.4	TERRAPLEN	8.857	12.50	312.9
	EXCAVA SANEO	3.016	4.21	111.7	TERRAP SANEO	3.016	4.21	112.5
	VEGETAL	4.534	6.62	500.0				
238.000	FIRME	1.201	0.66	278.4	D TIERRA	0.761	0.50	207.3
	SUELO SEL 1	1.725	0.93	377.3	TERRAPLEN	9.065	4.95	317.9
	EXCAVA SANEO	3.079	1.68	113.4	TERRAP SANEO	3.079	1.68	114.2
	VEGETAL	4.506	2.49	502.5				
240.000	FIRME	1.201	2.40	280.8	D TIERRA	0.333	1.09	208.4
	SUELO SEL 1	1.964	3.69	381.0	TERRAPLEN	10.115	19.18	337.1
	EXCAVA SANEO	3.030	6.11	119.5	TERRAP SANEO	3.031	6.11	120.3
	VEGETAL	4.503	9.01	511.5				
240.478	FIRME	1.201	0.57	281.4	D TIERRA	0.309	0.15	208.5
	SUELO SEL 1	1.967	0.94	381.9	TERRAPLEN	10.107	4.83	341.9
	EXCAVA SANEO	3.031	1.45	120.9	TERRAP SANEO	3.031	1.45	121.7
	VEGETAL	4.501	2.15	513.7				
245.000	FIRME	1.201	5.43	286.8	D TIERRA	0.162	1.07	209.6
	SUELO SEL 1	1.974	8.91	390.8	TERRAPLEN	9.527	44.39	386.3
	EXCAVA SANEO	3.502	14.77	135.7	TERRAP SANEO	3.502	14.77	136.5
	VEGETAL	4.434	20.20	533.9				
250.000	FIRME	1.201	6.01	292.8	D TIERRA	0.235	0.99	210.6
	SUELO SEL 1	1.904	9.69	400.5	TERRAPLEN	5.633	37.90	424.2
	EXCAVA SANEO	1.754	13.14	148.8	TERRAP SANEO	1.754	13.14	149.7
	VEGETAL	3.236	19.18	553.1				
255.000	FIRME	1.201	6.01	298.8	D TIERRA	0.214	1.12	211.7
	SUELO SEL 1	1.870	9.43	410.0	TERRAPLEN	4.147	24.45	448.6
	EXCAVA SANEO	1.765	8.80	157.6	TERRAP SANEO	1.765	8.80	158.5
	VEGETAL	3.056	15.73	568.8				

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
256.000	FIRME	1.201	1.20	300.0	D TIERRA	0.166	0.19	211.9
	SUELO SEL 1	1.910	1.89	411.8	TERRAPLEN	4.084	4.12	452.7
	EXCAVA SANE0	1.489	1.63	159.3	TERRAP SANE0	1.489	1.63	160.1
	VEGETAL	2.933	2.99	571.8				
260.000	FIRME	1.201	4.80	304.8	D TIERRA	0.038	0.41	212.3
	SUELO SEL 1	2.095	8.01	419.9	TERRAPLEN	4.144	16.46	469.2
	EXCAVA SANE0	1.223	5.42	164.7	TERRAP SANE0	1.223	5.42	165.5
	VEGETAL	2.624	11.11	582.9				
265.000	FIRME	1.201	6.01	310.8	D TIERRA	0.028	0.17	212.5
	SUELO SEL 1	2.419	11.29	431.1	TERRAPLEN	5.056	23.00	492.2
	EXCAVA SANE0	1.352	6.44	171.1	TERRAP SANE0	1.352	6.44	171.9
	VEGETAL	3.153	14.44	597.4				
270.000	FIRME	1.201	6.01	316.8	D TIERRA	0.051	0.20	212.7
	SUELO SEL 1	2.028	11.12	442.3	TERRAPLEN	5.684	26.85	519.1
	EXCAVA SANE0	1.837	7.97	179.1	TERRAP SANE0	1.837	7.97	179.9
	VEGETAL	3.119	15.68	613.0				
272.000	FIRME	1.201	2.40	319.2	D TIERRA	0.220	0.27	212.9
	SUELO SEL 1	1.837	3.86	446.1	TERRAPLEN	7.263	12.95	532.0
	EXCAVA SANE0	4.059	5.90	185.0	TERRAP SANE0	4.059	5.90	185.8
	VEGETAL	4.463	7.58	620.6				
273.813	FIRME	1.201	2.18	321.4	D TIERRA	0.528	0.68	213.6
	SUELO SEL 1	1.704	3.21	449.3	TERRAPLEN	6.737	12.69	544.7
	EXCAVA SANE0	3.602	6.94	191.9	TERRAP SANE0	3.602	6.94	192.8
	VEGETAL	4.325	7.97	628.6				
274.000	FIRME	1.201	0.22	321.6	D TIERRA	0.566	0.10	213.7
	SUELO SEL 1	1.693	0.32	449.7	TERRAPLEN	6.694	1.26	545.9
	EXCAVA SANE0	3.548	0.67	192.6	TERRAP SANE0	3.548	0.67	193.4
	VEGETAL	4.314	0.81	629.4				
274.823	FIRME	1.201	0.99	322.6	D TIERRA	0.876	0.59	214.3
	SUELO SEL 1	1.621	1.36	451.0	TERRAPLEN	6.632	5.48	551.4
	EXCAVA SANE0	3.265	2.80	195.4	TERRAP SANE0	3.265	2.80	196.2
	VEGETAL	4.267	3.53	632.9				
276.000	FIRME	1.201	1.41	324.0	D TIERRA	1.394	1.34	215.6
	SUELO SEL 1	1.521	1.85	452.9	TERRAPLEN	6.616	7.80	559.2
	EXCAVA SANE0	3.059	3.72	199.1	TERRAP SANE0	3.059	3.72	199.9
	VEGETAL	4.050	4.89	637.8				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
278.000	FIRME	1.201	2.40	326.4	D TIERRA	2.030	3.42	219.1
	SUELO SEL 1	1.385	2.91	455.8	TERRAPLEN	7.406	14.02	573.2
	EXCAVA SANE0	2.377	5.44	204.6	TERRAP SANE0	2.377	5.44	205.4
	VEGETAL	3.936	7.99	645.8				
278.864	FIRME	1.201	1.04	327.5	D TIERRA	2.619	2.01	221.1
	SUELO SEL 1	1.333	1.17	456.9	TERRAPLEN	8.083	6.69	579.9
	EXCAVA SANE0	3.587	2.58	207.1	TERRAP SANE0	3.587	2.58	208.0
	VEGETAL	3.953	3.41	649.2				
280.000	FIRME	1.201	1.36	328.8	D TIERRA	3.588	3.53	224.6
	SUELO SEL 1	1.287	1.49	458.4	TERRAPLEN	9.000	9.70	589.6
	EXCAVA SANE0	4.163	4.40	211.5	TERRAP SANE0	4.163	4.40	212.4
	VEGETAL	4.078	4.56	653.8				
280.884	FIRME	1.201	1.06	329.9	D TIERRA	7.465	4.89	229.5
	SUELO SEL 1	1.195	1.10	459.5	TERRAPLEN	9.591	8.22	597.9
	EXCAVA SANE0	3.477	3.38	214.9	TERRAP SANE0	3.477	3.38	215.7
	VEGETAL	4.303	3.70	657.5				
282.000	D ROCA	12.765	7.12	367.6	FIRME	1.201	1.34	331.2
	D TIERRA	0.000	4.17	233.7	SUELO SEL 1	0.584	0.99	460.5
	SANE0 ROCA	5.263	2.94	3.8	TERRAPLEN	10.376	11.14	609.0
	EXCAVA SANE0	0.000	1.94	216.9	TERRAP SANE0	5.263	4.88	220.6
282.904	VEGETAL	4.430	4.87	662.4				
	D ROCA	16.398	13.18	380.7	FIRME	1.201	1.09	332.3
	SUELO SEL 1	0.444	0.46	461.0	SANE0 ROCA	3.753	4.08	7.8
	TERRAPLEN	10.656	9.51	618.5	TERRAP SANE0	3.753	4.08	224.7
284.000	VEGETAL	4.443	4.01	666.4				
	D ROCA	20.968	20.48	401.2	FIRME	1.134	1.28	333.6
	SUELO SEL 1	0.001	0.24	461.2	SANE0 ROCA	0.000	2.06	9.9
	TERRAPLEN	0.001	5.84	624.3	TERRAP SANE0	0.000	2.06	226.7
287.000	VEGETAL	2.072	3.57	669.9				
	D ROCA	23.784	67.13	468.3	FIRME	1.158	3.44	337.0
	TERRAPLEN	0.005	0.01	624.4	VEGETAL	2.117	6.28	676.2
	D ROCA	32.995	85.17	553.5	FIRME	1.158	3.47	340.5
290.000	TERRAPLEN	0.025	0.05	624.4	VEGETAL	2.778	7.34	683.6
	D ROCA	27.248	150.61	704.1	FIRME	1.158	5.79	346.3
	TERRAPLEN	0.008	0.08	624.5	VEGETAL	2.584	13.41	697.0
	D ROCA	26.242	133.73	837.8	FIRME	1.158	5.79	352.1
300.000	TERRAPLEN	0.020	0.07	624.6	VEGETAL	2.507	12.73	709.7

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
305.000	D ROCA	25.146	128.47	966.3	FIRME	1.158	5.79	357.9
	TERRAPLEN	0.023	0.11	624.7	VEGETAL	2.458	12.41	722.1
310.000	D ROCA	17.855	107.50	1073.8	FIRME	1.158	5.79	363.7
	TERRAPLEN	0.037	0.15	624.8	VEGETAL	2.307	11.91	734.0
315.000	D ROCA	11.457	73.28	1147.1	FIRME	1.158	5.79	369.4
	TERRAPLEN	0.049	0.21	625.0	VEGETAL	2.067	10.94	745.0
320.000	D ROCA	9.745	53.01	1200.1	FIRME	1.158	5.79	375.2
	TERRAPLEN	0.068	0.29	625.3	VEGETAL	2.044	10.28	755.2
325.000	D ROCA	7.801	43.87	1244.0	FIRME	1.158	5.79	381.0
	TERRAPLEN	0.030	0.24	625.6	VEGETAL	1.947	9.98	765.2
330.000	D ROCA	5.205	32.51	1276.5	FIRME	1.158	5.79	386.8
	TERRAPLEN	0.039	0.17	625.7	VEGETAL	1.726	9.18	774.4
335.000	D ROCA	2.536	19.35	1295.8	FIRME	1.158	5.79	392.6
	SUELO SEL 1	0.002	0.00	461.2	TERRAPLEN	0.009	0.12	625.9
	VEGETAL	1.601	8.32	782.7				
340.000	D ROCA	0.333	7.17	1303.0	FIRME	1.201	5.90	398.5
	SUELO SEL 1	0.751	1.88	463.1	SANEO ROCA	0.189	0.48	10.4
	TERRAPLEN	0.002	0.03	625.9	TERRAP SANEO	0.189	0.48	227.2
	VEGETAL	1.693	8.24	791.0				
345.000	D ROCA	0.039	0.93	1303.9	FIRME	1.134	5.84	404.3
	SUELO SEL 1	2.060	7.03	470.1	SANEO ROCA	1.497	4.22	14.6
	TERRAPLEN	3.691	9.23	635.1	TERRAP SANEO	1.497	4.22	231.4
	VEGETAL	2.931	11.56	802.5				
350.000	D ROCA	0.026	0.16	1304.1	FIRME	1.182	5.79	410.1
	SUELO SEL 1	2.461	11.30	481.5	SANEO ROCA	1.739	8.09	22.7
	TERRAPLEN	7.618	28.27	663.4	TERRAP SANEO	1.739	8.09	239.5
	VEGETAL	3.383	15.79	818.3				
355.000	D ROCA	0.041	0.17	1304.3	FIRME	1.182	5.91	416.0
	SUELO SEL 1	2.550	12.53	494.0	SANEO ROCA	1.642	8.45	31.1
	TERRAPLEN	9.638	43.14	706.5	TERRAP SANEO	1.642	8.45	248.0
	VEGETAL	3.400	16.96	835.3				
360.000	D ROCA	0.033	0.19	1304.5	FIRME	1.179	5.90	421.9
	SUELO SEL 1	2.321	12.18	506.2	SANEO ROCA	1.427	7.67	38.8
	TERRAPLEN	9.349	47.47	754.0	TERRAP SANEO	1.427	7.67	255.7
	VEGETAL	3.187	16.47	851.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
365.000	D ROCA	0.101	0.34	1304.8	FIRME	1.201	5.95	427.9
	SUELO SEL 1	1.770	10.23	516.4	SANEO ROCA	1.664	7.73	46.5
	TERRAPLEN	6.627	39.94	793.9	TERRAP SANEO	1.664	7.73	263.4
	VEGETAL	2.956	15.36	867.1				
370.000	D ROCA	0.884	2.46	1307.3	FIRME	1.201	6.01	433.9
	SUELO SEL 1	1.262	7.58	524.0	SANEO ROCA	1.861	8.81	55.3
	TERRAPLEN	6.690	33.29	827.2	TERRAP SANEO	1.861	8.81	272.2
	VEGETAL	3.117	15.18	882.3				
375.000	D ROCA	1.042	4.81	1312.1	FIRME	1.201	6.01	439.9
	SUELO SEL 1	1.267	6.32	530.3	SANEO ROCA	1.348	8.02	63.3
	TERRAPLEN	5.083	29.43	856.7	TERRAP SANEO	1.348	8.02	280.2
	VEGETAL	3.010	15.32	897.6				
380.000	D ROCA	2.101	7.86	1319.9	FIRME	1.201	6.01	445.9
	SUELO SEL 1	1.093	5.90	536.2	SANEO ROCA	1.611	7.40	70.7
	TERRAPLEN	7.854	32.34	889.0	TERRAP SANEO	1.611	7.40	287.6
	VEGETAL	3.130	15.35	912.9				
385.000	D ROCA	3.336	13.59	1333.5	FIRME	1.201	6.01	451.9
	SUELO SEL 1	0.869	4.90	541.1	SANEO ROCA	3.453	12.66	83.4
	TERRAPLEN	6.761	36.54	925.5	TERRAP SANEO	3.453	12.66	300.3
	VEGETAL	3.297	16.07	929.0				
390.000	D ROCA	4.009	18.36	1351.9	FIRME	1.201	6.01	457.9
	SUELO SEL 1	0.692	3.90	545.0	SANEO ROCA	3.333	16.97	100.4
	TERRAPLEN	4.663	28.56	954.1	TERRAP SANEO	3.333	16.97	317.2
	VEGETAL	3.178	16.19	945.2				
395.000	D ROCA	4.147	20.39	1372.3	FIRME	1.201	6.01	463.9
	SUELO SEL 1	0.712	3.51	548.5	SANEO ROCA	1.605	12.34	112.7
	TERRAPLEN	3.984	21.62	975.7	TERRAP SANEO	1.605	12.34	329.6
	VEGETAL	3.068	15.61	960.8				
400.000	D ROCA	3.694	19.60	1391.9	FIRME	1.201	6.01	469.9
	SUELO SEL 1	0.880	3.98	552.5	SANEO ROCA	1.357	7.40	120.1
	TERRAPLEN	3.717	19.25	995.0	TERRAP SANEO	1.357	7.40	337.0
	VEGETAL	2.934	15.00	975.8				
405.000	D ROCA	2.679	15.93	1407.8	FIRME	1.201	6.01	475.9
	SUELO SEL 1	1.146	5.06	557.5	SANEO ROCA	1.225	6.46	126.6
	TERRAPLEN	3.386	17.76	1012.7	TERRAP SANEO	1.226	6.46	343.4
	VEGETAL	2.661	13.99	989.8				

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
410.000	D ROCA	1.264	9.86	1417.7	FIRME	1.201	6.01	481.9
	SUELO SEL 1	1.488	6.59	564.1	SANEO ROCA	0.220	3.61	130.2
	TERRAPLEN	2.071	13.64	1026.4	TERRAP SANEO	0.220	3.61	347.1
	VEGETAL	2.296	12.39	1002.2				
415.000	D ROCA	0.775	5.10	1422.8	FIRME	1.201	6.01	488.0
	SUELO SEL 1	0.904	5.98	570.1	SANEO ROCA	0.306	1.31	131.5
	TERRAPLEN	0.419	6.22	1032.6	TERRAP SANEO	0.306	1.31	348.4
	VEGETAL	2.156	11.13	1013.3				
420.000	D ROCA	3.196	9.93	1432.7	FIRME	1.158	5.90	493.9
	SUELO SEL 1	0.000	2.26	572.4	SANEO ROCA	0.000	0.76	132.3
	TERRAPLEN	0.073	1.23	1033.8	TERRAP SANEO	0.000	0.76	349.1
	VEGETAL	1.879	10.09	1023.4				
425.000	D ROCA	6.724	24.80	1457.5	FIRME	1.158	5.79	499.6
	TERRAPLEN	0.077	0.37	1034.2	VEGETAL	2.044	9.81	1033.2
430.000	D ROCA	9.666	40.97	1498.5	FIRME	1.158	5.79	505.4
	TERRAPLEN	0.039	0.29	1034.5	VEGETAL	2.084	10.32	1043.5
435.000	D ROCA	11.686	53.38	1551.8	FIRME	1.158	5.79	511.2
	TERRAPLEN	0.035	0.18	1034.7	VEGETAL	1.999	10.21	1053.7
440.000	D ROCA	13.560	63.11	1615.0	FIRME	1.158	5.79	517.0
	TERRAPLEN	0.035	0.18	1034.8	VEGETAL	2.062	10.15	1063.9
445.000	D ROCA	14.734	70.73	1685.7	FIRME	1.158	5.79	522.8
	TERRAPLEN	0.031	0.17	1035.0	VEGETAL	2.105	10.42	1074.3
450.000	D ROCA	16.254	77.47	1763.2	FIRME	1.158	5.79	528.6
	TERRAPLEN	0.040	0.18	1035.2	VEGETAL	2.211	10.79	1085.1
455.000	D ROCA	17.608	84.66	1847.8	FIRME	1.158	5.79	534.4
	TERRAPLEN	0.040	0.20	1035.4	VEGETAL	2.288	11.25	1096.3
460.000	D ROCA	18.691	90.75	1938.6	FIRME	1.158	5.79	540.2
	TERRAPLEN	0.039	0.20	1035.6	VEGETAL	2.344	11.58	1107.9
465.000	D ROCA	19.326	95.04	2033.6	FIRME	1.158	5.79	545.9
	TERRAPLEN	0.039	0.19	1035.8	VEGETAL	2.372	11.79	1119.7
470.000	D ROCA	20.472	99.49	2133.1	FIRME	1.158	5.79	551.7
	TERRAPLEN	0.039	0.19	1036.0	VEGETAL	2.382	11.88	1131.6
475.000	D ROCA	22.230	106.75	2239.9	FIRME	1.158	5.79	557.5
	TERRAPLEN	0.031	0.17	1036.2	VEGETAL	2.401	11.96	1143.6
480.000	D ROCA	23.836	115.17	2355.0	FIRME	1.158	5.79	563.3
	TERRAPLEN	0.033	0.16	1036.3	VEGETAL	2.852	13.13	1156.7
485.000	D ROCA	25.198	122.58	2477.6	FIRME	1.158	5.79	569.1
	TERRAPLEN	0.033	0.16	1036.5	VEGETAL	2.851	14.26	1170.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
490.000	D ROCA	24.625	124.56	2602.2	FIRME	1.158	5.79	574.9
	TERRAPLEN	0.031	0.16	1036.6	VEGETAL	2.774	14.06	1185.0
495.000	D ROCA	25.101	124.31	2726.5	FIRME	1.158	5.79	580.7
	TERRAPLEN	0.014	0.11	1036.7	VEGETAL	2.690	13.66	1198.7
500.000	D ROCA	26.419	128.80	2855.3	FIRME	1.158	5.79	586.5
	TERRAPLEN	0.021	0.09	1036.8	VEGETAL	2.706	13.49	1212.2
505.000	D ROCA	27.055	133.69	2989.0	FIRME	1.158	5.79	592.2
	TERRAPLEN	0.028	0.12	1037.0	VEGETAL	2.741	13.62	1225.8
510.000	D ROCA	28.265	138.30	3127.3	FIRME	1.158	5.79	598.0
	TERRAPLEN	0.020	0.12	1037.1	VEGETAL	2.742	13.71	1239.5
515.000	D ROCA	30.213	146.20	3273.5	FIRME	1.158	5.79	603.8
	TERRAPLEN	0.019	0.10	1037.2	VEGETAL	2.758	13.75	1253.2
520.000	D ROCA	32.816	157.57	3431.0	FIRME	1.158	5.79	609.6
	TERRAPLEN	0.020	0.10	1037.3	VEGETAL	2.920	14.20	1267.4
525.000	D ROCA	31.221	160.09	3591.1	FIRME	1.158	5.79	615.4
	TERRAPLEN	0.030	0.13	1037.4	VEGETAL	3.037	14.89	1282.3
530.000	D ROCA	24.605	139.57	3730.7	FIRME	1.150	5.77	621.2
	SUELO SEL 1	0.001	0.00	572.4	TERRAPLEN	0.002	0.08	1037.5
535.000	VEGETAL	2.738	14.44	1296.8				
	D ROCA	17.185	104.47	3835.2	FIRME	1.158	5.77	626.9
540.000	TERRAPLEN	0.033	0.09	1037.6	VEGETAL	2.835	13.93	1310.7
	D ROCA	22.596	99.45	3934.6	FIRME	1.158	5.79	632.7
545.000	TERRAPLEN	0.033	0.16	1037.7	VEGETAL	3.306	15.35	1326.1
	D ROCA	29.204	129.50	4064.1	FIRME	1.158	5.79	638.5
550.000	TERRAPLEN	0.031	0.16	1037.9	VEGETAL	3.265	16.43	1342.5
	D ROCA	20.185	123.47	4187.6	FIRME	1.158	5.79	644.3
555.000	TERRAPLEN	0.048	0.20	1038.1	VEGETAL	2.887	15.38	1357.9
	D ROCA	16.691	92.19	4279.8	FIRME	1.158	5.79	650.1
560.000	TERRAPLEN	0.048	0.24	1038.3	VEGETAL	2.785	14.18	1372.0
	D ROCA	12.309	72.50	4352.3	FIRME	1.158	5.79	655.9
565.000	TERRAPLEN	0.048	0.24	1038.6	VEGETAL	2.571	13.39	1385.4
	D ROCA	11.826	60.34	4412.6	FIRME	1.144	5.75	661.6
570.000	SUELO SEL 1	0.002	0.00	572.4	TERRAPLEN	0.002	0.12	1038.7
	VEGETAL	2.419	12.47	1397.9				
575.000	D ROCA	14.050	64.69	4477.3	FIRME	1.158	5.75	667.4
	TERRAPLEN	0.038	0.10	1038.8	VEGETAL	2.495	12.28	1410.2
	D ROCA	14.826	72.19	4549.5	FIRME	1.158	5.79	673.2
	TERRAPLEN	0.037	0.19	1039.0	VEGETAL	2.410	12.26	1422.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	D ROCA	14.255	72.70	4622.2	FIRME	1.158	5.79	679.0
	TERRAPLEN	0.037	0.19	1039.2	VEGETAL	2.336	11.87	1434.3
585.000	D ROCA	13.068	68.31	4690.5	FIRME	1.158	5.79	684.7
	TERRAPLEN	0.032	0.17	1039.3	VEGETAL	2.308	11.61	1445.9
590.000	D ROCA	14.098	67.91	4758.4	FIRME	1.158	5.79	690.5
	TERRAPLEN	0.039	0.18	1039.5	VEGETAL	2.436	11.86	1457.8
595.000	D ROCA	12.687	66.96	4825.4	FIRME	1.158	5.79	696.3
	TERRAPLEN	0.021	0.15	1039.7	VEGETAL	2.420	12.14	1469.9
600.000	D ROCA	11.376	60.16	4885.5	FIRME	1.158	5.79	702.1
	TERRAPLEN	0.021	0.11	1039.8	VEGETAL	2.395	12.04	1482.0
605.000	D ROCA	11.011	55.97	4941.5	FIRME	1.158	5.79	707.9
	TERRAPLEN	0.067	0.22	1040.0	VEGETAL	2.290	11.71	1493.7
610.000	D ROCA	10.335	53.37	4994.9	FIRME	1.158	5.79	713.7
	TERRAPLEN	0.057	0.31	1040.3	VEGETAL	2.136	11.06	1504.7
615.000	D ROCA	8.774	47.77	5042.6	FIRME	1.158	5.79	719.5
	TERRAPLEN	0.061	0.29	1040.6	VEGETAL	2.420	11.39	1516.1
620.000	D ROCA	6.924	39.25	5081.9	FIRME	1.120	5.69	725.2
	TERRAPLEN	0.016	0.19	1040.8	VEGETAL	2.130	11.38	1527.5
625.000	D ROCA	5.042	29.91	5111.8	FIRME	1.120	5.60	730.8
	TERRAPLEN	0.000	0.04	1040.8	VEGETAL	1.946	10.19	1537.7
630.000	D ROCA	3.120	20.40	5132.2	FIRME	1.120	5.60	736.4
	VEGETAL	1.866	9.53	1547.2				
635.000	D ROCA	1.434	11.38	5143.6	FIRME	1.120	5.60	742.0
	VEGETAL	1.682	8.87	1556.1				
639.210	D ROCA	0.607	4.30	5147.9	FIRME	1.120	4.71	746.7
	TERRAPLEN	0.022	0.05	1040.9	VEGETAL	1.594	6.90	1563.0
640.000	D ROCA	0.562	0.46	5148.4	FIRME	1.221	0.92	747.6
	SUELO SEL 1	0.001	0.00	572.4	VEGETAL	1.740	1.32	1564.3
641.211	D ROCA	0.443	0.61	5149.0	FIRME	1.121	1.42	749.0
	SUELO SEL 1	0.008	0.01	572.4	SANEO ROCA	0.009	0.01	132.3
	TERRAPLEN	0.357	0.22	1041.1	TERRAP SANEO	0.009	0.01	349.1
	VEGETAL	1.839	2.17	1566.5				
645.000	D ROCA	0.000	0.84	5149.8	FIRME	1.202	4.40	753.4
	D TIERRA	0.421	0.80	234.5	SUELO SEL 1	0.796	1.52	573.9
	SANEO ROCA	0.000	0.02	132.3	TERRAPLEN	0.358	1.35	1042.5
	TERRAP SANEO	0.001	0.02	349.2	VEGETAL	1.969	7.21	1573.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
650.000	FIRME	0.913	5.29	758.7	D TIERRA	0.647	2.67	237.1
	SUELO SEL 1	0.731	3.82	577.7	ESCOLLERAS	1.171	2.93	2.9
	BASE ESCOLLERA	2.238	5.59	5.6	TERRAPLEN	0.457	2.04	1044.5
	EXCAVA SANEO	0.111	0.28	217.1	TERRAP SANEO	0.111	0.28	349.4
	VEGETAL	2.144	10.28	1584.0	EXC ZM TIERRA	2.291	5.73	5.7
	RELL ZAP MURO	0.054	0.13	0.1				
655.000	FIRME	0.913	4.57	763.3	D TIERRA	0.527	2.94	240.1
	SUELO SEL 1	1.291	5.05	582.8	ESCOLLERAS	1.933	7.76	10.7
	BASE ESCOLLERA	2.311	11.37	17.0	TERRAPLEN	0.554	2.53	1047.0
	EXCAVA SANEO	0.376	1.22	218.4	TERRAP SANEO	0.376	1.22	350.7
	VEGETAL	1.803	9.87	1593.8	EXC ZM TIERRA	2.360	11.63	17.4
	RELL ZAP MURO	0.191	0.61	0.7				
660.000	FIRME	0.913	4.57	767.8	D TIERRA	0.538	2.66	242.7
	SUELO SEL 1	1.432	6.81	589.6	ESCOLLERAS	2.673	11.52	22.2
	BASE ESCOLLERA	2.380	11.73	28.7	TERRAPLEN	1.164	4.30	1051.3
	EXCAVA SANEO	0.735	2.78	221.1	TERRAP SANEO	0.736	2.78	353.4
	VEGETAL	1.866	9.17	1603.0	EXC ZM TIERRA	2.459	12.05	29.4
	RELL ZAP MURO	0.224	1.04	1.8				
665.000	FIRME	0.913	4.57	772.4	D TIERRA	0.538	2.69	245.4
	SUELO SEL 1	1.438	7.18	596.8	ESCOLLERAS	3.267	14.85	37.1
	BASE ESCOLLERA	2.435	12.04	40.7	TERRAPLEN	1.410	6.43	1057.8
	EXCAVA SANEO	0.778	3.78	224.9	TERRAP SANEO	0.778	3.78	357.2
	VEGETAL	1.917	9.46	1612.5	EXC ZM TIERRA	2.507	12.41	41.8
	RELL ZAP MURO	0.217	1.10	2.9				
670.000	FIRME	0.913	4.57	777.0	D TIERRA	0.721	3.15	248.6
	SUELO SEL 1	1.463	7.25	604.0	ESCOLLERAS	4.060	18.32	55.4
	BASE ESCOLLERA	2.507	12.35	53.1	TERRAPLEN	1.820	8.07	1065.8
	EXCAVA SANEO	0.908	4.22	229.1	TERRAP SANEO	0.908	4.22	361.4
	VEGETAL	1.937	9.64	1622.1	EXC ZM TIERRA	2.565	12.68	54.5
	RELL ZAP MURO	0.201	1.04	3.9				
675.000	FIRME	0.913	4.57	781.5	D TIERRA	0.823	3.86	252.4
	SUELO SEL 1	1.519	7.46	611.5	ESCOLLERAS	4.434	21.23	76.6
	BASE ESCOLLERA	2.540	12.62	65.7	TERRAPLEN	2.361	10.45	1076.3
	EXCAVA SANEO	0.937	4.61	233.8	TERRAP SANEO	0.937	4.61	366.0
	VEGETAL	2.008	9.86	1632.0	EXC ZM TIERRA	2.596	12.90	67.4
	RELL ZAP MURO	0.198	1.00	4.9				

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
679.996	FIRME	0.913	4.56	786.1	D TIERRA	1.123	4.86	257.3
	SUELO SEL 1	1.454	7.43	618.9	ESCOLLERAS	4.804	23.08	99.7
	BASE ESCOLLERA	2.573	12.77	78.5	TERRAPLEN	2.065	11.06	1087.3
	RELL EXT SANE0	0.027	0.07	0.1	EXCAVA SANE0	1.297	5.58	239.3
	TERRAP SANE0	1.296	5.58	371.6	VEGETAL	2.038	10.11	1642.1
680.000	EXC ZM TIERRA	2.600	12.98	80.4	RELL ZAP MURO	0.164	0.90	5.8
	FIRME	0.913	0.00	786.1	D TIERRA	1.124	0.00	257.3
	SUELO SEL 1	1.454	0.01	618.9	ESCOLLERAS	4.804	0.02	99.7
	BASE ESCOLLERA	2.573	0.01	78.5	TERRAPLEN	1.989	0.01	1087.3
	RELL EXT SANE0	0.104	0.00	0.1	EXCAVA SANE0	1.298	0.01	239.3
685.000	TERRAP SANE0	1.296	0.01	371.6	VEGETAL	2.038	0.01	1642.1
	EXC ZM TIERRA	2.600	0.01	80.4	RELL ZAP MURO	0.164	0.00	5.8
	FIRME	0.841	4.38	790.5	D TIERRA	1.376	6.25	263.5
	SUELO SEL 1	1.260	6.79	625.7	ESCOLLERAS	5.323	25.32	125.0
	BASE ESCOLLERA	2.619	12.98	91.5	TERRAPLEN	1.437	8.56	1095.9
690.000	RELL EXT SANE0	0.000	0.26	0.3	EXCAVA SANE0	0.677	4.94	244.3
	TERRAP SANE0	0.677	4.93	376.6	VEGETAL	1.797	9.59	1651.7
	EXC ZM TIERRA	2.630	13.08	93.5	RELL ZAP MURO	0.148	0.78	6.6
	FIRME	1.202	5.11	795.6	D TIERRA	1.300	6.69	270.2
	SUELO SEL 1	2.238	8.75	634.4	ESCOLLERAS	5.494	27.04	152.1
695.000	BASE ESCOLLERA	2.634	13.13	104.6	TERRAPLEN	4.672	15.27	1111.2
	EXCAVA SANE0	2.524	8.00	252.3	TERRAP SANE0	2.524	8.00	384.6
	VEGETAL	2.324	10.30	1662.0	EXC ZM TIERRA	2.686	13.29	106.8
	RELL ZAP MURO	0.202	0.88	7.5	D TIERRA	1.493	6.98	277.2
	FIRME	1.202	6.01	801.6	ESCOLLERAS	5.495	27.47	179.5
700.000	SUELO SEL 1	2.320	11.39	645.8	TERRAPLEN	6.507	27.95	1139.1
	BASE ESCOLLERA	2.634	13.17	117.8	TERRAP SANE0	1.640	10.41	395.0
	EXCAVA SANE0	1.640	10.41	262.7	EXC ZM TIERRA	3.053	14.35	121.1
	VEGETAL	2.676	12.50	1674.5	D TIERRA	1.492	7.46	284.7
	RELL ZAP MURO	0.191	0.98	8.5	ESCOLLERAS	5.494	27.47	207.0
	FIRME	1.202	6.01	807.6	TERRAPLEN	7.574	35.20	1174.3
	SUELO SEL 1	2.400	11.80	657.6	TERRAP SANE0	1.805	8.61	403.6
	BASE ESCOLLERA	2.634	13.17	130.9	EXC ZM TIERRA	2.671	14.31	135.4
	EXCAVA SANE0	1.806	8.61	271.3				
	VEGETAL	2.823	13.75	1688.2				
	RELL ZAP MURO	0.191	0.96	9.4				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
705.000	FIRME	1.202	6.01	813.6	D TIERRA	0.868	5.90	290.6
	SUELO SEL 1	2.458	12.14	669.8	ESCOLLERAS	4.415	24.77	231.8
	BASE ESCOLLERA	2.538	12.93	143.9	TERRAPLEN	13.159	51.83	1226.2
	EXCAVA SANE0	2.200	10.01	281.3	TERRAP SANE0	2.200	10.01	413.6
	VEGETAL	3.395	15.54	1703.8	EXC ZM TIERRA	2.596	13.17	148.6
710.000	RELL ZAP MURO	0.204	0.99	10.4	D TIERRA	0.840	4.27	294.8
	FIRME	1.202	6.01	819.6	ESCOLLERAS	3.370	19.46	251.2
	SUELO SEL 1	2.465	12.31	682.1	TERRAPLEN	17.392	76.38	1302.5
	BASE ESCOLLERA	2.444	12.46	156.3	TERRAP SANE0	2.894	12.73	426.3
	EXCAVA SANE0	2.894	12.73	294.0	EXC ZM TIERRA	2.506	12.76	161.3
715.000	VEGETAL	4.104	18.75	1722.5	D TIERRA	0.672	3.78	298.6
	RELL ZAP MURO	0.207	1.03	11.4	ESCOLLERAS	2.363	14.33	265.6
	FIRME	1.202	6.01	825.6	TERRAPLEN	18.789	90.45	1393.0
	SUELO SEL 1	2.465	12.33	694.4	TERRAP SANE0	3.079	14.93	441.3
	BASE ESCOLLERA	2.351	11.99	168.3	EXC ZM TIERRA	2.412	12.30	173.6
720.000	EXCAVA SANE0	3.079	14.93	309.0	D TIERRA	0.099	1.93	300.5
	VEGETAL	4.516	21.55	1744.1	ESCOLLERAS	0.000	5.91	271.5
	RELL ZAP MURO	0.206	1.03	12.5	TERRAPLEN	21.508	100.74	1493.7
	FIRME	1.202	6.01	831.6	TERRAP SANE0	3.531	16.53	457.8
	SUELO SEL 1	2.465	12.33	706.7	EXC ZM TIERRA	0.000	6.03	179.7
725.000	BASE ESCOLLERA	0.000	5.88	174.2	D TIERRA	0.081	0.45	301.0
	EXCAVA SANE0	3.531	16.53	325.5	TERRAPLEN	21.589	107.74	1601.5
	VEGETAL	5.479	24.99	1769.0	TERRAP SANE0	3.721	18.13	475.9
	RELL ZAP MURO	0.000	0.52	13.0	D TIERRA	0.075	0.39	301.4
	FIRME	1.202	6.01	837.6	TERRAPLEN	18.297	99.72	1701.2
730.000	SUELO SEL 1	2.465	12.32	719.1	TERRAP SANE0	3.678	18.50	494.4
	EXCAVA SANE0	3.721	18.13	343.6	D TIERRA	0.048	0.31	301.7
	VEGETAL	5.601	27.70	1796.7	TERRAPLEN	14.861	82.90	1784.1
	FIRME	1.202	6.01	843.7	TERRAP SANE0	3.303	17.45	511.9
	SUELO SEL 1	2.432	12.24	731.3				
735.000	EXCAVA SANE0	3.678	18.50	362.1				
	VEGETAL	5.440	27.60	1824.4				
	FIRME	1.202	6.01	849.7				
	SUELO SEL 1	2.191	11.56	742.9				
	EXCAVA SANE0	3.303	17.45	379.6				
	VEGETAL	4.774	25.54	1849.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
740.000	FIRME	1.202	6.01	855.7	D TIERRA	0.020	0.17	301.9
	SUELO SEL 1	2.239	11.07	753.9	TERRAPLEN	13.680	71.35	1855.4
	EXCAVA SANE0	3.137	16.10	395.7	TERRAP SANE0	3.137	16.10	528.0
	VEGETAL	4.599	23.43	1873.3				
745.000	FIRME	1.202	6.01	861.7	D TIERRA	0.005	0.06	301.9
	SUELO SEL 1	2.404	11.61	765.5	TERRAPLEN	18.032	79.28	1934.7
	EXCAVA SANE0	3.706	17.11	412.8	TERRAP SANE0	3.706	17.11	545.1
	VEGETAL	5.378	24.94	1898.3				
750.000	FIRME	1.202	6.01	867.7	D TIERRA	0.032	0.09	302.0
	SUELO SEL 1	2.458	12.15	777.7	TERRAPLEN	23.158	102.98	2037.7
	RELL EXT SANE0	0.054	0.13	0.5	EXCAVA SANE0	4.417	20.31	433.1
	TERRAP SANE0	4.417	20.31	565.4	VEGETAL	5.948	28.31	1926.6
755.000	FIRME	1.202	6.01	873.7	D TIERRA	0.006	0.10	302.1
	SUELO SEL 1	2.465	12.31	790.0	TERRAPLEN	24.374	118.83	2156.5
	RELL EXT SANE0	0.000	0.13	0.6	EXCAVA SANE0	4.132	21.37	454.5
	TERRAP SANE0	4.132	21.37	586.8	VEGETAL	6.008	29.89	1956.5
760.000	FIRME	1.202	6.01	879.7	D TIERRA	0.004	0.03	302.1
	SUELO SEL 1	2.465	12.32	802.3	TERRAPLEN	19.237	109.03	2265.6
	EXCAVA SANE0	3.786	19.80	474.3	TERRAP SANE0	3.786	19.80	606.6
	VEGETAL	5.581	28.97	1985.4				
765.000	FIRME	1.202	6.01	885.7	D TIERRA	0.002	0.02	302.2
	SUELO SEL 1	2.419	12.21	814.5	TERRAPLEN	19.676	97.28	2362.8
	EXCAVA SANE0	4.170	19.89	494.2	TERRAP SANE0	4.170	19.89	626.4
	VEGETAL	5.774	28.39	2013.8				
770.000	FIRME	1.202	6.01	891.7	D TIERRA	0.006	0.02	302.2
	SUELO SEL 1	2.417	12.09	826.6	TERRAPLEN	23.776	108.63	2471.5
	RELL EXT SANE0	0.009	0.02	0.6	EXCAVA SANE0	4.607	21.94	516.1
	TERRAP SANE0	4.607	21.94	648.4	VEGETAL	6.027	29.50	2043.3
775.000	FIRME	1.202	6.01	897.7	D TIERRA	0.087	0.23	302.4
	SUELO SEL 1	2.435	12.13	838.8	TERRAPLEN	29.676	133.63	2605.1
	RELL EXT SANE0	0.000	0.02	0.6	EXCAVA SANE0	5.371	24.95	541.0
	TERRAP SANE0	5.371	24.95	673.3	VEGETAL	6.908	32.34	2075.7
780.000	FIRME	1.202	6.01	903.7	D TIERRA	0.089	0.44	302.8
	SUELO SEL 1	2.435	12.17	850.9	TERRAPLEN	36.892	166.42	2771.5
	EXCAVA SANE0	5.215	26.47	567.5	TERRAP SANE0	5.215	26.47	699.8
	VEGETAL	6.835	34.36	2110.0				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
785.000	FIRME	1.202	6.01	909.8	D TIERRA	0.074	0.41	303.2
	SUELO SEL 1	2.465	12.25	863.2	TERRAPLEN	38.584	188.69	2960.2
	EXCAVA SANE0	5.574	26.97	594.5	TERRAP SANE0	5.574	26.97	726.8
	VEGETAL	7.108	34.86	2144.9				
789.049	FIRME	1.202	4.87	914.6	D TIERRA	0.096	0.34	303.6
	SUELO SEL 1	2.463	9.98	873.2	TERRAPLEN	38.461	155.98	3116.2
	EXCAVA SANE0	5.452	22.32	616.8	TERRAP SANE0	5.452	22.32	749.1
	VEGETAL	7.119	28.80	2173.7				
790.000	FIRME	0.913	1.01	915.6	D TIERRA	1.201	0.62	304.2
	SUELO SEL 1	1.571	1.92	875.1	ESCOLLERAS	5.786	2.75	274.2
	BASE ESCOLLERA	2.412	1.15	175.3	TERRAPLEN	3.969	20.18	3136.4
	EXCAVA SANE0	1.332	3.23	620.0	TERRAP SANE0	1.332	3.23	752.3
790.050	VEGETAL	2.736	4.69	2178.4	EXC ZM TIERRA	2.411	1.15	180.8
	RELL ZAP MURO	0.007	0.00	13.0				
	FIRME	0.913	0.05	915.7	D TIERRA	1.372	0.06	304.3
	SUELO SEL 1	1.547	0.08	875.2	ESCOLLERAS	6.195	0.30	274.5
795.000	BASE ESCOLLERA	2.694	0.13	175.5	TERRAPLEN	3.902	0.20	3136.5
	EXCAVA SANE0	1.331	0.07	620.1	TERRAP SANE0	1.331	0.07	752.4
	VEGETAL	2.781	0.14	2178.5	EXC ZM TIERRA	2.697	0.13	180.9
	RELL ZAP MURO	0.010	0.00	13.0				
800.000	FIRME	0.913	4.52	920.2	D TIERRA	1.360	6.76	311.0
	SUELO SEL 1	1.544	7.65	882.8	ESCOLLERAS	6.085	30.39	304.9
	BASE ESCOLLERA	2.685	13.31	188.8	TERRAPLEN	3.304	17.84	3154.4
	EXCAVA SANE0	1.310	6.53	626.6	TERRAP SANE0	1.310	6.53	758.9
800.000	VEGETAL	2.244	12.44	2190.9	EXC ZM TIERRA	2.688	13.33	194.3
	RELL ZAP MURO	0.139	0.37	13.4				
	FIRME	0.913	4.57	924.8	D TIERRA	1.411	6.93	318.0
	SUELO SEL 1	1.552	7.74	890.5	ESCOLLERAS	6.665	31.88	336.8
805.000	BASE ESCOLLERA	2.735	13.55	202.3	TERRAPLEN	4.317	19.05	3173.4
	EXCAVA SANE0	1.363	6.68	633.3	TERRAP SANE0	1.363	6.68	765.6
	VEGETAL	2.304	11.37	2202.3	EXC ZM TIERRA	2.738	13.56	207.8
	RELL ZAP MURO	0.138	0.69	14.1				
805.000	FIRME	0.913	4.57	929.3	D TIERRA	1.598	7.52	325.5
	SUELO SEL 1	1.521	7.68	898.2	ESCOLLERAS	6.935	34.00	370.8
	BASE ESCOLLERA	2.758	13.73	216.1	TERRAPLEN	3.280	18.99	3192.4
	RELL EXT SANE0	0.016	0.04	0.7	EXCAVA SANE0	1.134	6.24	639.6
	TERRAP SANE0	1.134	6.24	771.8	VEGETAL	2.176	11.20	2213.5
	EXC ZM TIERRA	2.752	13.73	221.6	RELL ZAP MURO	0.129	0.67	14.7

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
810.000	FIRME	0.913	4.57	933.9	D TIERRA	1.580	7.95	333.4
	SUELO SEL 1	1.321	7.11	905.3	ESCOLLERAS	6.043	32.45	403.2
	BASE ESCOLLERA	2.681	13.60	229.7	TERRAPLEN	1.781	12.65	3205.1
	RELL EXT SANE0	0.000	0.04	0.7	EXCAVA SANE0	0.976	5.28	644.8
	TERRAP SANE0	0.976	5.28	777.1	VEGETAL	1.849	10.06	2223.6
815.000	EXC ZM TIERRA	2.675	13.57	235.1	RELL ZAP MURO	0.128	0.64	15.4
	FIRME	0.913	4.57	938.4	D TIERRA	1.624	8.01	341.4
	SUELO SEL 1	1.353	6.69	912.0	ESCOLLERAS	6.376	31.05	434.3
	BASE ESCOLLERA	2.710	13.48	243.1	TERRAPLEN	2.015	9.49	3214.6
	EXCAVA SANE0	1.054	5.08	649.9	TERRAP SANE0	1.054	5.08	782.2
820.000	VEGETAL	1.858	9.27	2232.8	EXC ZM TIERRA	2.702	13.44	248.6
	RELL ZAP MURO	0.126	0.63	16.0	D TIERRA	1.631	8.14	349.6
	FIRME	0.913	4.57	943.0	ESCOLLERAS	6.875	33.13	467.4
	SUELO SEL 1	1.472	7.06	919.1	TERRAPLEN	3.370	13.46	3228.0
	BASE ESCOLLERA	2.753	13.66	256.8	TERRAP SANE0	1.722	6.94	789.1
825.000	EXCAVA SANE0	1.722	6.94	656.8	EXC ZM TIERRA	2.745	13.62	262.2
	VEGETAL	2.582	11.10	2243.9	D TIERRA	1.573	8.01	357.6
	RELL ZAP MURO	0.126	0.63	16.6	ESCOLLERAS	6.988	34.66	502.1
	FIRME	0.913	4.57	947.6	TERRAPLEN	3.993	18.41	3246.4
	SUELO SEL 1	1.533	7.51	926.6	TERRAP SANE0	1.891	9.03	798.2
830.000	BASE ESCOLLERA	2.763	13.79	270.6	EXC ZM TIERRA	2.758	13.76	275.9
	EXCAVA SANE0	1.891	9.03	665.9	D TIERRA	1.507	7.70	365.3
	VEGETAL	2.665	13.12	2257.1	ESCOLLERAS	6.378	33.41	535.5
	RELL ZAP MURO	0.130	0.64	17.3	TERRAPLEN	3.233	18.06	3264.5
	FIRME	0.913	4.57	952.1	TERRAP SANE0	1.961	9.63	807.8
835.000	SUELO SEL 1	1.472	7.51	934.1	EXC ZM TIERRA	2.706	13.66	289.6
	BASE ESCOLLERA	2.710	13.68	284.3	D TIERRA	1.507	7.70	365.3
	EXCAVA SANE0	1.961	9.63	675.5	ESCOLLERAS	6.378	33.41	535.5
	VEGETAL	2.623	13.22	2270.3	TERRAPLEN	3.233	18.06	3264.5
	RELL ZAP MURO	0.131	0.65	17.9	TERRAP SANE0	1.961	9.63	807.8
840.000	FIRME	0.913	4.57	956.7	EXC ZM TIERRA	2.706	13.66	289.6
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
845.000	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	FIRME	0.913	4.57	956.7	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
850.000	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	FIRME	0.913	4.57	956.7	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
855.000	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	FIRME	0.913	4.57	956.7	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
860.000	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	FIRME	0.913	4.57	956.7	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
865.000	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
870.000	FIRME	0.913	4.57	956.7	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
875.000	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	FIRME	0.913	4.57	956.7	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
880.000	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	FIRME	0.913	4.57	956.7	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
885.000	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	FIRME	0.913	4.57	956.7	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
890.000	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	FIRME	0.913	4.57	956.7	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
895.000	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
900.000	FIRME	0.913	4.57	956.7	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
905.000	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	FIRME	0.913	4.57	956.7	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
910.000	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	FIRME	0.913	4.57	956.7	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
915.000	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	FIRME	0.913	4.57	956.7	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
920.000	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	FIRME	0.913	4.57	956.7	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
925.000	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
930.000	FIRME	0.913	4.57	956.7	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
935.000	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	FIRME	0.913	4.57	956.7	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
940.000	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	FIRME	0.913	4.57	956.7	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
945.000	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	FIRME	0.913	4.57	956.7	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	SUELO SEL 1	1.512	7.46	941.6	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
950.000	BASE ESCOLLERA	2.730	13.60	297.9	EXC ZM TIERRA	2.726	13.58	303.2
	EXCAVA SANE0	1.702	9.16	684.7	D TIERRA	1.529	7.59	372.9
	VEGETAL	2.515	12.84	2283.1	ESCOLLERAS	6.608	32.46	568.0
	RELL ZAP MURO	0.131	0.66	18.6	TERRAPLEN	3.429	16.66	3281.2
	FIRME	0.913	4.57	956.7	TERRAP SANE0	1.702	9.16	817.0
9								

PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
875.000	FIRME	1.202	6.01	1003.2	SUELO SEL 1	2.465	12.32	1035.0
	TERRAPLEN	21.915	115.41	4249.9	EXCAVA SANE0	2.383	12.57	808.7
	TERRAP SANE0	2.383	12.57	941.0	VEGETAL	4.189	20.98	2459.4
880.000	FIRME	1.202	6.01	1009.2	SUELO SEL 1	2.465	12.32	1047.3
	TERRAPLEN	20.773	106.72	4356.6	EXCAVA SANE0	2.575	12.39	821.1
	TERRAP SANE0	2.575	12.39	953.4	VEGETAL	4.314	21.26	2480.6
881.637	FIRME	1.202	1.97	1011.2	SUELO SEL 1	2.465	4.04	1051.4
	TERRAPLEN	19.983	33.36	4389.9	EXCAVA SANE0	2.954	4.53	825.7
	TERRAP SANE0	2.954	4.53	957.9	VEGETAL	4.453	7.18	2487.8
885.000	FIRME	1.202	4.04	1015.2	SUELO SEL 1	2.465	8.29	1059.7
	TERRAPLEN	18.031	63.92	4453.9	EXCAVA SANE0	3.103	10.18	835.8
	TERRAP SANE0	3.103	10.19	968.1	VEGETAL	4.404	14.89	2502.7
890.000	FIRME	1.202	6.01	1021.2	SUELO SEL 1	2.465	12.32	1072.0
	TERRAPLEN	14.789	82.05	4535.9	EXCAVA SANE0	2.531	14.08	849.9
	TERRAP SANE0	2.531	14.09	982.2	VEGETAL	3.924	20.82	2523.5
895.000	FIRME	1.202	6.01	1027.2	SUELO SEL 1	2.465	12.32	1084.3
	TERRAPLEN	10.982	64.43	4600.3	EXCAVA SANE0	2.133	11.66	861.6
	TERRAP SANE0	2.133	11.66	993.9	VEGETAL	3.562	18.71	2542.2
900.000	FIRME	1.202	6.01	1033.2	SUELO SEL 1	2.465	12.32	1096.6
	TERRAPLEN	8.554	48.84	4649.2	EXCAVA SANE0	1.667	9.50	871.1
	TERRAP SANE0	1.667	9.50	1003.4	VEGETAL	3.240	17.00	2559.2
905.000	FIRME	1.202	6.01	1039.2	SUELO SEL 1	2.465	12.33	1109.0
	TERRAPLEN	6.594	37.87	4687.0	EXCAVA SANE0	1.119	6.96	878.1
	TERRAP SANE0	1.119	6.96	1010.3	VEGETAL	2.922	15.41	2574.6
910.000	FIRME	1.202	6.01	1045.2	SUELO SEL 1	2.449	12.29	1121.2
	TERRAPLEN	4.861	28.64	4715.7	EXCAVA SANE0	1.197	5.79	883.8
	TERRAP SANE0	1.197	5.79	1016.1	VEGETAL	2.657	13.95	2588.6
915.000	FIRME	1.202	6.01	1051.2	SUELO SEL 1	2.385	12.08	1133.3
	TERRAPLEN	4.380	23.10	4738.8	EXCAVA SANE0	1.738	7.34	891.2
	TERRAP SANE0	1.738	7.34	1023.5	VEGETAL	3.044	14.25	2602.8
920.000	FIRME	1.202	6.01	1057.3	D TIERRA	0.006	0.02	381.3
	SUELO SEL 1	2.329	11.78	1145.1	TERRAPLEN	3.478	19.65	4758.4
	EXCAVA SANE0	0.897	6.59	897.8	TERRAP SANE0	0.897	6.59	1030.1
925.000	VEGETAL	2.268	13.28	2616.1				
	FIRME	1.202	6.01	1063.3	D TIERRA	0.029	0.09	381.4
	SUELO SEL 1	2.205	11.34	1156.4	TERRAPLEN	2.904	15.96	4774.4
	EXCAVA SANE0	0.971	4.67	902.4	TERRAP SANE0	0.971	4.67	1034.7
	VEGETAL	2.161	11.07	2627.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
930.000	FIRME	1.202	6.01	1069.3	D TIERRA	0.047	0.19	381.6
	SUELO SEL 1	2.199	11.01	1167.5	TERRAPLEN	1.827	11.83	4786.2
	EXCAVA SANE0	0.551	3.81	906.2	TERRAP SANE0	0.551	3.81	1038.5
935.000	VEGETAL	1.867	10.07	2637.3				
	FIRME	1.202	6.01	1075.3	D TIERRA	0.003	0.12	381.7
	SUELO SEL 1	2.330	11.32	1178.8	TERRAPLEN	2.942	11.92	4798.1
940.000	RELL EXT SANE0	0.016	0.04	0.8	EXCAVA SANE0	0.773	3.31	909.6
	TERRAP SANE0	0.773	3.31	1041.8	VEGETAL	2.198	10.16	2647.4
	FIRME	1.202	6.01	1081.3	SUELO SEL 1	2.437	11.92	1190.7
945.000	TERRAPLEN	3.291	15.58	4813.7	RELL EXT SANE0	0.009	0.06	0.8
	EXCAVA SANE0	0.831	4.01	913.6	TERRAP SANE0	0.831	4.01	1045.9
	VEGETAL	2.392	11.48	2658.9				
950.000	FIRME	1.202	6.01	1087.3	SUELO SEL 1	2.392	12.07	1202.8
	TERRAPLEN	2.133	13.56	4827.3	RELL EXT SANE0	0.000	0.02	0.9
	EXCAVA SANE0	0.555	3.46	917.0	TERRAP SANE0	0.555	3.46	1049.3
955.000	VEGETAL	2.040	11.08	2670.0				
	FIRME	1.202	6.01	1093.3	SUELO SEL 1	2.441	12.08	1214.8
	TERRAPLEN	2.947	12.70	4840.0	EXCAVA SANE0	0.969	3.81	920.8
960.000	TERRAP SANE0	0.969	3.81	1053.1	VEGETAL	2.349	10.97	2680.9
	FIRME	1.202	6.01	1099.3	D TIERRA	0.004	0.01	381.7
	SUELO SEL 1	2.190	11.58	1226.4	TERRAPLEN	1.474	11.05	4851.0
965.000	EXCAVA SANE0	0.571	3.85	924.7	TERRAP SANE0	0.571	3.85	1057.0
	VEGETAL	2.003	10.88	2691.8				
	FIRME	1.202	1.52	1100.8	D TIERRA	0.003	0.00	381.7
970.000	SUELO SEL 1	2.216	2.78	1229.2	TERRAPLEN	1.444	1.84	4852.9
	EXCAVA SANE0	0.536	0.70	925.4	TERRAP SANE0	0.536	0.70	1057.7
	VEGETAL	1.937	2.48	2694.3				
975.000	FIRME	1.202	4.49	1105.3	SUELO SEL 1	2.291	8.43	1237.6
	TERRAPLEN	1.592	5.68	4858.6	EXCAVA SANE0	0.492	1.92	927.3
	TERRAP SANE0	0.492	1.92	1059.6	VEGETAL	1.869	7.11	2701.4
980.000	FIRME	1.202	6.01	1111.3	SUELO SEL 1	2.386	11.69	1249.3
	TERRAPLEN	1.923	8.79	4867.3	EXCAVA SANE0	0.443	2.34	929.6
	TERRAP SANE0	0.443	2.34	1061.9	VEGETAL	1.961	9.58	2711.0
985.000	FIRME	1.202	6.01	1117.3	SUELO SEL 1	2.243	11.57	1260.9
	TERRAPLEN	2.083	10.01	4877.4	EXCAVA SANE0	0.603	2.62	932.3
	TERRAP SANE0	0.603	2.62	1064.5	VEGETAL	2.160	10.30	2721.3

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
975.000	FIRME	1.202	6.01	1123.3	SUELO SEL 1	2.305	11.37	1272.3
	TERRAPLEN	1.307	8.47	4885.8	EXCAVA SANE0	0.486	2.72	935.0
	TERRAP SANE0	0.486	2.72	1067.3	VEGETAL	1.917	10.19	2731.5
980.000	FIRME	1.202	6.01	1129.4	D TIERRA	0.023	0.06	381.8
	SUELO SEL 1	2.270	11.44	1283.7	TERRAPLEN	2.195	8.75	4894.6
	RELL EXT SANE0	0.018	0.05	0.9	EXCAVA SANE0	1.073	3.90	938.9
985.000	TERRAP SANE0	1.073	3.90	1071.2	VEGETAL	2.323	10.60	2742.1
	FIRME	1.202	6.01	1135.4	D TIERRA	0.048	0.18	382.0
	SUELO SEL 1	2.191	11.15	1294.9	TERRAPLEN	1.665	9.65	4904.2
990.000	RELL EXT SANE0	0.000	0.05	0.9	EXCAVA SANE0	0.667	4.35	943.2
	TERRAP SANE0	0.667	4.35	1075.5	VEGETAL	1.751	10.19	2752.3
	FIRME	1.202	6.01	1141.4	D TIERRA	0.033	0.20	382.2
995.000	SUELO SEL 1	2.256	11.12	1306.0	TERRAPLEN	1.471	7.84	4912.1
	EXCAVA SANE0	0.556	3.06	946.3	TERRAP SANE0	0.556	3.06	1078.6
	VEGETAL	1.827	8.94	2761.2				
1000.000	FIRME	1.202	6.01	1147.4	D TIERRA	0.043	0.19	382.3
	SUELO SEL 1	2.009	10.66	1316.6	TERRAPLEN	1.401	7.18	4919.3
	EXCAVA SANE0	0.672	3.07	949.4	TERRAP SANE0	0.672	3.07	1081.6
1005.000	VEGETAL	2.021	9.62	2770.8				
	FIRME	1.202	6.01	1153.4	D TIERRA	0.058	0.25	382.6
	SUELO SEL 1	2.159	10.42	1327.1	TERRAPLEN	1.264	6.66	4925.9
1010.000	EXCAVA SANE0	0.535	3.02	952.4	TERRAP SANE0	0.535	3.02	1084.7
	VEGETAL	1.763	9.46	2780.3				
	FIRME	1.202	6.01	1159.4	D TIERRA	0.167	0.56	383.2
1015.000	SUELO SEL 1	2.076	10.59	1337.6	TERRAPLEN	1.316	6.45	4932.4
	EXCAVA SANE0	0.517	2.63	955.0	TERRAP SANE0	0.517	2.63	1087.3
	VEGETAL	1.914	9.19	2789.5				
1020.000	FIRME	1.202	6.01	1165.4	D TIERRA	0.189	0.89	384.1
	SUELO SEL 1	1.990	10.16	1347.8	TERRAPLEN	1.435	6.88	4939.2
	EXCAVA SANE0	0.775	3.23	958.2	TERRAP SANE0	0.775	3.23	1090.5
1025.000	VEGETAL	1.979	9.73	2799.2				
	FIRME	1.202	6.01	1171.4	D TIERRA	0.166	0.89	384.9
	SUELO SEL 1	2.060	10.12	1357.9	TERRAPLEN	1.698	7.83	4947.1
1030.000	EXCAVA SANE0	0.823	4.00	962.2	TERRAP SANE0	0.823	4.00	1094.5
	VEGETAL	1.903	9.71	2808.9				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1020.000	FIRME	1.202	6.01	1177.4	D TIERRA	0.048	0.54	385.5
	SUELO SEL 1	2.199	10.65	1368.6	TERRAPLEN	1.774	8.68	4955.8
	EXCAVA SANE0	0.608	3.58	965.8	TERRAP SANE0	0.608	3.58	1098.1
1025.000	VEGETAL	1.835	9.35	2818.3				
	FIRME	1.202	6.01	1183.4	D TIERRA	0.003	0.13	385.6
	SUELO SEL 1	2.316	11.29	1379.9	TERRAPLEN	2.368	10.36	4966.1
1030.000	RELL EXT SANE0	0.011	0.03	1.0	EXCAVA SANE0	0.813	3.55	969.4
	TERRAP SANE0	0.813	3.55	1101.7	VEGETAL	2.142	9.94	2828.2
	FIRME	1.202	6.01	1189.4	SUELO SEL 1	2.393	11.77	1391.6
1035.000	TERRAPLEN	3.021	13.47	4979.6	RELL EXT SANE0	0.000	0.03	1.0
	EXCAVA SANE0	1.572	5.96	975.3	TERRAP SANE0	1.572	5.96	1107.6
	VEGETAL	2.690	12.08	2840.3				
1040.000	FIRME	1.202	6.01	1195.5	SUELO SEL 1	2.345	11.85	1403.5
	TERRAPLEN	3.312	15.83	4995.4	RELL EXT SANE0	0.104	0.26	1.3
	EXCAVA SANE0	2.508	10.20	985.5	TERRAP SANE0	2.485	10.14	1117.8
1045.000	VEGETAL	2.852	13.86	2854.2				
	FIRME	1.202	6.01	1201.5	D TIERRA	0.026	0.06	385.7
	SUELO SEL 1	2.175	11.30	1414.8	TERRAPLEN	2.935	15.62	5011.0
1050.000	RELL EXT SANE0	0.000	0.26	1.5	EXCAVA SANE0	2.311	12.05	997.6
	TERRAP SANE0	2.311	11.99	1129.7	VEGETAL	2.749	14.00	2868.2
	FIRME	1.202	6.01	1207.5	D TIERRA	0.049	0.19	385.9
1055.000	SUELO SEL 1	2.090	10.66	1425.4	TERRAPLEN	2.379	13.28	5024.3
	EXCAVA SANE0	2.159	11.18	1008.8	TERRAP SANE0	2.159	11.18	1140.9
	VEGETAL	2.620	13.42	2881.6				
1060.000	FIRME	1.202	6.01	1213.5	D TIERRA	0.087	0.34	386.2
	SUELO SEL 1	2.108	10.50	1435.9	TERRAPLEN	1.432	9.53	5033.8
	EXCAVA SANE0	0.677	7.09	1015.8	TERRAP SANE0	0.677	7.09	1148.0
1065.000	VEGETAL	1.915	11.34	2892.9				
	FIRME	1.202	6.01	1219.5	D TIERRA	0.057	0.36	386.6
	SUELO SEL 1	2.186	10.73	1446.7	TERRAPLEN	1.871	8.26	5042.1
1070.000	EXCAVA SANE0	0.611	3.22	1019.1	TERRAP SANE0	0.611	3.22	1151.2
	VEGETAL	1.904	9.55	2902.5				
	FIRME	1.202	6.01	1225.5	D TIERRA	0.171	0.57	387.1
1075.000	SUELO SEL 1	1.925	10.28	1456.9	TERRAPLEN	0.586	6.14	5048.2
	EXCAVA SANE0	0.560	2.93	1022.0	TERRAP SANE0	0.560	2.93	1154.2
	VEGETAL	1.872	9.44	2911.9				

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1065.000	FIRME	1.202	6.01	1231.5	D TIERRA	0.090	0.65	387.8
	SUELO SEL 1	2.013	9.84	1466.8	TERRAPLEN	1.202	4.47	5052.7
	EXCAVA SANE0	0.697	3.14	1025.1	TERRAP SANE0	0.697	3.14	1157.3
	VEGETAL	1.957	9.57	2921.5				
1070.000	FIRME	1.202	6.01	1237.5	D TIERRA	0.016	0.26	388.0
	SUELO SEL 1	2.087	10.25	1477.0	TERRAPLEN	1.039	5.60	5058.3
	EXCAVA SANE0	0.908	4.01	1029.1	TERRAP SANE0	0.908	4.01	1161.3
	VEGETAL	2.041	10.00	2931.5				
1075.000	FIRME	1.202	6.01	1243.5	D TIERRA	0.000	0.04	388.1
	SUELO SEL 1	2.116	10.51	1487.5	TERRAPLEN	1.659	6.75	5065.1
	EXCAVA SANE0	0.901	4.52	1033.7	TERRAP SANE0	0.901	4.52	1165.8
	VEGETAL	2.376	11.04	2942.5				
1080.000	FIRME	1.202	6.01	1249.5	SUELO SEL 1	1.893	10.02	1497.6
	TERRAPLEN	1.680	8.35	5073.4	EXCAVA SANE0	0.841	4.36	1038.0
	TERRAP SANE0	0.841	4.36	1170.2	VEGETAL	2.477	12.13	2954.7
	FIRME	1.202	6.01	1255.5	SUELO SEL 1	2.101	9.99	1507.6
1085.000	TERRAPLEN	2.319	10.00	5083.4	EXCAVA SANE0	1.396	5.59	1043.6
	TERRAP SANE0	1.396	5.59	1175.8	VEGETAL	2.818	13.24	2967.9
	FIRME	1.202	6.01	1261.5	SUELO SEL 1	2.136	10.59	1518.2
	TERRAPLEN	2.557	12.19	5095.6	EXCAVA SANE0	1.804	8.00	1051.6
1090.000	TERRAP SANE0	1.804	8.00	1183.8	VEGETAL	2.985	14.51	2982.4
	FIRME	1.202	6.01	1267.6	SUELO SEL 1	1.959	10.24	1528.4
	TERRAPLEN	2.382	12.35	5107.9	EXCAVA SANE0	2.246	10.13	1061.7
	TERRAP SANE0	2.246	10.13	1193.9	VEGETAL	3.052	15.09	2997.5
1100.000	FIRME	1.202	6.01	1273.6	SUELO SEL 1	1.626	8.96	1537.4
	TERRAPLEN	0.453	7.09	5115.0	EXCAVA SANE0	0.182	6.07	1067.8
	TERRAP SANE0	0.182	6.07	1200.0	VEGETAL	1.838	12.22	3009.7
	FIRME	1.202	6.01	1279.6	SUELO SEL 1	1.155	6.95	1544.3
1105.000	TERRAPLEN	0.461	2.29	5117.3	EXCAVA SANE0	0.317	1.25	1069.1
	TERRAP SANE0	0.317	1.25	1201.2	VEGETAL	1.745	8.96	3018.7
	FIRME	1.197	3.60	1283.2	D TIERRA	0.021	0.03	388.1
	SUELO SEL 1	0.829	2.98	1547.3	TERRAPLEN	0.519	1.47	5118.8
1108.000	EXCAVA SANE0	0.144	0.69	1069.8	TERRAP SANE0	0.143	0.69	1201.9
	VEGETAL	1.781	5.29	3024.0				
	FIRME	1.184	2.38	1285.6	D TIERRA	0.230	0.25	388.4
	SUELO SEL 1	0.646	1.48	1548.8	TERRAPLEN	0.216	0.74	5119.5
1110.000	EXCAVA SANE0	0.009	0.15	1069.9	TERRAP SANE0	0.009	0.15	1202.1
	VEGETAL	1.500	3.28	3027.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1112.000	FIRME	1.194	2.38	1287.9	D TIERRA	0.348	0.58	389.0
	SUELO SEL 1	0.679	1.32	1550.1	TERRAPLEN	0.002	0.22	5119.7
	EXCAVA SANE0	0.031	0.04	1069.9	TERRAP SANE0	0.031	0.04	1202.1
	VEGETAL	1.323	2.82	3030.1				
1114.000	FIRME	1.191	2.39	1290.3	D TIERRA	0.452	0.80	389.8
	SUELO SEL 1	0.661	1.34	1551.4	TERRAPLEN	0.002	0.00	5119.7
	EXCAVA SANE0	0.006	0.04	1070.0	TERRAP SANE0	0.006	0.04	1202.2
	VEGETAL	1.318	2.64	3032.7				
1116.000	FIRME	1.191	2.38	1292.7	D TIERRA	0.391	0.84	390.6
	SUELO SEL 1	0.660	1.32	1552.7	TERRAPLEN	0.002	0.00	5119.7
	EXCAVA SANE0	0.010	0.02	1070.0	TERRAP SANE0	0.010	0.02	1202.2
	VEGETAL	1.314	2.63	3035.3				
1118.000	FIRME	1.185	2.38	1295.1	D TIERRA	0.283	0.67	391.3
	SUELO SEL 1	0.650	1.31	1554.1	TERRAPLEN	0.002	0.00	5119.7
	EXCAVA SANE0	0.001	0.01	1070.0	TERRAP SANE0	0.001	0.01	1202.2
	VEGETAL	1.298	2.61	3038.0				
1120.000	FIRME	1.169	2.35	1297.4	D TIERRA	0.304	0.59	391.9
	SUELO SEL 1	0.631	1.28	1555.3	TERRAPLEN	0.001	0.00	5119.7
	VEGETAL	1.267	2.56	3040.5				
	FIRME	1.164	1.48	1298.9	D TIERRA	0.377	0.43	392.3
1121.269	SUELO SEL 1	0.628	0.80	1556.1	TERRAPLEN	0.001	0.00	5119.8
	VEGETAL	1.273	1.61	3042.1				
	FIRME	1.162	0.85	1299.8	D TIERRA	0.399	0.28	392.6
	SUELO SEL 1	0.627	0.46	1556.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	5119.8
1122.000	VEGETAL	1.279	0.93	3043.1				
	FIRME	1.160	2.32	1302.1	D TIERRA	0.354	0.75	393.3
	SUELO SEL 1	0.625	1.25	1557.8	TERRAPLEN	0.001	0.00	5119.8
	VEGETAL	1.271	2.55	3045.6				
1124.000	FIRME	1.158	1.16	1303.2	D TIERRA	0.320	0.34	393.7
	SUELO SEL 1	0.624	0.62	1558.5	TERRAPLEN	0.001	0.00	5119.8
	VEGETAL	1.259	1.26	3046.9				
	FIRME	1.157	1.01	1304.3	D TIERRA	0.302	0.27	393.9
1125.876	SUELO SEL 1	0.623	0.55	1559.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	5119.8
	VEGETAL	1.250	1.10	3048.0				

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****	
MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA	5149.8
FIRME	1304.3
D TIERRA	393.9
SUELO SEL 1	1559.0
SANEO ROCA	132.3
ESCOLLERAS	605.3
BASE ESCOLLERA	313.1
TERRAPLEN	5119.8
RELL EXT SANE0	1.5
EXCAVA SANE0	1070.0
TERRAP SANE0	1202.2
VEGETAL	3048.0
EXC ZM TIERRA	318.4
RELL ZAP MURO	19.3

2.2 Eje: 4: Camino Acceso Finca

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	1.082	0.00	0.0	D TIERRA	1.076	0.00	0.0	
5.000	FIRME	1.038	5.30	5.3	D TIERRA	1.187	5.66	5.7	
10.000	FIRME	1.082	5.30	10.6	D TIERRA	1.250	6.09	11.8	
15.000	FIRME	1.105	5.47	16.1	D TIERRA	1.237	6.22	18.0	
20.000	FIRME	1.086	5.48	21.6	D TIERRA	1.021	5.64	23.6	
25.000	FIRME	1.051	5.34	26.9	D TIERRA	0.989	5.02	28.6	
30.000	FIRME	1.035	5.21	32.1	D TIERRA	1.084	5.18	33.8	
35.000	FIRME	1.035	5.17	37.3	D TIERRA	1.218	5.76	39.6	
40.000	FIRME	1.035	5.17	42.5	D TIERRA	1.270	6.22	45.8	
42.000	FIRME	1.035	2.07	44.5	D TIERRA	1.211	2.48	48.3	
44.000	FIRME	1.085	2.12	46.6	D TIERRA	1.154	2.36	50.6	
50.000	FIRME	1.042	6.38	53.0	D TIERRA	1.127	6.84	57.5	
55.000	FIRME	1.084	5.31	58.3	D TIERRA	1.082	5.52	63.0	
60.000	FIRME	1.150	5.58	63.9	D TIERRA	0.955	5.09	68.1	
65.000	FIRME	1.085	5.59	69.5	D TIERRA	1.160	5.29	73.4	
68.473	FIRME	1.145	3.87	73.4	D TIERRA	1.140	3.99	77.4	

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****	
MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	73.4
D TIERRA	77.4

2.3 EJE: 5: Camino Pk 0+880

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	0.710	0.00	0.0	D TIERRA	0.308	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	0.390	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	VEGETAL	0.782	0.00	0.0				
5.000	FIRME	0.778	3.72	3.7	D TIERRA	0.022	0.82	0.8
	SUELO SEL 1	0.566	2.39	2.4	TERRAPLEN	0.003	0.01	0.0
	EXCAVA SANE0	0.011	0.03	0.0	TERRAP SANE0	0.011	0.03	0.0
	VEGETAL	0.891	4.18	4.2				
10.000	FIRME	0.820	3.99	7.7	D TIERRA	0.000	0.05	0.9
	SUELO SEL 1	1.661	5.57	8.0	TERRAPLEN	0.056	0.15	0.2
	EXCAVA SANE0	0.155	0.41	0.4	TERRAP SANE0	0.155	0.41	0.4
	VEGETAL	1.176	5.17	9.4				
15.000	FIRME	0.824	4.11	11.8	SUELO SEL 1	2.079	9.35	17.3
	TERRAPLEN	2.305	5.90	6.1	EXCAVA SANE0	0.696	2.13	2.6
	TERRAP SANE0	0.696	2.13	2.6	VEGETAL	1.942	7.80	17.1
20.000	FIRME	0.824	4.12	15.9	SUELO SEL 1	2.123	10.50	27.8
	TERRAPLEN	6.743	22.62	28.7	EXCAVA SANE0	1.459	5.39	8.0
	TERRAP SANE0	1.459	5.39	8.0	VEGETAL	2.792	11.84	29.0
25.000	FIRME	0.824	4.12	20.1	SUELO SEL 1	2.123	10.61	38.4
	TERRAPLEN	12.516	48.15	76.8	EXCAVA SANE0	1.703	7.90	15.9
	TERRAP SANE0	1.703	7.90	15.9	VEGETAL	3.698	16.22	45.2
30.000	FIRME	0.824	4.12	24.2	SUELO SEL 1	2.123	10.61	49.0
	TERRAPLEN	18.715	78.08	154.9	EXCAVA SANE0	2.168	9.68	25.5
	TERRAP SANE0	2.168	9.68	25.5	VEGETAL	4.305	20.01	65.2
35.000	FIRME	0.824	4.12	28.3	SUELO SEL 1	2.123	10.61	59.7
	TERRAPLEN	26.952	114.17	269.1	EXCAVA SANE0	3.236	13.51	39.0
	TERRAP SANE0	3.236	13.51	39.0	VEGETAL	5.380	24.21	89.4
40.000	FIRME	0.824	4.12	32.4	SUELO SEL 1	2.123	10.61	70.3
	TERRAPLEN	33.008	149.90	419.0	EXCAVA SANE0	3.132	15.92	55.0
	TERRAP SANE0	3.132	15.92	55.0	VEGETAL	5.704	27.71	117.1
45.000	FIRME	0.824	4.12	36.6	SUELO SEL 1	2.123	10.61	80.9
	TERRAPLEN	34.414	168.56	587.5	EXCAVA SANE0	3.455	16.47	71.4
	TERRAP SANE0	3.455	16.47	71.4	VEGETAL	5.807	28.78	145.9
50.000	FIRME	0.824	4.12	40.7	SUELO SEL 1	2.123	10.61	91.5
	TERRAPLEN	26.219	151.58	739.1	EXCAVA SANE0	3.122	16.44	87.9
	TERRAP SANE0	3.122	16.44	87.9	VEGETAL	5.396	28.01	173.9
55.000	FIRME	0.824	4.12	44.8	SUELO SEL 1	2.123	10.61	102.1
	TERRAPLEN	17.207	108.57	847.7	EXCAVA SANE0	2.754	14.69	102.6
	TERRAP SANE0	2.754	14.69	102.6	VEGETAL	4.434	24.57	198.5

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAUX-0

Istram 12.17.05.18 25/05/17 13:27:35 565
pagina 2
PROYECTO :
EJE: 5: camino pk 0+880

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
56.623	FIRME	0.824	1.34	46.1	SUELO SEL 1	2.123	3.45	105.5	
	TERRAPLEN	14.287	25.56	873.2	EXCAVA SANE0	2.236	4.05	106.6	
	TERRAP SANE0	2.236	4.05	106.6	VEGETAL	3.746	6.64	205.1	

Istram 12.17.05.18 25/05/17 13:27:35 565
pagina 3
PROYECTO :
EJE: 5: camino pk 0+880

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	
MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	46.1
D TIERRA	0.9
SUELO SEL 1	105.5
TERRAPLEN	873.2
EXCAVA SANE0	106.6
TERRAP SANE0	106.6
VEGETAL	205.1

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAUX-0

3 Firmes

3.1 Eje: 2: Tramo_1

Istram 12.17.05.18 25/05/17 09:15:58 565
1
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

pagina

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * CAPAS DE FIRME * * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRA	1.026	0.00	0.0	AC-8 Surf D	0.142	0.00	0.0
5.000	ZAHORRA	1.026	5.13	5.1	AC-8 Surf D	0.142	0.71	0.7
8.000	ZAHORRA	1.023	3.07	8.2	AC-8 Surf D	0.142	0.43	1.1
10.000	ZAHORRA	1.010	2.03	10.2	AC-8 Surf D	0.142	0.28	1.4
15.000	ZAHORRA	0.993	5.01	15.2	AC-8 Surf D	0.142	0.71	2.1
16.000	ZAHORRA	0.993	0.99	16.2	AC-8 Surf D	0.142	0.14	2.3
18.000	ZAHORRA	1.000	1.99	18.2	AC-8 Surf D	0.142	0.28	2.6
20.000	ZAHORRA	1.009	2.01	20.2	AC-8 Surf D	0.142	0.28	2.8
22.000	ZAHORRA	1.026	2.03	22.3	AC-8 Surf D	0.142	0.28	3.1
24.000	ZAHORRA	1.026	2.05	24.3	AC-8 Surf D	0.142	0.28	3.4
26.000	ZAHORRA	1.026	2.05	26.4	AC-8 Surf D	0.142	0.28	3.7
30.000	ZAHORRA	1.026	4.10	30.5	AC-8 Surf D	0.142	0.57	4.3
32.000	ZAHORRA	1.026	2.05	32.5	AC-8 Surf D	0.142	0.28	4.5
35.000	ZAHORRA	1.026	3.08	35.6	AC-8 Surf D	0.142	0.43	5.0
40.000	ZAHORRA	1.027	5.13	40.7	AC-8 Surf D	0.142	0.71	5.7
45.000	ZAHORRA	1.027	5.13	45.9	AC-8 Surf D	0.142	0.71	6.4
50.000	ZAHORRA	1.027	5.13	51.0	AC-8 Surf D	0.142	0.71	7.1
55.000	ZAHORRA	1.027	5.13	56.2	AC-8 Surf D	0.142	0.71	7.8
60.000	ZAHORRA	1.027	5.13	61.3	AC-8 Surf D	0.142	0.71	8.5
65.000	ZAHORRA	1.027	5.13	66.4	AC-8 Surf D	0.142	0.71	9.2
70.000	ZAHORRA	1.027	5.13	71.6	AC-8 Surf D	0.142	0.71	10.0
75.000	ZAHORRA	1.027	5.13	76.7	AC-8 Surf D	0.142	0.71	10.7
78.000	ZAHORRA	1.027	3.08	79.8	AC-8 Surf D	0.142	0.43	11.1
80.000	ZAHORRA	1.027	2.05	81.8	AC-8 Surf D	0.142	0.28	11.4
82.000	ZAHORRA	1.027	2.05	83.9	AC-8 Surf D	0.142	0.28	11.7
84.000	ZAHORRA	1.027	2.05	85.9	AC-8 Surf D	0.142	0.28	11.9
86.000	ZAHORRA	1.027	2.05	88.0	AC-8 Surf D	0.142	0.28	12.2
88.000	ZAHORRA	1.027	2.05	90.0	AC-8 Surf D	0.142	0.28	12.5
90.000	ZAHORRA	1.027	2.05	92.1	AC-8 Surf D	0.142	0.28	12.8
95.000	ZAHORRA	1.027	5.13	97.2	AC-8 Surf D	0.142	0.71	13.5
100.000	ZAHORRA	1.027	5.13	102.4	AC-8 Surf D	0.142	0.71	14.2
105.000	ZAHORRA	1.027	5.13	107.5	AC-8 Surf D	0.142	0.71	14.9
110.000	ZAHORRA	1.027	5.13	112.6	AC-8 Surf D	0.142	0.71	15.6
115.000	ZAHORRA	1.027	5.13	117.8	AC-8 Surf D	0.142	0.71	16.4
120.000	ZAHORRA	1.027	5.13	122.9	AC-8 Surf D	0.142	0.71	17.1
125.000	ZAHORRA	1.027	5.13	128.0	AC-8 Surf D	0.142	0.71	17.8
130.000	ZAHORRA	1.027	5.13	133.2	AC-8 Surf D	0.142	0.71	18.5
135.000	ZAHORRA	1.027	5.13	138.3	AC-8 Surf D	0.142	0.71	19.2

Istram 12.17.05.18 25/05/17 09:15:58 565
pagina 2
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * CAPAS DE FIRME * * *								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	ZAHORRA	1.004	5.08	143.4	AC-8 Surf D	0.142	0.71	19.9
142.000	ZAHORRA	1.004	2.01	145.4	AC-8 Surf D	0.142	0.28	20.2
145.000	ZAHORRA	1.036	3.06	148.4	AC-8 Surf D	0.143	0.43	20.6
150.000	ZAHORRA	1.056	5.23	153.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	21.3
155.000	ZAHORRA	1.058	5.28	159.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	22.1
160.000	ZAHORRA	1.056	5.29	164.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	22.8
165.000	ZAHORRA	0.993	5.12	169.4	AC-8 Surf D	0.142	0.71	23.5
170.000	ZAHORRA	1.028	5.05	174.4	AC-8 Surf D	0.142	0.71	24.2
175.000	ZAHORRA	1.031	5.15	179.6	AC-8 Surf D	0.142	0.71	24.9
180.000	ZAHORRA	1.035	5.16	184.7	AC-8 Surf D	0.142	0.71	25.6
185.000	ZAHORRA	1.038	5.18	189.9	AC-8 Surf D	0.142	0.71	26.3
190.000	ZAHORRA	1.059	5.24	195.2	AC-8 Surf D	0.143	0.71	27.0
192.000	ZAHORRA	1.058	2.12	197.3	AC-8 Surf D	0.143	0.29	27.3
194.000	ZAHORRA	1.058	2.12	199.4	AC-8 Surf D	0.143	0.29	27.6
196.000	ZAHORRA	1.058	2.12	201.5	AC-8 Surf D	0.143	0.29	27.9
198.000	ZAHORRA	1.058	2.12	203.6	AC-8 Surf D	0.143	0.29	28.2
200.000	ZAHORRA	1.058	2.12	205.7	AC-8 Surf D	0.143	0.29	28.5
200.073	ZAHORRA	1.058	0.08	205.8	AC-8 Surf D	0.143	0.01	28.5
202.000	ZAHORRA	1.057	2.04	207.9	AC-8 Surf D	0.143	0.28	28.8
204.000	ZAHORRA	0.974	2.03	209.9	AC-8 Surf D	0.142	0.29	29.0
206.000	ZAHORRA	0.975	1.95	211.8	AC-8 Surf D	0.142	0.28	29.3
208.000	ZAHORRA	0.976	1.95	213.8	AC-8 Surf D	0.142	0.28	29.6
210.000	ZAHORRA	0.977	1.95	215.7	AC-8 Surf D	0.142	0.28	29.9
212.000	ZAHORRA	1.014	1.99	217.7	AC-8 Surf D	0.143	0.29	30.2
214.000	ZAHORRA	1.014	2.03	219.8	AC-8 Surf D	0.143	0.29	30.5
216.000	ZAHORRA	1.014	2.03	221.8	AC-8 Surf D	0.143	0.29	30.8
218.000	ZAHORRA	1.014	2.03	223.8	AC-8 Surf D	0.143	0.29	31.0
220.000	ZAHORRA	1.014	2.03	225.8	AC-8 Surf D	0.143	0.29	31.3
225.000	ZAHORRA	1.014	5.07	230.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	32.0
226.000	ZAHORRA	1.014	1.01	231.9	AC-8 Surf D	0.143	0.14	32.2
228.000	ZAHORRA	1.014	2.03	234.0	AC-8 Surf D	0.143	0.29	32.5
230.000	ZAHORRA	1.014	2.03	236.0	AC-8 Surf D	0.143	0.29	32.8
230.377	ZAHORRA	1.014	0.38	236.4	AC-8 Surf D	0.143	0.05	32.8
232.000	ZAHORRA	1.013	1.64	238.0	AC-8 Surf D	0.143	0.23	33.1
234.000	ZAHORRA	1.058	2.07	240.1	AC-8 Surf D	0.143	0.29	33.3
235.428	ZAHORRA	1.058	1.51	241.6	AC-8 Surf D	0.143	0.20	33.5
236.000	ZAHORRA	1.058	0.60	242.2	AC-8 Surf D	0.143	0.08	33.6
237.448	ZAHORRA	1.058	1.53	243.7	AC-8 Surf D	0.143	0.21	33.8

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

Istram 12.17.05.18 25/05/17 09:15:58 565
pagina 3
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
238.000	ZAHORRA	1.058	0.58	244.3	AC-8 Surf D	0.143	0.08	33.9
240.000	ZAHORRA	1.058	2.12	246.4	AC-8 Surf D	0.143	0.29	34.2
240.478	ZAHORRA	1.058	0.51	246.9	AC-8 Surf D	0.143	0.07	34.3
245.000	ZAHORRA	1.058	4.78	251.7	AC-8 Surf D	0.143	0.65	34.9
250.000	ZAHORRA	1.058	5.29	257.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	35.6
255.000	ZAHORRA	1.058	5.29	262.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	36.3
256.000	ZAHORRA	1.058	1.06	263.4	AC-8 Surf D	0.143	0.14	36.5
260.000	ZAHORRA	1.058	4.23	267.6	AC-8 Surf D	0.143	0.57	37.1
265.000	ZAHORRA	1.058	5.29	272.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	37.8
270.000	ZAHORRA	1.058	5.29	278.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	38.5
272.000	ZAHORRA	1.058	2.12	280.3	AC-8 Surf D	0.143	0.29	38.8
273.813	ZAHORRA	1.058	1.92	282.2	AC-8 Surf D	0.143	0.26	39.0
274.000	ZAHORRA	1.058	0.20	282.4	AC-8 Surf D	0.143	0.03	39.1
274.823	ZAHORRA	1.058	0.87	283.3	AC-8 Surf D	0.143	0.12	39.2
276.000	ZAHORRA	1.058	1.25	284.5	AC-8 Surf D	0.143	0.17	39.4
278.000	ZAHORRA	1.058	2.12	286.6	AC-8 Surf D	0.143	0.29	39.6
278.864	ZAHORRA	1.058	0.91	287.5	AC-8 Surf D	0.143	0.12	39.8
280.000	ZAHORRA	1.058	1.20	288.7	AC-8 Surf D	0.143	0.16	39.9
280.884	ZAHORRA	1.058	0.94	289.7	AC-8 Surf D	0.143	0.13	40.1
282.000	ZAHORRA	1.058	1.18	290.9	AC-8 Surf D	0.143	0.16	40.2
282.904	ZAHORRA	1.058	0.96	291.8	AC-8 Surf D	0.143	0.13	40.3
284.000	ZAHORRA	0.991	1.12	292.9	AC-8 Surf D	0.143	0.16	40.5
287.000	ZAHORRA	1.014	3.01	295.9	AC-8 Surf D	0.143	0.43	40.9
290.000	ZAHORRA	1.014	3.04	299.0	AC-8 Surf D	0.143	0.43	41.4
295.000	ZAHORRA	1.014	5.07	304.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	42.1
300.000	ZAHORRA	1.014	5.07	309.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	42.8
305.000	ZAHORRA	1.014	5.07	314.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	43.5
310.000	ZAHORRA	1.014	5.07	319.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	44.2
315.000	ZAHORRA	1.014	5.07	324.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	44.9
320.000	ZAHORRA	1.014	5.07	329.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	45.7
325.000	ZAHORRA	1.014	5.07	334.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	46.4
330.000	ZAHORRA	1.014	5.07	339.6	AC-8 Surf D	0.143	0.72	47.1
335.000	ZAHORRA	1.014	5.07	344.6	AC-8 Surf D	0.143	0.72	47.8
340.000	ZAHORRA	1.058	5.18	349.8	AC-8 Surf D	0.143	0.72	48.5
345.000	ZAHORRA	0.992	5.13	354.9	AC-8 Surf D	0.142	0.71	49.2
350.000	ZAHORRA	1.040	5.08	360.0	AC-8 Surf D	0.142	0.71	50.0
355.000	ZAHORRA	1.040	5.20	365.2	AC-8 Surf D	0.142	0.71	50.7
360.000	ZAHORRA	1.038	5.19	370.4	AC-8 Surf D	0.142	0.71	51.4

Istram 12.17.05.18 25/05/17 09:15:58 565
pagina 4
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
365.000	ZAHORRA	1.058	5.24	375.6	AC-8 Surf D	0.143	0.71	52.1
370.000	ZAHORRA	1.058	5.29	380.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	52.8
375.000	ZAHORRA	1.058	5.29	386.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	53.5
380.000	ZAHORRA	1.058	5.29	391.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	54.2
385.000	ZAHORRA	1.058	5.29	396.8	AC-8 Surf D	0.143	0.72	55.0
390.000	ZAHORRA	1.058	5.29	402.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	55.7
395.000	ZAHORRA	1.058	5.29	407.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	56.4
400.000	ZAHORRA	1.058	5.29	412.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	57.1
405.000	ZAHORRA	1.058	5.29	418.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	57.8
410.000	ZAHORRA	1.058	5.29	423.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	58.5
415.000	ZAHORRA	1.058	5.29	428.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	59.3
420.000	ZAHORRA	1.014	5.18	433.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	60.0
425.000	ZAHORRA	1.014	5.07	438.8	AC-8 Surf D	0.143	0.72	60.7
430.000	ZAHORRA	1.014	5.07	443.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	61.4
435.000	ZAHORRA	1.014	5.07	448.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	62.1
440.000	ZAHORRA	1.014	5.07	454.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	62.8
445.000	ZAHORRA	1.014	5.07	459.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	63.6
450.000	ZAHORRA	1.014	5.07	464.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	64.3
455.000	ZAHORRA	1.014	5.07	469.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	65.0
460.000	ZAHORRA	1.014	5.07	474.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	65.7
465.000	ZAHORRA	1.014	5.07	479.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	66.4
470.000	ZAHORRA	1.014	5.07	484.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	67.1
475.000	ZAHORRA	1.014	5.07	489.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	67.9
480.000	ZAHORRA	1.014	5.07	494.6	AC-8 Surf D	0.143	0.72	68.6
485.000	ZAHORRA	1.014	5.07	499.6	AC-8 Surf D	0.143	0.72	69.3
490.000	ZAHORRA	1.014	5.07	504.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	70.0
495.000	ZAHORRA	1.014	5.07	509.8	AC-8 Surf D	0.143	0.72	70.7
500.000	ZAHORRA	1.014	5.07	514.8	AC-8 Surf D	0.143	0.72	71.4
505.000	ZAHORRA	1.014	5.07	519.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	72.2
510.000	ZAHORRA	1.014	5.07	525.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	72.9
515.000	ZAHORRA	1.014	5.07	530.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	73.6
520.000	ZAHORRA	1.014	5.07	535.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	74.3
525.000	ZAHORRA	1.014	5.07	540.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	75.0
530.000	ZAHORRA	1.006	5.05	545.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	75.7
535.000	ZAHORRA	1.014	5.05	550.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	76.5
540.000	ZAHORRA	1.014	5.07	555.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	77.2
545.000	ZAHORRA	1.014	5.07	560.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	77.9
550.000	ZAHORRA	1.014	5.07	565.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	78.6

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

Istram 12.17.05.18 25/05/17 09:15:58 565
pagina 5
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
555.000	ZAHORRA	1.014	5.07	570.6	AC-8 Surf D	0.143	0.72	79.3
560.000	ZAHORRA	1.014	5.07	575.6	AC-8 Surf D	0.143	0.72	80.0
565.000	ZAHORRA	1.001	5.04	580.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	80.8
570.000	ZAHORRA	1.014	5.04	585.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	81.5
575.000	ZAHORRA	1.014	5.07	590.8	AC-8 Surf D	0.143	0.72	82.2
580.000	ZAHORRA	1.014	5.07	595.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	82.9
585.000	ZAHORRA	1.014	5.07	600.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	83.6
590.000	ZAHORRA	1.014	5.07	606.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	84.3
595.000	ZAHORRA	1.014	5.07	611.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	85.1
600.000	ZAHORRA	1.014	5.07	616.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	85.8
605.000	ZAHORRA	1.014	5.07	621.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	86.5
610.000	ZAHORRA	1.014	5.07	626.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	87.2
615.000	ZAHORRA	1.014	5.07	631.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	87.9
620.000	ZAHORRA	0.977	4.98	636.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	88.6
625.000	ZAHORRA	0.977	4.88	641.2	AC-8 Surf D	0.143	0.71	89.4
630.000	ZAHORRA	0.977	4.88	646.1	AC-8 Surf D	0.143	0.71	90.1
635.000	ZAHORRA	0.977	4.88	651.0	AC-8 Surf D	0.143	0.71	90.8
639.210	ZAHORRA	0.977	4.11	655.1	AC-8 Surf D	0.143	0.60	91.4
640.000	ZAHORRA	1.076	0.81	655.9	AC-8 Surf D	0.145	0.11	91.5
641.211	ZAHORRA	0.978	1.24	657.1	AC-8 Surf D	0.143	0.17	91.7
645.000	ZAHORRA	1.058	3.86	661.0	AC-8 Surf D	0.143	0.54	92.2
650.000	ZAHORRA	0.904	4.91	665.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	92.9
655.000	ZAHORRA	0.904	4.52	670.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	93.6
660.000	ZAHORRA	0.904	4.52	675.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	94.4
665.000	ZAHORRA	0.904	4.52	679.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	95.1
670.000	ZAHORRA	0.904	4.52	684.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	95.8
675.000	ZAHORRA	0.904	4.52	688.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	96.5
679.996	ZAHORRA	0.904	4.52	693.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	97.2
680.000	ZAHORRA	0.904	0.00	693.0	AC-8 Surf D	0.143	0.00	97.2
685.000	ZAHORRA	0.736	4.10	697.1	AC-8 Surf D	0.105	0.62	97.8
690.000	ZAHORRA	1.058	4.49	701.6	AC-8 Surf D	0.143	0.62	98.5
695.000	ZAHORRA	1.058	5.29	706.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	99.2
700.000	ZAHORRA	1.059	5.29	712.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	99.9
705.000	ZAHORRA	1.058	5.29	717.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	100.6
710.000	ZAHORRA	1.058	5.29	722.8	AC-8 Surf D	0.143	0.72	101.3
715.000	ZAHORRA	1.058	5.29	728.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	102.0
720.000	ZAHORRA	1.058	5.29	733.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	102.8
725.000	ZAHORRA	1.058	5.29	738.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	103.5

Istram 12.17.05.18 25/05/17 09:15:58 565
pagina 6
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
730.000	ZAHORRA	1.058	5.29	744.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	104.2
735.000	ZAHORRA	1.058	5.29	749.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	104.9
740.000	ZAHORRA	1.058	5.29	754.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	105.6
745.000	ZAHORRA	1.058	5.29	759.8	AC-8 Surf D	0.143	0.72	106.3
750.000	ZAHORRA	1.058	5.29	765.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	107.1
755.000	ZAHORRA	1.058	5.29	770.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	107.8
760.000	ZAHORRA	1.058	5.29	775.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	108.5
765.000	ZAHORRA	1.058	5.29	781.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	109.2
770.000	ZAHORRA	1.058	5.29	786.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	109.9
775.000	ZAHORRA	1.058	5.29	791.6	AC-8 Surf D	0.143	0.72	110.6
780.000	ZAHORRA	1.058	5.29	796.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	111.4
785.000	ZAHORRA	1.058	5.29	802.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	112.1
789.049	ZAHORRA	1.058	4.29	806.5	AC-8 Surf D	0.143	0.58	112.7
790.000	ZAHORRA	0.904	0.93	807.4	AC-8 Surf D	0.143	0.14	112.8
790.050	ZAHORRA	0.904	0.05	807.4	AC-8 Surf D	0.143	0.01	112.8
795.000	ZAHORRA	0.904	4.48	811.9	AC-8 Surf D	0.143	0.71	113.5
800.000	ZAHORRA	0.904	4.52	816.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	114.2
805.000	ZAHORRA	0.904	4.52	821.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	114.9
810.000	ZAHORRA	0.904	4.52	825.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	115.7
815.000	ZAHORRA	0.904	4.52	830.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	116.4
820.000	ZAHORRA	0.904	4.52	834.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	117.1
825.000	ZAHORRA	0.904	4.52	839.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	117.8
830.000	ZAHORRA	0.904	4.52	843.6	AC-8 Surf D	0.143	0.72	118.5
835.000	ZAHORRA	0.904	4.52	848.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	119.2
840.000	ZAHORRA	0.904	4.52	852.6	AC-8 Surf D	0.143	0.72	120.0
840.046	ZAHORRA	0.904	0.04	852.6	AC-8 Surf D	0.143	0.01	120.0
841.046	ZAHORRA	1.058	0.98	853.6	AC-8 Surf D	0.143	0.14	120.1
845.000	ZAHORRA	1.058	4.19	857.8	AC-8 Surf D	0.143	0.57	120.7
850.000	ZAHORRA	1.058	5.29	863.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	121.4
855.000	ZAHORRA	1.058	5.29	868.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	122.1
860.000	ZAHORRA	1.058	5.29	873.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	122.8
865.000	ZAHORRA	1.058	5.29	879.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	123.5
870.000	ZAHORRA	1.058	5.29	884.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	124.3
875.000	ZAHORRA	1.058	5.29	889.6	AC-8 Surf D	0.143	0.72	125.0
880.000	ZAHORRA	1.058	5.29	894.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	125.7
885.000	ZAHORRA	1.058	5.29	900.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	126.4
890.000	ZAHORRA	1.058	5.29	905.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	127.1
895.000	ZAHORRA	1.058	5.29	910.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	127.8

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

Istram 12.17.05.18 25/05/17 09:15:58 565
pagina 7
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
900.000	ZAHORRA	1.058	5.29	916.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	128.5
905.000	ZAHORRA	1.058	5.29	921.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	129.3
910.000	ZAHORRA	1.058	5.29	926.6	AC-8 Surf D	0.143	0.72	130.0
915.000	ZAHORRA	1.058	5.29	931.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	130.7
920.000	ZAHORRA	1.058	5.29	937.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	131.4
925.000	ZAHORRA	1.058	5.29	942.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	132.1
930.000	ZAHORRA	1.058	5.29	947.8	AC-8 Surf D	0.143	0.72	132.8
935.000	ZAHORRA	1.058	5.29	953.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	133.6
940.000	ZAHORRA	1.058	5.29	958.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	134.3
945.000	ZAHORRA	1.058	5.29	963.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	135.0
950.000	ZAHORRA	1.058	5.29	968.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	135.7
955.000	ZAHORRA	1.058	5.29	974.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	136.4
960.000	ZAHORRA	1.058	5.29	979.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	137.1
965.000	ZAHORRA	1.058	5.29	984.8	AC-8 Surf D	0.143	0.72	137.9
970.000	ZAHORRA	1.058	5.29	990.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	138.6
975.000	ZAHORRA	1.058	5.29	995.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	139.3
980.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1000.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	140.0
985.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1006.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	140.7
990.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1011.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	141.4
995.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1016.6	AC-8 Surf D	0.143	0.72	142.2
1000.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1021.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	142.9
1005.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1027.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	143.6
1010.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1032.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	144.3
1015.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1037.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	145.0
1020.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1043.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	145.7
1025.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1048.3	AC-8 Surf D	0.143	0.72	146.5
1030.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1053.6	AC-8 Surf D	0.143	0.72	147.2
1035.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1058.9	AC-8 Surf D	0.143	0.72	147.9
1040.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1064.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	148.6
1045.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1069.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	149.3
1050.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1074.8	AC-8 Surf D	0.143	0.72	150.0
1055.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1080.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	150.8
1060.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1085.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	151.5
1065.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1090.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	152.2
1070.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1096.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	152.9
1075.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1101.2	AC-8 Surf D	0.143	0.72	153.6
1080.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1106.5	AC-8 Surf D	0.143	0.72	154.3
1085.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1111.8	AC-8 Surf D	0.143	0.72	155.1

Istram 12.17.05.18 25/05/17 09:15:58 565
pagina 8
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1090.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1117.1	AC-8 Surf D	0.143	0.72	155.8
1095.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1122.4	AC-8 Surf D	0.143	0.72	156.5
1100.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1127.7	AC-8 Surf D	0.143	0.72	157.2
1105.000	ZAHORRA	1.058	5.29	1133.0	AC-8 Surf D	0.143	0.72	157.9
1108.000	ZAHORRA	1.054	3.17	1136.2	AC-8 Surf D	0.143	0.43	158.4
1110.000	ZAHORRA	1.040	2.09	1138.3	AC-8 Surf D	0.144	0.29	158.6
1112.000	ZAHORRA	1.051	2.09	1140.3	AC-8 Surf D	0.143	0.29	158.9
1114.000	ZAHORRA	1.048	2.10	1142.4	AC-8 Surf D	0.143	0.29	159.2
1116.000	ZAHORRA	1.048	2.10	1144.5	AC-8 Surf D	0.143	0.29	159.5
1118.000	ZAHORRA	1.042	2.09	1146.6	AC-8 Surf D	0.143	0.29	159.8
1120.000	ZAHORRA	1.026	2.07	1148.7	AC-8 Surf D	0.143	0.29	160.1
1121.269	ZAHORRA	1.020	1.30	1150.0	AC-8 Surf D	0.143	0.18	160.3
1122.000	ZAHORRA	1.019	0.75	1150.7	AC-8 Surf D	0.143	0.10	160.4
1124.000	ZAHORRA	1.017	2.04	1152.8	AC-8 Surf D	0.143	0.29	160.6
1125.000	ZAHORRA	1.015	1.02	1153.8	AC-8 Surf D	0.143	0.14	160.8
1125.876	ZAHORRA	1.014	0.89	1154.7	AC-8 Surf D	0.143	0.13	160.9

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

Istram 12.17.05.18 25/05/17 09:15:58 565
pagina 9
PROYECTO :
EJE: 2: TRAMO_1

=====

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

=====

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
-----	-----	-----
SUBRASANTE		4984.9
ZAHORRA	1154.7	4228.6
AC-8 Surf D	160.9	3937.2

P.C. de senda ciclable entre Santurtzi y el Bidegorri de la
Arena. Fase 1. El Villar (Santurtzi)-Nocedal (Ortuella)

Mediciones Auxiliares

GRUPOB160000161-PC-MEDAU-X-0

1 TRAMO 1

1.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

712901 735,000 M. MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	735,000			735,000
Total ...					<u>735,000</u>

300101 13.021,296 M2 DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
Eje 2					
desmonte	1,000	5.080,726			5.080,726
terraplén	1,000	7.037,801			7.037,801
Eje 4					
desmonte	1,000	149,743			149,743
Eje 5					
desmonte	1,000	22,253			22,253
terraplén	1,000	730,773			730,773
Total ...					<u>13.021,296</u>

843001 30,000 UD TALA DE ÁRBOL

1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO DE TALUDES

320099 9.430,900 M3 EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICACION, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
eje 2					
DESMONTE EN ROCA	1,000	5.149,800			5.149,800
DESMONTE EN TIE-RRA	1,000	393,900			393,900
SANEO ROCA	1,000	132,300			132,300
EXCAVACIÓN SANEO	1,000	1.070,000			1.070,000
eje 4					
DESMONTE EN TIE-RRA	1,000	77,400			77,400
eje 5					
DESMONTE EN TIE-RRA	1,000	0,900			0,900
EXCAVACIÓN SANEO	1,000	106,600			106,600
					<u>2.500,000</u>
Total ...					<u>9.430,900</u>

330100 7.301,800 M3 RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
Eje 2					
TERRAPLÉN	1,000	5.119,800			5.119,800
TERRAPLÉN SANEO	1,000	1.202,200			1.202,200
Eje 5					
TERRAPLÉN	1,000	873,200			873,200
TERRAPLÉN SANEO	1,000	106,600			106,600
Total ...					<u>7.301,800</u>

340100N 1.664,500 m3 FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" A BASE DE ÁRIDOS RECI-

CLADOS.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
Eje 2	1,000	1.559,000			1.559,000
eje 5	1,000	105,500			105,500
Total ...					1.664,500
346032	12,000 M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CO- RRUGADO, ROS-CA D=32 MM, CARGA SERV. 25T, PLACA ANCL. 150X25 MMLONG.<=8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	6,000			12,000
Total ...					12,000
345001	2,520 M3	GUNITADO CON UNA DOSIFICACION DE CE- MENTO DE 350 KG/M3, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU PER- FECTA PUESTA EN OBRA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	36,000		0,070	2,520
Total ...					2,520
600103	246,884 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, COR- TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Talud					0,000
	10,000	181,000	1,100	0,620	123,442
	10,000	181,000	1,100	0,620	123,442
Total ...					246,884

1.3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN

501001	3.192,200 M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
Eje 2	1,000	1.154,700			1.154,700
TRAMO EN CO- NEXIÓN PROVISIO- NAL	1,000	100,000	1,500	0,250	37,500
	1,000	2.000,000			2.000,000
Total ...					3.192,200
530001	4,379 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
Eje 2	0,001	4.228,600			4,229
TRAMO EN CO- NEXIÓN PROVISIO- NAL	0,001	100,000	1,500		0,150
Total ...					4,379
531001	5,849 T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/Med Aux					
Eje 2	0,001	4.228,600			4,229
REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL					
Bajo AC8	0,001	700,000			0,700
Bajo G-25	0,001	700,000			0,700
TRAMO EN CO- NEXIÓN PROVISIO- NAL	0,001	100,000	2,200		0,220
Total ...					5,849

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------------	----------	-------	-------	------	---------

542210	23,940 T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25) CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL	2,400	700,000	0,300	0,050	25,200
	-0,050	25,200			-1,260
Total ...					23,940

543.0070	4.857,500 M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-8 SURF D EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 cm			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIDEGORRI REGULARIZACIÓN SUPERFICIAL	1,000	1.125,000	3,500		3.937,500
	1,000	700,000			700,000
TRAMO EN CONEXIÓN PROVISIONAL	1,000	100,000	2,200		220,000
Total ...					4.857,500

543908	2.470,000 M2	PAVIMENTO CONTINUO SLURRY, SOBRE SOPORTES DE ASFALTO, COLOR ROJO, 3-5MM DE ESPESOR, ACABADO ANTIDESLIZANTE, PREPARACIÓN DEL SOPORTE MEDIANTE ASPIRADO INDUSTRIAL. APLICACIÓN DE DOBLE CAPA DE SLURRY COLOR ROJO, A LLANA DE GOMA, (3KG/M2) MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BIDEGORRI	1,000	1.125,000	2,000		2.250,000
TRAMO EN CONEXIÓN PROVISIONAL	1,000	100,000	2,200		220,000
Total ...					2.470,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------------	----------	-------	-------	------	---------

535102	1,260 T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
G-25	1,000	1,260			1,260
Total ...					1,260

999663	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DEL FIRME EN EL TRAMO FINAL DEL VIAL DE ACCESO AL PASO INFERIOR DESDE LA ROTONDA DE NOCEDAL Y TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

1.4 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA

1.4.1 MURO DE ESCOLLERA 1

<u>325001</u>	275,650 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 275,650	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 275,650
Total ...					275,650

<u>658009</u>		1.516,696 T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 800 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,900	429,840			816,696
	1,900	368,421			<u>700,000</u>
			Total ...		<u>1.516,696</u>

610121	55,380 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZAPATA	1,000	166,306	0,333		55,380
Total ...					55,380

<u>421002</u>	158,275 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	65,000	2,435	1,000	<u>158,275</u>
Total ...					<u>158,275</u>

420011	65,000 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.
--------	-----------	--

Descripción	Unidades 1,000	Largo 65,000	Ancho	Alto	Parcial 65,000
Total ...					65,000

<u>339016</u>	520,000 M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 65,000	<u>Ancho</u> 8,000	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> <u>520,000</u>
Total ...					<u>520,000</u>

1.4.2 MURO DE ESCOLLERA 2

325001	243,600 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.
--------	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 0+790-0+840	1,000	243,600			243,600
Total ...					243,600

658009	1.596,433 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 800 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.
--------	--------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 0+790-0+840	1,900	471,807			896,433
	1,900	368,421			700,000
Total ...					1.596,433

610121	46,559 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.
--------	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 0+790-0+840 ZAPATA	1,000	139,817		0,333	46,559
Total ...					46,559

421002	185,000 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.
--------	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	50,000	3,700	1,000	185,000
Total ...					185,000

420011	50,000 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.
--------	-----------	--

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

339016	520,000 M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.
--------	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	50,000	10,400		520,000
Total ...					520,000

1.4.3 LOSA DE PROTECCION GALERIA DE DRENAJE 0+770 AL 0+800

360046 330,000 M. CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE SEGUNDO USO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (54 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	55,000	6,000			330,000
Total ...					330,000

680011 20,851 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LATERALES	2,000	17,195		0,250	8,598
	2,000	5,100		0,250	2,550
	2,000	5,105		0,250	2,553
	4,000	0,250		0,250	0,250
FRENTE	2,000	4,600		0,250	2,300
	2,000	4,600		0,500	4,600
Total ...					20,851

600103 4.921,214 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
SECCIÓN 1					0,000
Transversal inferior	12,000	32,000	19,465	0,890	554,363
	16,000	32,000	1,375	1,580	69,520
Transversal superior	12,000	32,000	19,465	0,890	554,363
Longitudinal inferior	12,000	116,000	5,610	0,890	579,176
Longitudinal superior	12,000	116,000	5,610	0,890	579,176
SECCIÓN 2					0,000
Transversal inferior	16,000	32,000	6,985	1,580	353,162
Transversal superior	16,000	32,000	6,985	1,580	353,162
Longitudinal inferior	16,000	35,000	5,610	1,580	310,233
Longitudinal superior	16,000	35,000	5,610	1,580	310,233
SECCIÓN 1					0,000
Transversal inferior	16,000	32,000	6,303	1,580	318,680
Transversal superior	16,000	32,000	6,303	1,580	318,680
Longitudinal inferior	16,000	35,000	5,610	1,580	310,233
Longitudinal superior	16,000	35,000	5,610	1,580	310,233
Total ...					4.921,214

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
-------------	---	----------	-----	----------	--------------

610253 32,085 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	17,195	4,600	0,250	19,774
	1,000	5,100	4,600	0,250	5,865
	1,000	5,105	4,600	0,250	5,871
	2,000	4,600	0,250	0,250	0,575
Total ...					32,085

610122 13,152 M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	17,195	4,800	0,100	8,254
	1,000	5,100	4,800	0,100	2,448
	1,000	5,105	4,800	0,100	2,450
Total ...					13,152

325001 44,114 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	17,195	4,600	0,350	27,684
	1,000	5,100	4,600	0,350	8,211
	1,000	5,105	4,600	0,350	8,219
Total ...					44,114

620201 207,240 KG ACERO LAMINADO EN PERFILES HUECOS, CHAPAS Y REDON-DOS, TIPO S-355-J2G3, INCL. TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, P.P. DE SOLDADURAS, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TO-DOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	7.850,000	0,048	0,010	55,000	207,240

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total ...					<u>207,240</u>

1.5 DRENAJE

1.5.1 DRENAJE LONGITUDINAL

400100 994,000 M. CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARGEN DERECHA	1,000	50,000			50,000
	1,000	420,000			420,000
MARGEN IZQUIERDA	1,000	140,000			140,000
	1,000	100,000			100,000
	1,000	75,000			75,000
	1,000	125,000			125,000
	1,000	35,000			35,000
A PIE DE TERRAPLÉN SOBRE EL FALSO TÚNEL	1,000	40,000			40,000
PK 1+035-1+065	1,000	30,000	0,300		<u>9,000</u>
Total ...					<u>994,000</u>

400102 168,000 M. CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARGEN DERECHA	1,000	115,000			115,000
	1,000	20,000			20,000
	1,000	33,000			<u>33,000</u>
Total ...					<u>168,000</u>

400208 420,000 M. CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 0,50 M DE ANCHO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	420,000			<u>420,000</u>
Total ...					<u>420,000</u>

400206 241,000 M CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MARGEN DERECHA	1,000	110,000			110,000
	1,000	131,000			<u>131,000</u>

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					241,000

405004 41,000 M. PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DEDIAMETRO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MARGEN DERECHA	1,000	16,000			16,000
	1,000	5,000			5,000
	1,000	20,000			20,000
Total ...					41,000

401601 22,000 M. CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGON, RECTANGULAR DE 290X220 MM. CON REJILLA DE HIERRO FUNDIDO, TOTAL- MENTE COLOCADA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	22,000			22,000
Total ...					22,000

339016 360,000 M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 0+240-0+270	1,000	30,000	12,000		360,000
Total ...					360,000

421002 108,000 M3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 0+240-0+270	1,000	30,000	12,000	0,300	108,000
Total ...					108,000

395002 30,000 M. BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------------	----------	-------	-------	------	---------

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PK 0+240-0+270	2,000	15,000			30,000

Total ... 30,000

600103 666,909 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
CUNETA PK 1+035-1+065					0,000
Transversales	10,000	150,000	1,900	0,620	176,700
	10,000	150,000	1,000	0,620	93,000
	10,000	150,000	1,150	0,620	106,950
Longitudinales	10,000	14,000	33,440	0,620	290,259

Total ... 666,909

1.5.2 DRENAJE TRANSVERSAL

414006 27,340 M. COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1	1,000	10,780			10,780
	1,000	9,190			9,190
	1,000	7,370			7,370
Total ...					27,340

409006 1,000 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1	1,000				1,000
Total ...					1,000

409004 3,000 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-3	1,000				1,000
ODT-3	1,000				1,000
ODT-5	1,000				1,000
Total ...					3,000

413006 10,450 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1	1,000	10,450			10,450
Total ...					10,450

413004 17,320 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-3	1,000	4,670			4,670
ODT-4	1,000	8,010			8,010
ODT-5	1,000	4,640			4,640

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Total ...					17,320

410001 8,000 UD ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1	4,000				4,000
ODT-2	1,000				1,000
ODT-3	1,000				1,000
ODT-4	1,000				1,000
ODT-5	1,000				1,000

Total ... 8,000

410197 1,670 M. SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M., EN AR-QUETA DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORESDE 1,00 X 1,00 M.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1	1,000	0,610			0,610
	1,000	1,020			1,020
ODT-4	1,000	0,040			0,040
Total ...					1,670

450001 5,000 M2 ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-4	1,000	5,000			5,000
Total ...					5,000

395002 27,500 M. BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-3	1,000	16,300			16,300
ODT-4	1,000	11,200			11,200
Total ...					27,500

396001 24,500 M. BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT-1	1,000	12,500			12,500
ODT-2	1,000	12,000			12,000
Total ...					24,500

1.6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

1.6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700010 3.301,700 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LINEA DE BORDE					
Línea continua	2,000	1.125,000			2.250,000
Línea discontinua	2,000	125,000	0,285		71,250
LÍNEA CENTRAL					
Línea continua					
pk 0+170-0+700	1,000	530,000			530,000
pk 0+900-1+125	1,000	225,000			225,000
Línea discontinua					
pk 0+000-0+170	1,000	170,000	0,285		48,450
pk 0+700-0+900	1,000	200,000	0,285		57,000
ACCESO	2,000	25,000			50,000
	1,000	50,000			50,000
	2,000	10,000			20,000
Total ...					3.301,700

700110 3.301,700 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LINEA DE BORDE					
Línea continua	2,000	1.125,000			2.250,000
Línea discontinua	2,000	125,000	0,285		71,250
LÍNEA CENTRAL					
Línea continua					
pk 0+170-0+700	1,000	530,000			530,000
pk 0+900-1+125	1,000	225,000			225,000
Línea discontinua					
pk 0+000-0+170	1,000	170,000	0,285		48,450
pk 0+700-0+900	1,000	200,000	0,285		57,000
ACCESO	2,000	25,000			50,000
	1,000	50,000			50,000
	2,000	10,000			20,000
Total ...					3.301,700

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------------	----------	-------	-------	------	---------

700040	7,502 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
--------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-4.1	1,000	3,500			3,500
M-4.2	2,000	3,000	0,667		4,002
Total ...					7,502

700140	7,502 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.			
--------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
M-4.1	1,000	3,500			3,500
M-4.2	2,000	3,000	0,667		4,002
Total ...					7,502

700500	11,888 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PEATONES	11,000		0,100	0,600	0,660
SIMBOLO CICLISTAS	11,000		0,800	0,800	7,040
STOP	1,000	1,320			1,320
M-6.5	2,000	1,434			2,868
Total ...					11,888

700600	11,888 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.			
--------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PEATONES	11,000		0,100	0,600	0,660
SIMBOLO CICLISTAS	11,000		0,800	0,800	7,040
STOP	1,000	1,320			1,320
M-6.5	2,000	1,434			2,868
Total ...					11,888

1.6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701006 17,000 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 90 CM DE LADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAMO 1					
P-14a	2,000				2,000
P-16a	1,000				1,000
P-1a	1,000				1,000
P-13a	1,000				1,000
P-13b	1,000				1,000
R-1	2,000				2,000
P-22	2,000				2,000
TRAMO PROVISIO-NAL					
P-14a	1,000				1,000
P-14b	1,000				1,000
P-13a	1,000				1,000
P-13b	1,000				1,000
R-1	1,000				1,000
P-22	2,000				2,000
Total ...					17,000

701015 9,000 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIR-CULAR DE 60 CM DE DIAMETRO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAMO 1					
R-301	6,000				6,000
TRAMO PROVISIO-NAL					
R-301	3,000				3,000
Total ...					9,000

701025 1,000 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OC-TOGONAL DE 60 CM DE LADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-2	1,000				1,000
Total ...					1,000

701035 18,000 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUA-DRADA DE 60 CM DE LADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAMO 1					
CONJUNTO SEÑA-LES	6,000				6,000
FIN DE ITINERARIO CICLISTA	2,000				2,000
TRAMO PROVISIO-NAL					
CONJUNTO SEÑA-LES	10,000				10,000
Total ...					18,000

701045 4,000 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), REC-TANGULAR DE 60 X 90 CM DE LADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAMO 1					
S-5	2,000				2,000
TRAMO PROVISIO-NAL					
S-5	2,000				2,000
Total ...					4,000

701101 23,760 M2 CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, RE-FLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAMO 1					
CONJUNTO SEÑA-LES	6,000	2,000	1,000	1,000	12,000
S-810	6,000	0,800	0,400		1,920
TRAMO PROVISIO-NAL					
CONJUNTO SEÑA-LES	2,000	1,000	1,000		2,000
S-810	11,000	0,800	0,400		3,520
	1,000	0,800	0,400		0,320
CARTELES	2,000	2,000	1,000		4,000
Total ...					23,760

<u>701090N</u>	1,000 UD	DESMONTAJE DE 11 LAMAS DE CARTEL EXISTE Y POSTES IPN, INCLUSO INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN EN SOPORTE FUSIBLE DE 5300 MM, TOTALMENTE COLOCADO
----------------	----------	---

1.6.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

<u>701005</u>	4,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.			
<u>Descripción</u> TP-18	<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000
Total ...					<u>4,000</u>
<u>701014</u>	4,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIR-CU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.			
<u>Descripción</u> R-301	<u>Unidades</u> 4,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000
Total ...					<u>4,000</u>
<u>701034</u>	8,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUA-DRADA DE 90 CM DE LADO.			
<u>Descripción</u> ADVERTENCIA OBRAS	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u> 2,000	<u>Ancho</u> 2,000	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 8,000
Total ...					<u>8,000</u>

1.6.4 BALIZAMIENTO

715300N	1,000 UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COJÍN BERLINÉS, COMPUESTA POR RAMPA CENTRAL, PIEZA CANTONERA, RAMPA LATERA Y PIEZA CENTRAL, INCLUSO TORNILLERÍA. TOTALMENTE COLOCADO
---------	----------	---

1.6.5 BARRERAS DE SEGURIDAD

711990	95,000 M.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS NATURPROTEC O SIMILAR CON POSTES CADA 2 M PARA EMPOTRAR. NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 (MENOR A 1,3 M), CLASE DE SEVERIDAD A. MADERA DE PINO RADIATA DE EUSKADI O SIMILAR CON CERTIFICADO PEFC CON TRATAMIENTO EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE USO 4.2, CON SALES LIBRES DE CROMO Y ARSÉNICO, SELLO DE CALIDAD DE TRATAMIENTO AITIM. INCLUSO ABATIMIENTOS.
--------	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAMO EN CO-NEXIÓN PROVISIO-NAL	1,000	95,000			95,000
Total ...					95,000

711101N	30,000 M.	MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLE, TOTALMENTE COLOCADA.
---------	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAMO EN CO-NEXIÓN PROVISIO-NAL	1,000	30,000			30,000
Total ...					30,000

711901	95,000 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.
--------	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TRAMO EN CO-NEXIÓN PROVISIO-NAL	1,000	95,000			95,000
Total ...					95,000

1.7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

1.7.1 LÍNEAS ELÉCTRICAS

321001	39,200	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	40,000	1,400	0,700	39,200
Total ...					39,200

767007	40,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	40,000			40,000
Total ...					40,000

767008	160,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 200 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000	40,000			160,000
Total ...					160,000

778099	4,000	UD	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 1660X1660X1110 MM TIPO "IBERDROLA", MARCO Y TAPA DE F.D. CON CIERRE TIPO "IBERDROLA", SOLERA DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR, HUECO DE DRENAJE VERTICAL, EMBOCADO DE TUBOS, TAPADO DE HORMIGÓN, RECIBIDO DE MARCOS Y MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000				4,000
Total ...					4,000

610121	17,440	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	40,000	0,700	0,800	22,400
	-4,000	40,000	0,031		-4,960
Total ...					17,440

333002	16,800	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	40,000	0,700	0,600	16,800
Total ...					16,800

781099	450,000	M.	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA DE 18/30 KV CON CONDUCTOR HEPRZ-1 1X150MM2 TOTALMENTE INSTALADADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA		
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000	150,000			450,000
Total ...					450,000

781098	1,000	UD	ENSAYO PREVIO A LA PUESTA EN SERVICIO PARA TERNAS DE CABLES DE MT PARA COMPROBACIÓN DEL AISLAMIENTO PRINCIPAL DE CONDUCTOR SUBTERRÁNEO, SEGÚN NORMATIVA UNE 211006.2010		
793099	1,000	UD	MES DE ALQUILER DE GRUPO ELECTROGENO CON UNA POTENCIA DE 500 KVA, FUNCIONAMIENTO LAS 24 HORAS. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, GASOIL Y CANON DE RESIDUOS, INCLUSO SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL		

1.7.2 GAS

950101	22,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	11,000			22,000
Total ...					22,000

1.8 ILUMINACIÓN

1.8.1 PASO SUBTERRÁNEO

751001N	5,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR CERRADO IP-65 CON CARCASA Y REFLECTOR DE ALUMINIO TIPO 1260 VEGA DE DISANO O SIMILAR Y CIERRE DE VIDRIO CON LAMPARA V.S.A.P. DE 70 W ,EQUIPO AUXILIAR EN A.F. Y MATERIAL AUX. DE FIJACION.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	5,000				5,000
Total ...					5,000

766558	131,875 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARQ-FAROLA	2,000	6,500	2,000		26,000
ARQ-CUADRO	1,000	7,500			7,500
	1,000	12,000			12,000
	1,000	45,500	0,250		11,375
PASO SUBT.	1,000	60,000			60,000
	1,000	60,000	0,250		15,000
Total ...					131,875

780001	2,000 UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
Total ...					2,000

778008	4,000 ud	ARQUETA ELÉCTRICA			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000				4,000
Total ...					4,000

779001	2,000 UD	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE PARA PUESTA			
--------	----------	--	--	--	--

A TIERRA DE FORMA RECTANGULAR CON ENTRADAS Y SALIDAS DE CABLE DE P.A.T. Y ESPACIO INTERIOR PARA CONEXIONES, MEDICION Y MANTENIMIENTO.					
<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>768001</u>	72,000 M.	SUM. Y MONTAJE TUBERIA PVC RIGIDO, CURVABLE EN CALIENTE, DE EXTREMOS ROSCADOS, GRAPADO A PARED PARA INSTALACIONES ELECTRICAS AEREAS, TIPO PG-11 INCLUSO GRAPAS DE FIJACION CADA 0,5-0,6 M.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	60,000			60,000
	1,000	60,000	0,200		12,000
Total ...					72,000

<u>750001</u>	2,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-65 CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON LAMPARA V.S.A.P. DE 150 W Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.			
<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>756001</u>	2,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10,DE 4 M DE ALTURA, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA. INCLUSO MACIZO DE HORM. DE APOYO Y CAJA DE DERIVACION.			
<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>767004</u>	78,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.			
---------------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARQ-FAROLA	2,000	6,500	2,000		26,000
ARQ-CUADRO	1,000	7,500	2,000		15,000
	1,000	12,000	2,000		24,000
	1,000	65,000	0,200		13,000
Total ...					78,000

1.8.2 EN TRAMO DE CONEXIÓN PROVISIONAL

<u>766558</u>	50,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.			
<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
<u>780001</u>	2,000	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACE-RO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.			
<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>778008</u>	1,000	ud	ARQUETA ELÉCTRICA			
<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
<u>779001</u>	2,000	UD	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE PARA PUESTA A TIERRA DE FORMA RECTANGULAR CON ENTRADAS Y SALIDAS DE CABLE DE P.A.T. Y ESPACIO INTERIOR PARA CONEXIONES, MEDICION Y MANTENIMIENTO.			
<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>767004</u>	50,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CO-RRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>		<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000		50,000			50,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total ...					50,000
756600N	2,000	UD	DESMONTAJE Y MONTAJE A NUEVA UBICACIÓN DE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10		
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CONEXIÓN PROVI-SIONAL	2,000				2,000
Total ...					2,000
772001	50,000	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPO-SICION LONGITUDINAL.		
<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

1.9 ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

<u>800099</u>	633,000 M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLENES	1,000	200,000	0,300		60,000
	1,000	125,000	0,300		37,500
	1,000	65,000	0,300		19,500
	1,000	60,000	0,300		18,000
	1,000	1.140,000	0,300		342,000
	1,000	370,000	0,300		111,000
	1,000	150,000	0,300		45,000
Total ...					<u>633,000</u>
<u>804002</u>	2.110,000 M2	LABOREO HASTA 20 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>
TERRAPLENES	1,000	200,000			200,000
	1,000	125,000			125,000
	1,000	65,000			65,000
	1,000	60,000			60,000
	1,000	1.140,000			1.140,000
	1,000	370,000			370,000
	1,000	150,000			150,000
Total ...					<u>2.110,000</u>
<u>805002</u>	2.110,000 M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 15-25% DE LA SUPERFICIE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLENES	1,000	200,000			200,000
	1,000	125,000			125,000
	1,000	65,000			65,000
	1,000	60,000			60,000
	1,000	1.140,000			1.140,000
	1,000	370,000			370,000
	1,000	150,000			150,000
Total ...					<u>2.110,000</u>

<u>808030</u>	2.110,000 M2	RASTRILLADO LIGERO DE CUALQUIER TERRENO CON MEDIOS MANUALES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLENES	1,000	200,000			200,000
	1,000	125,000			125,000
	1,000	65,000			65,000
	1,000	60,000			60,000
	1,000	1.140,000			1.140,000
	1,000	370,000			370,000
	1,000	150,000			150,000
Total ...					<u>2.110,000</u>
<u>810000</u>	2.110,000 M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:15 GR ESTAB.TIPO CURASOL,15 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS, 20 GR CELULOSA,20 GR PAJA,15 GR ABONO NPK,5 GR ABONO LIB.CONTR.SIN POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLENES	1,000	200,000			200,000
	1,000	125,000			125,000
	1,000	65,000			65,000
	1,000	60,000			60,000
	1,000	1.140,000			1.140,000
	1,000	370,000			370,000
	1,000	150,000			150,000
Total ...					<u>2.110,000</u>
<u>811000</u>	1.305,500 M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:25 GR ESTAB.CURASOL, 25 GR SEMILLAS DE HERBACEAS Y 3 GR DE LEÑOSAS, 50 GR CELULOSA,50 GR PAJA,25 GR DE ABONO NPK,25 GR ABONO LIB.CONTR. 4 GR POL.ABSORB.S/ADITIVOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESMONTE	1,000	470,500			470,500
	1,000	630,000			630,000
	1,000	205,000			205,000
Total ...					<u>1.305,500</u>
<u>822121</u>	400,000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.			

1.10 CERRAMIENTO Y VALLADO

870099	925,000 M.	VALLA TEJANA YTU24W (FITOR FORESTAL) O SIMILAR, CON UNIONES DE DOS TRAVESAÑOS DE DIÁMETRO 8 CM CON PILARES CADA 2 M DE DIÁMETRO 10 CM PARA EMPOTRAR DE ALTURA VISTA 1,2-1,6 M.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	95,000			95,000
	1,000	335,000			335,000
	1,000	220,000			220,000
	1,000	275,000			275,000
Total ...					925,000

712012	930,000 M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REPOSICIÓN CIERRE AUTOPISTA	1,000	930,000			930,000
Total ...					930,000

2 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>999003</u>	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS
---------------	----------	--

3 SEGURIDAD Y SALUD

<u>999001</u>	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD
---------------	----------	--

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	Veintinueve cents.	0,29
320099	M3	EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICACION, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO.	Ocho euros con noventa y ocho cents.	8,98
321001	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	Siete euros con ochenta y ocho cents.	7,88
325001	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	Ocho euros con setenta y cinco cents.	8,75
330100	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Dos euros con veintisiete cents.	2,27
333002	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Diecinueve euros con diecisiete cents.	19,17
339016	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	Dos euros con veinte cents.	2,20
340100N	m3	FORMACION DE EXPLANADA ME-		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		JORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" A BASE DE ÁRIDOS RECICLADOS.	Cuarenta y cinco euros con treinta y dos cents.	45,32
345001	M3	GUNITADO CON UNA DOSIFICACION DE CEMENTO DE 350 KG/M3, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU PERFECTA PUESTA EN OBRA.	Trescientos ocho euros con cincuenta y tres cents.	308,53
346032	M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO, ROSCAD=32 MM, CARGA SERV. 25T, PLACA ANCL. 150X25 MMLONG.<=8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	Cuarenta y cinco euros con setenta cents.	45,70
360046	M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE SEGUNDO USO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (54 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	Treinta y ocho euros con ocho cents.	38,08
395002	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	Treinta y tres euros con setenta cents.	33,70
396001	M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.	Quinientos once euros con nueve cents.	511,09
400100	M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.	Trece euros con cincuenta cents.	13,50
400102	M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	Treinta y dos euros con	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			setenta y un cents.	32,71
400206	M	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.	Treinta euros con veinte cents.	30,20
400208	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 0,50 M DE ANCHO.	Veintidós euros con veintisiete cents.	22,27
401601	M.	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGON, RECTANGULAR DE 290X220 MM. CON REJILLA DE HIERRO FUNDIDO, TOTALMENTE COLOCADA.	Noventa y un euros con noventa y tres cents.	91,93
405004	M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO.	Sesenta y nueve euros con sesenta y cuatro cents.	69,64
409004	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO	Trescientos noventa y cinco euros con ochenta y siete cents.	395,87
409006	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	Quinientos diecisiete euros con catorce cents.	517,14
410001	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	Seiscientos ochenta y dos euros con catorce cents.	682,14
410197	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M., EN ARQUETA DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORESDE 1,00 X 1,00 M.	Cuatrocientos cincuenta y siete euros con sesenta y nueve cents.	457,69

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
413004	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Sesenta y nueve euros con cincuenta y cuatro cents.	69,54
413006	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	Ciento nueve euros con ochenta y ocho cents.	109,88
414006	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA	Setenta y tres euros con cincuenta y cuatro cents.	73,54
420011	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	Veintiséis euros con quince cents.	26,15
421002	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Dieciséis euros con treinta y seis cents.	16,36
450001	M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	Doce euros con cincuenta y ocho cents.	12,58
501001	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	Veinticinco euros.	25,00
530001	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	Cuatrocientos ochenta euros.	480,00
531001	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	Cuatrocientos ochenta euros.	480,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
535102	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	Cuatrocientos euros.	400,00
542210	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25) CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	Cuarenta y dos euros.	42,00
543.0070	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-8 SURF D EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 cm	Tres euros con ochenta cents.	3,80
543908	M2	PAVIMENTO CONTINUO SLURRY, SOBRE SOPORTES DE ASFALTO, COLOR ROJO, 3-5MM DE ESPESOR, ACABADO ANTIDESLIZANTE, PREPARACIÓN DEL SOPORTE MEDIANTE ASPIRADO INDUSTRIAL. APLICACIÓN DE DOBLE CAPA DE SLURRY COLOR ROJO, A LLANA DE GOMA, (3KG/M2) MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	Ocho euros con cincuenta cents.	8,50
600103	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	Noventa y tres cents.	0,93
610121	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	Setenta y un euros con treinta cents.	71,30
610122	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	Sesenta y nueve euros con setenta y seis cents.	69,76
610253	M3	HORMIGON ARMADO EN CI-		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		MENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	Noventa y tres euros con cincuenta y siete cents.	93,57
620201	KG	ACERO LAMINADO EN PERFILES HUECOS, CHAPAS Y REDON-DOS, TIPO S-355-J2G3, INCL. TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, P.P. DE SOLDADURAS, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TO-DOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION.	Dos euros con sesenta y dos cents.	2,62
658009	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 800 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	Diecinueve euros con noventa y cuatro cents.	19,94
680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Quince euros con setenta y nueve cents.	15,79
700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Setenta y un cents.	0,71
700040	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Un euro con noventa y dos cents.	1,92
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Treinta y nueve cents.	0,39
700140	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Setenta y un cents.	0,71
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		EN CALIENTE, EN LINEAS TRANS- VERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	Dieciocho euros con veinticuatro cents.	18,24
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIO- NAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIP- CIONES, CEBRADOS ETC., REAL- MENTE PINTADO.	Trece euros con vein- titrés cents.	13,23
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	Doscientos diecisiete euros con dieciocho cents.	217,18
701006	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 90 CM DE LADO.	Ciento cuarenta y un euros con cuarenta y nueve cents.	141,49
701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	Doscientos siete euros con ocho cents.	207,08
701015	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 60 CM DE DIAMETRO.	Ciento treinta y seis euros con cincuenta y dos cents.	136,52
701025	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	Ciento cuarenta y un euros con cincuenta y nueve cents.	141,59
701034	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.	Doscientos diecinueve euros con cuarenta y nueve cents.	219,49
701035	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.	Ciento treinta y ocho euros con cuarenta y siete cents.	138,47
701045	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 60 X 90 CM DE LADO.	Ciento cincuenta y seis euros con nueve cents.	156,09
701090N	UD	DESMONTAJE DE 11 LAMAS DE CARTEL EXISTE Y POSTES IPN, IN- CLUSO INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN EN SOPORTE FUSIBLE DE 5300 MM, TOTALMENTE CO- LOCADO	Dos mil cuarenta y cinco euros con ochenta y cinco cents.	2.045,85
701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CON- FIRMACION O SITUACION, RE- FLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSI- DAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPOR- TES.	Doscientos ochenta y dos euros con dos cents.	282,02
711101N	M.	MONTAJE DE BARRERA DE SEGU- RIDAD METALICA SIMPLE, TOTAL- MENTE COLOCADA.	Seis euros con setenta y cinco cents.	6,75
711901	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	Ocho euros con ochenta y siete cents.	8,87
711990	M.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS NATURPROTEC O SIMILAR CON POSTES CADA 2 M PARA EMPOTRAR. NIVEL DE CON- TENCIÓN N2, ANCHURA DE TRA- BAJO W4 (MENOR A 1,3 M), CLASE DE SEVERIDAD A. MADERA DE PI- NO RADIATA DE EUSKADI O SIMI- LAR CON CERTIFICADO PEFC CON TRATAMIENTO EN AUTO- CLAVE PARA CLASE DE USO 4.2,		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		CON SALES LIBRES DE CROMO Y ARSÉNICO, SELLO DE CALIDAD DE TRATAMIENTO AITIM. INCLUSO ABATIMIENTOS.	Ochenta y cuatro euros con sesenta y cuatro cents.	84,64
712012	M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	Veintiún euros con diez cents.	21,10
712901	M.	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.	Diecinueve euros con trece cents.	19,13
715300N	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COJÍN BERLINÉS, COMPUESTA POR RAMPA CENTRAL, PIEZA CANTONERA, RAMPA LATERA Y PIEZA CENTRAL, INCLUSO TORNILLERÍA. TOTALMENTE COLOCADO	Seiscientos sesenta y siete euros con cuarenta y cuatro cents.	667,44
750001	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-65 CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON LAMPARA V.S.A.P. DE 150 W Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.	Ciento noventa y tres euros con setenta cents.	193,70
751001N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR CERRADO IP-65 CON CARCASA Y REFLECTOR DE ALUMINIO TIPO 1260 VEGA DE DISANO O SIMILAR Y CIERRE DE VIDRIO CON LAMPARA V.S.A.P. DE 70 W ,EQUIPO AUXILIAR EN A.F. Y MATERIAL AUX. DE FIJACION.	Ciento treinta y nueve euros con treinta y ocho cents.	139,38
756001	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CO-		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		LUMNA TRONCOCONICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10,DE 4 M DE ALTURA, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA. INCLUSO MACIZO DE HORM. DE APOYO Y CAJA DE DERIVACION.	Ciento ochenta y tres euros con once cents.	183,11
756600N	UD	DESMONTAJE Y MONTAJE A NUEVA UBICACIÓN DE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	Ochenta euros con treinta y un cents.	80,31
766558	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	Dos euros con cuatro cents.	2,04
767004	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	Un euro con cuarenta y tres cents.	1,43
767007	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	Dos euros con setenta y un cents.	2,71
767008	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 200 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	Tres euros con seis cents.	3,06
768001	M.	SUM. Y MONTAJE TUBERIA PVC		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		RIGIDO, CURVABLE EN CALIENTE, DE EXTREMOS ROSCADOS, GRAPADO A PARED PARA INSTALACIONES ELECTRICAS AEREAS, TIPO PG-11 INCLUSO GRAPAS DE FIJACION CADA 0,5-0,6 M.	Cinco euros con noventa y cuatro cents.	5,94
772001	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	Treinta y cinco euros con sesenta y dos cents.	35,62
778008	ud	ARQUETA ELÉCTRICA	Seiscientos euros.	600,00
778099	UD	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 1660X1660X1110 MM TIPO "IBERDROLA", MARCO Y TAPA DE F.D. CON CIERRE TIPO "IBERDROLA", SOLERA DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR, HUECO DE DRENAJE VERTICAL, EMBOCADO DE TUBOS, TAPADO DE HORMIGÓN, RECIBIDO DE MARCOS Y MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	Seiscientos cincuenta y siete euros con ochenta y un cents.	657,81
779001	UD	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE PARA PUESTA A TIERRA DE FORMA RECTANGULAR CON ENTRADAS Y SALIDAS DE CABLE DE P.A.T. Y ESPACIO INTERIOR PARA CONEXIONES, MEDICION Y MANTENIMIENTO.	Cuarenta y cuatro euros con ocho cents.	44,08
780001	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.	Diecisiete euros con treinta y cinco cents.	17,35

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
781098	UD	ENSAYO PREVIO A LA PUESTA EN SERVICIO PARA TERNAS DE CABLES DE MT PARA COMPROBACIÓN DEL AISLAMIENTO PRINCIPAL DE CONDUCTOR SUBTERRÁNEO, SEGÚN NORMATIVA UNE 211006.2010	Mil doscientos seis euros con veintidós cents.	1.206,22
781099	M.	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA DE 18/30 KV CON CONDUCTOR HEPRZ-1 1X150MM2 TOTALMENTE INSTALADADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	Treinta y un euros con setenta y dos cents.	31,72
793099	UD	MES DE ALQUILER DE GRUPO ELECTROGENO CON UNA POTENCIA DE 500 KVA, FUNCIONAMIENTO LAS 24 HORAS. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, GASOIL Y CANON DE RESIDUOS, INCLUSO SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL	Once mil trescientos treinta y cinco euros.	11.335,00
800099	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA	Tres euros con tres cents.	3,03
804002	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, SIN DESPEDREGADO.	Veinte cents.	0,20
805002	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 15-25% DE LA SUPERFICIE.	Un euro con ocho cents.	1,08
808030	M2	RASTRILLADO LIGERO DE CUALQUIER TERRENO CON MEDIOS MANUALES.	Sesenta y cinco cents.	0,65
810000	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:15 GR ESTAB.TIPO CURASOL,15 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS, 20 GR CELULOSA,20 GR PAJA,15 GR ABONO NPK,5 GR		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		ABONO LIB.CONTR.SIN POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.	Veintitrés cents.	0,23
811000	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:25 GR ESTAB.CURASOL, 25 GR SEMI- LLAS DE HERBACEAS Y 3 GR DE LEÑOSAS, 50 GR CELULOSA,50 GR PAJA,25 GR DE ABONO NPK,25 GR ABONO LIB.CONTR. 4 GR POL.ABSORB.S/ADITIVOS.	Cuarenta y nueve cents.	0,49
822121	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTA- CION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Cuatro euros con treinta y nueve cents.	4,39
843001	UD	TALA DE ÁRBOL	Trece euros con sesenta y tres cents.	13,63
870099	M.	VALLA TEJANA YTU24W (FITOR FORESTAL) O SIMILAR, CON UNIONES DE DOS TRAVESAÑOS DE DIAMETRO 8 CM CON PILARES CADA 2 M DE DIÁMETRO 10 CM PARA EMPOTRAR DE ALTURA VISTA 1,2-1,6 M.	Diez euros con cuarenta y siete cents.	10,47
950101	M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTA- DOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	Ciento quince euros con veintiocho cents.	115,28

Bilbao, Marzo de 2017

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Fernando Carrasco Elguezabal
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº3.616

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
		Mano de obra	0,0811
		Maquinaria	0,2058
		Suma	
			0,2869
		Redondeo	0,0031
		TOTAL	
			0,29
320099	M3	EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICACION, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO.	
		Mano de obra	1,4638
		Maquinaria	7,5184
		Suma	
			8,9822
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	
			8,98
321001	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
		Mano de obra	1,6350
		Maquinaria	6,2427
		Suma	
			7,8777
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	
			7,88

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
325001	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	
		Mano de obra	2,5158
		Maquinaria	6,2364
		Suma	
			8,7522
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	
			8,75
330100	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCE-DENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTA-MOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,2071
		Maquinaria	2,0670
		Suma	
			2,2741
		Redondeo	-0,0041
		TOTAL	
			2,27
333002	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,5400
		Materiales	16,5320
		Maquinaria	2,1004
		Suma	
			19,1724
		Redondeo	0,0000
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
339016	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.	Suma
			19,1724
			Redondeo
			-0,0024
			TOTAL
			19,17
			Mano de obra
			1,0866
			Materiales
			1,1136
			Suma
			2,2002
			Redondeo
			-0,0002
			TOTAL
			2,20
340100N	m3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" A BASE DE ÁRIDOS RECICLADOS.	Suma
			45,3219
			Redondeo
			-0,0019
			TOTAL
			45,32
			Mano de obra
			0,1946
			Materiales
			4,0059
345001	M3	GUNITADO CON UNA DOSIFICACION DE CEMENTO DE 350 KG/M3, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU	Mano de obra
			41,1214
			Suma
			45,3219
			Redondeo
			-0,0019
			TOTAL
			45,32
			Mano de obra
			0,1946

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
346032	M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO, ROS-CA D=32 MM, CARGA SERV. 25T, PLACA ANCL. 150X25 MMLONG.<=8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	PERFECTA PUESTA EN OBRA.
			Mano de obra
			238,1744
			Materiales
			24,0688
			Maquinaria
			46,2865
			Suma
			308,5297
			Redondeo
			0,0003
			TOTAL
			308,53
360046	M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE SEGUNDO USO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (54 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	Mano de obra
			14,8384
			Materiales
			21,4292
			Maquinaria
			9,4274
			Suma
			45,6950
			Redondeo
			0,0050
			TOTAL
			45,70
			Sin descomposición
			38,0800
			Suma
			38,08
			Redondeo
			38,08
			TOTAL
			38,08

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			
395002	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	9,3949
		Materiales	19,8730
		Maquinaria	4,4361
		Suma	33,7040
		Redondeo	-0,0040
TOTAL			33,70
396001	M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTA-DA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	160,1951
		Materiales	265,2399
		Maquinaria	85,6598
		Suma	511,0948
		Redondeo	-0,0048
TOTAL			511,09
400100	M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	4,8388
		Materiales	6,3684
		Maquinaria	2,2917
		Suma	13,4989

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	0,0011
TOTAL			13,50
400102	M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	16,0662
		Materiales	15,2314
		Maquinaria	1,4124
		Suma	
		Redondeo	32,71
TOTAL			
400206	M	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	10,0185
		Materiales	20,1794
		Suma	30,1979
		Redondeo	0,0021
TOTAL			30,20
400208	M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 0,50 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	8,7100
		Materiales	13,5625
		Suma	22,2725

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	-0,0025
		TOTAL	22,27
401601	M.	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGON, RECTANGULAR DE 290X220 MM. CON REJILLA DE HIERRO FUNDIDO, TOTAL- MENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	1,3753
		Materiales	88,7386
		Maquinaria	1,8189
		Suma	91,9328
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	91,93
405004	M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DEDIAMETRO.	
		Mano de obra	5,5473
		Materiales	59,3756
		Maquinaria	4,7181
		Suma	69,6410
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	69,64
409004	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO	
		Mano de obra	200,8602

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Materiales	139,9799
		Maquinaria	55,0308
		Suma	395,8709
		Redondeo	-0,0009
		TOTAL	395,87
409006	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	258,1936
		Materiales	211,5381
		Maquinaria	47,4117
		Suma	517,1434
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL	517,14
410001	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	
		Mano de obra	216,7197
		Materiales	425,0575
		Maquinaria	40,3640
		Suma	682,1412
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	682,14

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
410197	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M., EN AR-QUETA DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORESDE 1,00 X 1,00 M.	
		Mano de obra	177,3223
		Materiales	212,2597
		Maquinaria	68,1102
		Suma	457,6922
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	457,69
413004	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	4,1400
		Materiales	47,8110
		Maquinaria	17,5921
		Suma	69,5431
		Redondeo	-0,0031
		TOTAL	69,54
413006	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	4,7603
		Materiales	82,2110
		Maquinaria	22,9111
		Suma	109,8824
		Redondeo	-0,0024

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		TOTAL	109,88
414006	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA	
		Mano de obra	6,6554
		Materiales	42,2885
		Maquinaria	24,5915
		Suma	73,5354
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	73,54
420011	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAME-TRO EXTERIOR.	
		Mano de obra	4,4443
		Materiales	13,8058
		Maquinaria	7,8980
		Suma	26,1481
		Redondeo	0,0019
		TOTAL	26,15
421002	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,0548
		Materiales	16,0559
		Maquinaria	0,2517

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
			Suma
			16,3624
			Redondeo
			-0,0024
		TOTAL	
			16,36
450001	M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	
		Mano de obra Materiales Maquinaria	3,7244
			4,3095
			4,5442
		Suma	
			12,5781
			Redondeo
			0,0019
		TOTAL	
			12,58
501001	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		Mano de obra Materiales Maquinaria	0,4738
			15,1578
			9,3669
		Suma	
			24,9985
			Redondeo
			0,0015
		TOTAL	
			25,00
530001	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	
		Mano de obra	62,8091

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Materiales Maquinaria	261,1098
			156,0783
		Suma	
			479,9972
			Redondeo
			0,0028
		TOTAL	
			480,00
531001	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		Mano de obra Materiales Maquinaria	63,6686
			261,1098
			155,2229
		Suma	
			480,0013
			Redondeo
			-0,0013
		TOTAL	
			480,00
535102	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Materiales Maquinaria	378,4200
			21,5801
		Suma	
			400,0001
			Redondeo
			-0,0001
		TOTAL	
			400,00
542210	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G (G-25) CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LI-	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
GANTE Y FILLER.			
543.0070	M2	Mano de obra	3,2522
		Materiales	20,6487
		Maquinaria	18,0969
		Suma	41,9978
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	42,00
		Sin descomposición	3,8000
		Suma	
		Redondeo	3,80
		TOTAL	
543908	M2	PAVIMENTO CONTINUO SLURRY, SOBRE SOPOR- TES DE ASFALTO, COLOR ROJO, 3-5MM DE ESPE- SOR, ACABADO ANTIDESLIZANTE, PREPARACIÓN DEL SOPORTE MEDIANTE ASPIRADO INDUSTRIAL. APLICACIÓN DE DOBLE CAPA DE SLURRY COLOR ROJO, A LLANA DE GOMA, (3KG/M2) MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		Sin descomposición	8,5000
		Suma	
		Redondeo	8,50

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			
600103	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		Mano de obra	0,2459
		Materiales	0,6103
		Maquinaria	0,0692
		Suma	0,9254
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	0,93
		Sin descomposición	
		Suma	
		Redondeo	
610121	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, CO- LOCADO.	
		Mano de obra	9,7263
		Materiales	45,4898
		Maquinaria	16,0850
		Suma	71,3011
		Redondeo	-0,0011
		TOTAL	71,30
		Sin descomposición	
		Suma	
		Redondeo	
610122	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, CO- LOCADO.	
		Mano de obra	9,7263
		Materiales	43,9459
		Maquinaria	16,0850

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
610253	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y EN-CEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	Suma
			69,7572
			Redondeo
			0,0028
			TOTAL
			69,76
			Mano de obra
			4,5127
			Materiales
			76,6187
620201	KG	ACERO LAMINADO EN PERFILES HUECOS, CHAPAS Y REDON-DOS, TIPO S-355-J2G3, IN-CL.TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, P.P.DE SOL-DADURAS, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TO-DOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION.	Maquinaria
			12,4375
			Suma
			93,5689
			Redondeo
			0,0011
			TOTAL
			93,57
			Mano de obra
			0,5155

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
658009	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 800 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	Suma
			7,1263
			Materiales
			3,9140
			Maquinaria
			8,9014
			Suma
			19,9417
			Redondeo
			-0,0017
680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	TOTAL
			19,94
			Mano de obra
			6,3876
			Materiales
			7,4960
			Maquinaria
			1,9028
			Suma
			15,7864
700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE AN-CHO, REALMENTE PINTADO.	Redondeo
			0,0036
			TOTAL
			15,79
			Mano de obra
			0,2117
			Materiales
			0,4491
			Maquinaria
			0,0493
			Suma
			0,7101
			Redondeo
			-0,0001

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			0,71
700040	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
Mano de obra			0,0784
Materiales			1,7965
Maquinaria			0,0493
Suma			1,9242
Redondeo			-0,0042
TOTAL			1,92
700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
Mano de obra			0,2255
Materiales			0,1362
Maquinaria			0,0323
Suma			0,3940
Redondeo			-0,0040
TOTAL			0,39
700140	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
Mano de obra			0,1171
Materiales			0,5563
Maquinaria			0,0323

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
Suma			0,7057
Redondeo			0,0043
TOTAL			0,71
700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
Mano de obra			12,3732
Materiales			4,4913
Maquinaria			1,3732
Suma			18,2377
Redondeo			0,0023
TOTAL			18,24
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
Mano de obra			11,1867
Materiales			1,3908
Maquinaria			0,6573
Suma			13,2348
Redondeo			-0,0048
TOTAL			13,23

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	
		Mano de obra	56,8258
		Materiales	141,1836
		Maquinaria	19,1657
		Suma	217,1751
		Redondeo	0,0049
		TOTAL	217,18
701006	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 90 CM DE LADO.	
		Mano de obra	52,6710
		Materiales	71,0999
		Maquinaria	17,7143
		Suma	141,4852
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	141,49
701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	59,6340
		Materiales	126,6415
		Maquinaria	20,8031
		Suma	207,0786
		Redondeo	0,0014
		TOTAL	207,08

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
701015	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 60 CM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	55,5667
		Materiales	61,7151
		Maquinaria	19,2401
		Suma	136,5219
		Redondeo	-0,0019
		TOTAL	136,52
701025	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	
		Mano de obra	58,1772
		Materiales	61,7151
		Maquinaria	21,6963
		Suma	141,5886
		Redondeo	0,0014
		TOTAL	141,59
701034	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.	
		Mano de obra	67,6749
		Materiales	126,6199
		Maquinaria	25,1944
		Suma	219,4892

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	219,49
701035	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.	
		Mano de obra	63,6382
		Materiales	51,1626
		Maquinaria	23,6687
		Suma	138,4695
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	138,47
701045	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 60 X 90 CM DE LADO.	
		Mano de obra	63,9221
		Materiales	68,3909
		Maquinaria	23,7803
		Suma	156,0933
		Redondeo	-0,0033
		TOTAL	156,09
701090N	UD	DESMONTAJE DE 11 LAMAS DE CARTEL EXISTE Y POSTES IPN, INCLUSO INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN EN SOPORTE FUSIBLE DE 5300 MM, TOTALMENTE COLOCADO	
		Sin descomposición	2.045,8500

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	
		Redondeo	2.045,85
		TOTAL	
701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	
		Mano de obra	95,2457
		Materiales	130,3905
		Maquinaria	56,3806
		Suma	282,0168
		Redondeo	0,0032
		TOTAL	282,02
711101N	M.	MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLE, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	3,8051
		Maquinaria	2,9490
		Suma	6,7541
		Redondeo	-0,0041
		TOTAL	6,75
711901	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
711990	M.	Mano de obra	6,3306
		Maquinaria	2,5441
		Suma	8,8747
		Redondeo	-0,0047
		TOTAL	8,87
		Sin descomposición	84,6400
		Suma	
		Redondeo	84,64
		TOTAL	
712012	M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	
		Mano de obra	2,6720
		Materiales	17,4900
		Maquinaria	0,9412
		Suma	21,1032
		Redondeo	-0,0032

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
712901	M.	TOTAL	21,10
		MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.	
		Mano de obra	6,0879
		Materiales	5,6759
		Maquinaria	7,3619
		Suma	19,1257
		Redondeo	0,0043
715300N	UD	TOTAL	19,13
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COJÍN BERLINÉS, COMPUESTA POR RAMPA CENTRAL, PIEZA CANTONERA, RAMPA LATERA Y PIEZA CENTRAL, INCLUSO TORNILLERÍA. TOTALMENTE COLOCADO	
		Mano de obra	0,3406
		Materiales	667,1004
		Suma	667,4410
		Redondeo	-0,0010
750001	UD	TOTAL	667,44
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-65 CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON LAMPARA V.S.A.P. DE 150 W Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.	
		Mano de obra	8,9724
		Materiales	173,8461

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
751001N	UD	Maquinaria	10,8796
		Suma	193,6981
		Redondeo	0,0019
		TOTAL	193,70
		Mano de obra	6,3409
		Materiales	127,1275
		Maquinaria	5,9134
		Suma	139,3818
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	139,38
756001	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR CERRADO IP-65 CON CARCASA Y REFLECTOR DE ALUMINIO TIPO 1260 VEGA DE DISANO O SIMILAR Y CIERRE DE VIDRIO CON LAMPARA V.S.A.P. DE 70 W ,EQUIPO AUXILIAR EN A.F. Y MATERIAL AUX. DE FIJACION.	
		Mano de obra	6,3409
		Materiales	127,1275
		Maquinaria	5,9134
		Suma	139,3818
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	139,38
		Mano de obra	57,4486
		Materiales	96,4365
		Maquinaria	29,2273
		Suma	183,1124
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	183,11

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
756600N	UD	DESMONTAJE Y MONTAJE A NUEVA UBICACIÓN DE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	
		Mano de obra	36,1305
		Maquinaria	44,1754
		Suma	80,3059
		Redondeo	0,0041
		TOTAL	80,31
		Mano de obra	0,2344
		Materiales	1,7731
		Maquinaria	0,0372
		Suma	2,0447
766558	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	
		Mano de obra	0,2344
		Materiales	1,7731
		Maquinaria	0,0372
		Suma	2,0447
		Redondeo	-0,0047
		TOTAL	2,04
		Mano de obra	0,3374
		Materiales	0,7244
767004	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
		Mano de obra	0,3374
		Materiales	0,7244

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
767007	M.	Maquinaria	0,3722
		Suma	1,4340
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	1,43
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
		Mano de obra	0,1659
		Materiales	1,9462
		Maquinaria	0,5954
		Suma	2,7075
		Redondeo	0,0025
767008	M.	TOTAL	2,71
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 200 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
		Mano de obra	0,0722
		Materiales	2,9084
		Maquinaria	0,0744
		Suma	3,0550
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	3,06

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
768001	M.	SUM. Y MONTAJE TUBERIA PVC RIGIDO, CURVABLE EN CALIENTE, DE EXTREMOS ROSCADOS, GRAPADO A PARED PARA INSTALACIONES ELECTRICAS AEREAS, TIPO PG-11 INCLUSO GRAPAS DE FIJACION CADA 0,5-0,6 M.	
		Mano de obra	5,1615
		Materiales	0,4109
		Maquinaria	0,3722
		Suma	5,9446
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL	5,94
772001	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	
		Mano de obra	7,1394
		Maquinaria	28,4849
		Suma	35,6243
		Redondeo	-0,0043
		TOTAL	35,62
778008	ud	ARQUETA ELÉCTRICA	
		Sin descomposición	600,0000
		Suma	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	600,00
		TOTAL	
778099	UD	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 1660X1660X1110 MM TIPO "IBERDROLA", MARCO Y TAPA DE F.D. CON CIERRE TIPO "IBERDROLA", SOLERA DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR, HUECO DE DRENAJE VERTICAL, EMBOCADO DE TUBOS, TAPADO DE HORMIGÓN, RECIBIDO DE MARCOS Y MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	
		Sin descomposición	657,8100
		Suma	
		Redondeo	657,81
		TOTAL	
779001	UD	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE PARA PUESTA A TIERRA DE FORMA RECTANGULAR CON ENTRADAS Y SALIDAS DE CABLE DE P.A.T. Y ESPACIO INTERIOR PARA CONEXIONES, MEDICION Y MANTENIMIENTO.	
		Mano de obra	20,2931
		Materiales	23,7864
		Suma	44,0795
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	44,08
780001	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra	4,9396
		Materiales	12,4122
		Suma	17,3518
		Redondeo	-0,0018
		TOTAL	17,35
781098	UD	ENSAYO PREVIO A LA PUESTA EN SERVICIO PARA TERNAS DE CABLES DE MT PARA COMPROBACIÓN DEL AISLAMIENTO PRINCIPAL DE CONDUCTOR SUBTERRÁNEO, SEGÚN NORMATIVA UNE 211006.2010	
		Sin descomposición	1.206,2200
		Suma	
		Redondeo	1.206,22
		TOTAL	
781099	M.	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA DE 18/30 KV CON CONDUCTOR HEPRZ-1 1X150MM2 TOTALMENTE INSTALADADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	
		Sin descomposición	31,7200
		Suma	
		Redondeo	31,72
		TOTAL	
793099	UD	MES DE ALQUILER DE GRUPO ELECTROGENO CON UNA POTENCIA DE 500 KVA, FUNCIONAMIENTO	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		LAS 24 HORAS. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, GASOIL Y CANON DE RESIDUOS, INCLUSO SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL	
		Sin descomposición	11.335,0000
		Suma	
		Redondeo	11.335,00
		TOTAL	
800099	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA	
		Mano de obra	0,1622
		Materiales	2,2705
		Maquinaria	0,5951
		Suma	3,0278
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	3,03
804002	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, SIN DESPEDREGADO.	
		Maquinaria	0,2048
		Suma	0,2048
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	0,20

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
805002	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 15-25% DE LA SUPERFICIE.	
		Mano de obra	0,9731
		Maquinaria	0,1117
		Suma	1,0848
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	1,08
808030	M2	RASTRILLADO LIGERO DE CUALQUIER TERRENO CON MEDIOS MANUALES.	
		Mano de obra	0,6487
		Suma	0,6487
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	0,65
810000	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:15 GR ESTAB.TIPO CURASOL,15 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS, 20 GR CELULOSA,20 GR PAJA,15 GR ABONO NPK,5 GR ABONO LIB.CONTR.SIN POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.	
		Mano de obra	0,0398
		Materiales	0,1029
		Maquinaria	0,0847
		Suma	0,2274
		Redondeo	0,0026

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
TOTAL			0,23
811000	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:25 GR ES-TAB.CURASOL, 25 GR SEMILLAS DE HERBACEAS Y 3 GR DE LEÑOSAS, 50 GR CELULOSA,50 GR PAJA,25 GR DE ABONO NPK,25 GR ABONO LIB.CONTR. 4 GR POL.ABSORB.S/ADITIVOS.	
		Mano de obra	0,0398
		Materiales	0,3654
		Maquinaria	0,0847
		Suma	0,4899
		Redondeo	0,0001
TOTAL			0,49
822121	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,0009
		Materiales	3,3517
		Maquinaria	0,0362
		Suma	4,3888
		Redondeo	0,0012
TOTAL			4,39

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
843001	UD	TALA DE ÁRBOL	
		Mano de obra	11,0493
		Maquinaria	2,5835
		Suma	13,6328
		Redondeo	-0,0028
TOTAL			13,63
870099	M.	VALLA TEJANA YTU24W (FITOR FORESTAL) O SIMILAR, CON UNIONES DE DOS TRAVESAÑOS DE DIAMETRO 8 CM CON PILARES CADA 2 M DE DIÁMETRO 10 CM PARA EMPOTRAR DE ALTURA VISTA 1,2-1,6 M.	
		Sin descomposición	10,4700
		Suma	
		Redondeo	10,47
TOTAL			

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
---------------	-----------	-----------------------	---------------

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>
---------------	-----------	-----------------------	---------------

950101	M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SER- VICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	
		Mano de obra	4,9228
		Materiales	58,8016
		Maquinaria	51,5537
		Suma	115,2781
		Redondeo	0,0019
		TOTAL	115,28

Bilbao, Marzo de 2017

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Fernando Carrasco Elguezabal
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº3.616

1	TRAMO 1		
1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO		
712901	735,000 M.	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METALICO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.	
	a		14.060,55
300101	13.021,296 M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
	a		
		0,29 Euros/M2	3.776,18
843001	30,000 UD	TALA DE ÁRBOL	
	a		
		13,63 Euros/UD	408,90
Total ...			18.245,63

1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO DE TALUDES		
320099	9.430,900 M3	EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICACION, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO.	
	a		84.689,48
330100	7.301,800 M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRES-TAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
	a		16.575,09
340100N	1.664,500 m3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" A BASE DE ÁRIDOS RECI-CLADOS.	
	a		75.435,14
346032	12,000 M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO, ROS-CA D=32 MM, CARGA SERV. 25T, PLACA ANCL. 150X25 MMLONG.<=8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	
	a		
		45,70 Euros/M.	548,40
345001	2,520 M3	GUNITADO CON UNA DOSIFICACION DE CEMENTO DE 350 KG/M3, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU PERFECTA PUESTA EN OBRA.	
	a		
		308,53 Euros/M3	777,50
600103	246,884 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
	a		
		0,93 Euros/KG	229,60
Total ...			178.255,21

1.4 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA			
1.4.1 MURO DE ESCOLLERA 1			
325001	275,650 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANS-P. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	
	a	8,75 Euros/M3	2.411,94
658009	1.516,696 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 800 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
	a	19,94 Euros/T.	30.242,92
610121	55,380 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
	a	71,30 Euros/M3	3.948,59
421002	158,275 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
	a	16,36 Euros/M3	2.589,38
420011	65,000 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	
	a	26,15 Euros/M.	1.699,75
339016	520,000 M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.	
	a	2,20 Euros/M2	1.144,00
Total ...			42.036,58

1.4.2 MURO DE ESCOLLERA 2			
325001	243,600 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANS-P. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	
	a	8,75 Euros/M3	2.131,50
658009	1.596,433 T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 800 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
	a	19,94 Euros/T.	31.832,87
610121	46,559 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
	a	71,30 Euros/M3	3.319,66
421002	185,000 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
	a	16,36 Euros/M3	3.026,60
420011	50,000 M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	
	a	26,15 Euros/M.	1.307,50
339016	520,000 M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.	
	a	2,20 Euros/M2	1.144,00
Total ...			42.762,13

1.4.3	LOSA DE PROTECCION GALERIA DE DRENAJE 0+770 AL 0+800		
360046	330,000 M.	CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE SEGUNDO USO, PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (54 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
		a	
		38,08 Euros/M.	12.566,40
680011	20,851 M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DES-ENCOFRADO.	
		a	
		15,79 Euros/M2	329,24
600103	4.921,214 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
		a	
		0,93 Euros/KG	4.576,73
610253	32,085 M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
		a	
		93,57 Euros/M3	3.002,19
610122	13,152 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
		a	
		69,76 Euros/M3	917,48
325001	44,114 M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	
		a	
		8,75 Euros/M3	386,00
620201	207,240 KG	ACERO LAMINADO EN PERFILES HUECOS, CHAPAS Y REDONDOS, TIPO S-355-J2G3, INCL. TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, P.P. DE SOLDADURAS, CONSTRUCCION, MONTAJE Y TO-DOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION.	
		a	
		2,62 Euros/KG	542,97
		Total ...	22.321,01

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.4.1	MURO DE ESCOLLERA 1	42.036,58
1.4.2	MURO DE ESCOLLERA 2	42.762,13
1.4.3	LOSA DE PROTECCION GALERIA DE DRENAJE 0+770 AL 0+800	22.321,01
1.4	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA	107.119,72

1.5	DRENAJE		
1.5.1	DRENAJE LONGITUDINAL		
400100	994,000 M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.	13.419,00
		a 13,50 Euros/M.	
400102	168,000 M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	5.495,28
		a 32,71 Euros/M.	
400208	420,000 M.	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 0,50 M DE ANCHO.	9.353,40
		a 22,27 Euros/M.	
400206	241,000 M	CUNETAS DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1,00 M DE ANCHO.	7.278,20
		a 30,20 Euros/M	
405004	41,000 M.	PASOS SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DEDIAMETRO.	2.855,24
		a 69,64 Euros/M.	
401601	22,000 M.	CUNETAS PREFABRICADA DE HORMIGON, RECTANGULAR DE 290X220 MM. CON REJILLA DE HIERRO FUNDIDO, TOTAL- MENTE COLOCADA.	2.022,46
		a 91,93 Euros/M.	
339016	360,000 M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTAL- MEN-TE COLOCADO.	792,00
		a 2,20 Euros/M2	
421002	108,000 M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	1.766,88
		a 16,36 Euros/M3	
395002	30,000 M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	1.011,00
		a 33,70 Euros/M.	
600103	666,909 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO	

P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
a	0,93 Euros/KG	620,23
Total ...		44.613,69

1.5.2	DRENAJE TRANSVERSAL		
414006	27,340 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA	
	a	73,54 Euros/M.	2.010,58
409006	1,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	
	a	517,14 Euros/UD	517,14
409004	3,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO	
	a	395,87 Euros/UD	1.187,61
413006	10,450 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
	a	109,88 Euros/M.	1.148,25
413004	17,320 M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
	a	69,54 Euros/M.	1.204,43
410001	8,000 UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	
	a	682,14 Euros/UD	5.457,12
410197	1,670 M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M., EN ARQUETA DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORESDE 1,00 X 1,00 M.	
	a	457,69 Euros/M.	764,34
450001	5,000 M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	
	a	12,58 Euros/M2	62,90
395002	27,500 M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,60 M DE ANCHO.	
	a	33,70 Euros/M.	926,75
396001	24,500 M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 1,00 M DE ANCHO.	
	a	511,09 Euros/M.	12.521,71

Total ... 25.800,83

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.5.1	DRENAJE LONGITUDINAL	44.613,69
1.5.2	DRENAJE TRANSVERSAL	25.800,83
1.5	DRENAJE	70.414,52

1.6 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD			
1.6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
700010	3.301,700 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. a 0,71 Euros/M.	2.344,21
700110	3.301,700 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. a 0,39 Euros/M.	1.287,66
700040	7,502 M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. a 1,92 Euros/M.	14,40
700140	7,502 M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. a 0,71 Euros/M.	5,33
700500	11,888 M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO. a 18,24 Euros/M2	216,84
700600	11,888 M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO. a 13,23 Euros/M2	157,28
Total ...			4.025,72

1.6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701006	17,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO. a 141,49 Euros/UD	2.405,33
701015	9,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE DIAMETRO. a 136,52 Euros/UD	1.228,68
701025	1,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO. a 141,59 Euros/UD	141,59
701035	18,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO. a 138,47 Euros/UD	2.492,46
701045	4,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 60 X 90 CM DE LADO. a 156,09 Euros/UD	624,36
701101	23,760 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES. a 282,02 Euros/M2	6.700,80
701090N	1,000 UD	DESMONTAJE DE 11 LAMAS DE CARTEL EXISTE Y POSTES IPN, INCLUSO INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN EN SOPORTE FUSIBLE DE 5300 MM, TOTALMENTE COLOCADO a 2.045,85 Euros/UD	2.045,85
Total ...			15.639,07

1.6.3		SEÑALIZACIÓN DE OBRA		
701005	4,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	a	
		217,18 Euros/UD		868,72
701014	4,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	a	
		207,08 Euros/UD		828,32
701034	8,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.	a	
		219,49 Euros/UD		1.755,92
		Total ...		3.452,96

1.6.4		BALIZAMIENTO		
715300N	1,000 UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COJÍN BERLINÉS, COMPUESTA POR RAMPA CENTRAL, PIEZA CANTONE-RA, RAMPA LATERA Y PIEZA CEN-TRAL, INCLUSO TORNILLERÍA. TO-TALMENTE COLOCADO	a	
		667,44 Euros/UD		667,44
		Total ...		667,44

1.6.5		BARRERAS DE SEGURIDAD	
711990	95,000 M.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS NATURPROTEC O SIMILAR CON POSTES CADA 2 M PARA EMPOTRAR. NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 (MENOR A 1,3 M), CLASE DE SEVERIDAD A. MADERA DE PINO RADIATA DE EUSKADI O SIMILAR CON CERTIFICADO PEFC CON TRATAMIENTO EN AUTOCLAVE PARA CLASE DE USO 4.2, CON SALES LIBRES DE CROMO Y ARSÉNICO, SELLO DE CALIDAD DE TRATAMIENTO AITIM. INCLUSO ABATIMIENTOS.	
	a		8.040,80
		84,64 Euros/M.	
711101N	30,000 M.	MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLE, TOTALMENTE COLOCADA.	
	a		202,50
		6,75 Euros/M.	
711901	95,000 M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	
	a		842,65
		8,87 Euros/M.	
		Total ...	9.085,95

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.6.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	4.025,72
1.6.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	15.639,07
1.6.3	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	3.452,96
1.6.4	BALIZAMIENTO	667,44
1.6.5	BARRERAS DE SEGURIDAD	9.085,95
1.6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	32.871,14

1.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		
1.7.1	LÍNEAS ELÉCTRICAS		
321001	39,200 M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. a 7,88 Euros/M3	308,90
767007	40,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO. a 2,71 Euros/M.	108,40
767008	160,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 200 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO. a 3,06 Euros/M.	489,60
778099	4,000 UD	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO DE 1660X1660X1110 MM TIPO "IBERDROLA", MARCO Y TAPA DE F.D. CON CIERRE TIPO "IBERDROLA", SOLERA DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR, HUECO DE DRENAJE VERTICAL, EMBOCADO DE TUBOS, TAPADO DE HORMIGÓN, RECIBIDO DE MARCOS Y MORTERO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO a 657,81 Euros/UD	2.631,24
610121	17,440 M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. a 71,30 Euros/M3	1.243,47
333002	16,800 M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. a 19,17 Euros/M3	322,06
781099	450,000 M.	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA DE 18/30 KV CON CONDUCTOR HEPRZ-1 1X150MM2 TOTALMENTE INSTALADADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA a 31,72 Euros/M.	14.274,00

781098	1,000 UD	ENSAYO PREVIO A LA PUESTA EN SERVICIO PARA TERNAS DE CABLES DE MT PARA COMPROBACIÓN DEL AISLAMIENTO PRINCIPAL DE CONDUCTOR SUBTERRÁNEO, SEGÚN NORMATIVA UNE 211006.2010 a 1.206,22 Euros/UD	1.206,22
793099	1,000 UD	MES DE ALQUILER DE GRUPO ELECTROGENO CON UNA POTENCIA DE 500 KVA, FUNCIONAMIENTO LAS 24 HORAS. INCLUYE TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, GASOIL Y CANON DE RESIDUOS, INCLUSO SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL a 11.335,00 Euros/UD	11.335,00
Total ...			31.918,89

1.7.2	GAS			
950101	22,000 M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE		
	a			2.536,16
		115,28 Euros/M.		
		Total ...		2.536,16

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.7.1	LÍNEAS ELÉCTRICAS	31.918,89
1.7.2	GAS	2.536,16
1.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	34.455,05

1.8	ILUMINACIÓN	
1.8.1	PASO SUBTERRÁNEO	
751001N	5,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR CERRADO IP-65 CON CARCASA Y REFLECTOR DE ALUMINIO TIPO 1260 VEGA DE DISANO O SIMILAR Y CIERRE DE VIDRIO CON LAMPARA V.S.A.P. DE 70 W ,EQUIPO AUXILIAR EN A.F. Y MATERIAL AUX. DE FIJACION.
	a	696,90
		139,38 Euros/UD
766558	131,875 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.
	a	269,03
		2,04 Euros/M.
780001	2,000 UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.
	a	34,70
		17,35 Euros/UD
778008	4,000 ud	ARQUETA ELÉCTRICA
	a	2.400,00
		600,00 Euros/ud
779001	2,000 UD	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE PARA PUESTA A TIERRA DE FORMA RECTANGULAR CON ENTRADAS Y SALIDAS DE CABLE DE P.A.T. Y ESPACIO INTERIOR PARA CONEXIONES, MEDICION Y MANTENIMIENTO.
	a	88,16
		44,08 Euros/UD
768001	72,000 M.	SUM. Y MONTAJE TUBERIA PVC RIGIDO, CURVABLE EN CALIENTE, DE EXTREMOS ROSCADOS, GRAPADO A PARED PARA INSTALACIONES ELECTRICAS AEREAS, TIPO PG-11 INCLUSO GRAPAS DE FIJACION CADA 0,5-0,6 M.
	a	427,68
		5,94 Euros/M.
750001	2,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-65 CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON LAMPARA V.S.A.P. DE 150 W Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE.
	a	387,40
		193,70 Euros/UD
756001	2,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO

		AM-10,DE 4 M DE ALTURA, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA. INCLUSO MACIZO DE HORM. DE APOYO Y CAJA DE DERIVACION.	
		a	366,22
		183,11 Euros/UD	
767004	78,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
		a	111,54
		1,43 Euros/M.	
		Total ...	4.781,63

1.8.2	EN TRAMO DE CONEXIÓN PROVISIONAL			
766558	50,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.		
		a	2,04 Euros/M.	102,00
780001	2,000 UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.		
		a	17,35 Euros/UD	34,70
778008	1,000 ud	ARQUETA ELÉCTRICA		
		a	600,00 Euros/ud	600,00
779001	2,000 UD	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE PARA PUESTA A TIERRA DE FORMA RECTANGULAR CON ENTRADAS Y SALIDAS DE CABLE DE P.A.T. Y ESPACIO INTERIOR PARA CONEXIONES, MEDICION Y MANTENIMIENTO.		
		a	44,08 Euros/UD	88,16
767004	50,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.		
		a	1,43 Euros/M.	71,50
756600N	2,000 UD	DESMONTAJE Y MONTAJE A NUEVA UBICACIÓN DE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10		
		a	80,31 Euros/UD	160,62
772001	50,000 M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.		
		a	35,62 Euros/M.	1.781,00
		Total ...		2.837,98

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.8.1	PASO SUBTERRÁNEO	4.781,63
1.8.2	EN TRAMO DE CONEXIÓN PROVISIONAL	2.837,98
1.8	ILUMINACIÓN	7.619,61

1.9	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA			
800099	633,000	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA	
		a		
			3,03 Euros/M3	1.917,99
804002	2.110,000	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, SIN DESPEDREGADO.	
		a		422,00
			0,20 Euros/M2	
805002	2.110,000	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 15-25% DE LA SUPERFICIE.	
		a		
			1,08 Euros/M2	2.278,80
808030	2.110,000	M2	RASTRILLADO LIGERO DE CUALQUIER TERRENO CON MEDIOS MANUALES.	
		a		1.371,50
			0,65 Euros/M2	
810000	2.110,000	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:15 GR ESTAB.TIPO CURASOL,15 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS, 20 GR CELULOSA,20 GR PAJA,15 GR ABONO NPK,5 GR ABONO LIB.CONTR.SIN POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.	
		a		485,30
			0,23 Euros/M2	
811000	1.305,500	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:25 GR ESTAB.CURASOL, 25 GR SEMILLAS DE HERBACEAS Y 3 GR DE LEÑOSAS, 50 GR CELULOSA,50 GR PAJA,25 GR DE ABONO NPK,25 GR ABONO LIB.CONTR. 4 GR POL.ABSORB.S/ADITIVOS.	
		a		639,70
			0,49 Euros/M2	
822121	400,000	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		a		
			4,39 Euros/UD	1.756,00
			Total ...	8.871,29

1.10	CERRAMIENTO Y VALLADO			
870099	925,000	M.	VALLA TEJANA YTU24W (FITOR FORESTAL) O SIMILAR, CON UNIONES DE DOS TRAVESAÑOS DE DIAMETRO 8 CM CON PILARES CADA 2 M DE DIÁMETRO 10 CM PARA EMPOTRAR DE ALTURA VISTA 1,2-1,6 M.	
		a		
			10,47 Euros/M.	9.684,75
712012	930,000	M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	
		a		19.623,00
			21,10 Euros/M.	
			Total ...	29.307,75

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	18.245,63
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO DE TALUDES	178.255,21
1.3	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	165.677,42
1.4	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA	107.119,72
1.5	DRENAJE	70.414,52
1.6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	32.871,14
1.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	34.455,05
1.8	ILUMINACIÓN	7.619,61
1.9	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	8.871,29
1.10	CERRAMIENTO Y VALLADO	29.307,75
1	TRAMO 1	652.837,34

2	GESTIÓN DE RESIDUOS		
999003	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS	
		a	
		27.111,70 Euros/PA	27.111,70
		Total ...	27.111,70

3	SEGURIDAD Y SALUD			
999001	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PA- RA SEGURIDAD Y SALUD	
			a	
			16.998,73 Euros/PA	16.998,73
			Total ...	16.998,73

CODIGO

RESUMEN		
1	TRAMO 1	652.837,34
2	GESTIÓN DE RESIDUOS	27.111,70
3	SEGURIDAD Y SALUD	16.998,73
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		696.947,77

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:
SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SE-
TENTA Y SIETE CENTS.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	696.947,77
13,00 % GASTOS GENERALES	90.603,21
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	41.816,87
SUMA	829.367,85
21,00 % I.V.A.	174.167,25
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.003.535,10

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:
UN MILLÓN TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CENTS.

Bilbao, Marzo de 2017

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Fernando Carrasco Elguezabal
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº3.616